

ERGA BIBLIOGRÁFICO

ERGA 566



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL



Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo



Título: Erga Bibliográfico

Autor: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.

Elaborado por:

Montserrat Solórzano Fàbrega (directora)
Alfredo Álvarez Valdivia (coordinador)
M.^a Carmen Alonso Martín (jefa de redacción)
Elena Malavia Postigo (redacción)
Sandra V. Rosales Peña (redacción)

Edita:

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.
C/ Torrelaguna, 73 - 28027 Madrid
Tel. 91 363 41 00 - Fax 91 363 43 27
www.insst.es

Maquetación:

EDITORIAL MIC
C/ Artesiano, S/N Polígono Ind. Trobajo del Camino, 24010 León
mic@editorialmic.com

Edición: Barcelona, abril 2026

NIPO (en línea): 118-20-008-8

ISSN: 0213-943X

Hipervínculos: El INSST no es responsable ni garantiza la exactitud de la información en los sitios web que no son de su propiedad. Asimismo la inclusión de un hipervínculo no implica aprobación por parte del INSST del sitio web, del propietario del mismo o de cualquier contenido específico al que aquel redirija

Catálogo de publicaciones de la Administración General del Estado:

<http://cpage.mpr.gob.es>

Catálogo de publicaciones del INSST:

<http://www.insst.es/catalogo-de-publicaciones>



01	BIBLIOGRAFÍA	04
	Generalidades	04
	Legislación y normalización	18
	Seguridad	30
	Higiene industrial y medio ambiente	40
	Ergonomía	53
	Psicosociología	65
	Medicina del trabajo	78
	Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología	88
	Gestión de la prevención	97
	Formación, información y documentación	106
02	MISCELÁNEA	117
	Cómo afectan los dispositivos electrónicos y otros factores en la conducción profesional	117

01 BIBLIOGRAFÍA

GENERALIDADES

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INSST), O.A., M.P., 2025. **El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, O.A., M.P. Form Seg Laboral**, n.º 201, pp. 80-82.

<https://www.seguridad-laboral.es/revistas/fsl/201/80/index.html>.

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, HISTORIA, LEGISLACIÓN, GUÍAS TÉCNICAS, FUNCIONES, ESTRUCTURAS.

El texto expone el origen, evolución y funciones del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), el organismo técnico-científico de la Administración General del Estado en materia de prevención de riesgos laborales (PRL). Nacido a partir del Plan Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo en 1970, el INSST ha evolucionado con el desarrollo normativo español y europeo, especialmente tras la Ley 31/1995 de PRL. Se destacan sus funciones principales: elaborar guías técnicas, asesorar técnicamente, colaborar con organismos europeos e internacionales, desarrollar programas de formación e investigación y coordinar el Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo. Su estructura organizativa se compone de servicios centrales, centros nacionales especializados y gabinetes provinciales. El INSST es clave en la consolidación del sistema preventivo en España, actuando como referencia tanto normativa como técnica.

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (ESPAÑA), 2025. **Calculador: Sobrecarga térmica estimada - Año 2025**.

<https://herramientasprl.insst.es/higiene/sobrecarga-termica-estimada>.

CDU 613.6 Ins.

EVALUACIÓN, RIESGOS, ESTRÉS TÉRMICO, ROPA, TRABAJO, CALCULADORAS, TEMPERATURA.

Esta herramienta permite la evaluación del riesgo de estrés térmico mediante el criterio de la norma UNE-EN ISO 7933:2023 Ergonomía del ambiente térmico. Determinación analítica e interpretación del estrés térmico mediante el cálculo de la sobrecarga térmica estimada. Teniendo en cuenta, entre otros, la duración de la actividad, las condiciones ambientales en las que se desarrolla, el consumo metabólico y la ropa de trabajo empleada se concluye que pueden originar estrés térmico a la persona trabajadora y, en caso afirmativo, se aporta el tiempo máximo permisible (Dlim) para los niveles de referencia de la temperatura interna o la pérdida acumulada de agua mediante sudoración.

KESLER, R. M. *et al.*, 2025. **Evaluation of self-contained breathing apparatus (SCBA) weight on firefighter stamina, comfort, and postural stability.** *Ergonomics*, v. 68 n.º 4, pp. 557–570.

(Evaluación del peso del equipo de respiración autónomo [SCBA] sobre la resistencia, comodidad y estabilidad postural de los bomberos).

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00140139.2024.2375026>.

RESPIRACIÓN AUTÓNOMA, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, PROTECCIONES RESPIRATORIAS, BOMBEROS, PESO, CONFORT, ERGONOMÍA.

Este estudio investiga cómo el peso del equipo de respiración autónomo (SCBA, por sus siglas en inglés) afecta la resistencia física, la comodidad percibida y la estabilidad postural de los bomberos durante sus actividades laborales. A través de pruebas experimentales en condiciones controladas, se evaluó a los participantes realizando tareas típicas de intervención mientras usaban SCBA de diferentes pesos. Los resultados revelaron que un mayor peso del equipo reduce significativamente la resistencia física y la comodidad, y afecta negativamente la estabilidad postural, lo que podría aumentar el riesgo de caídas o lesiones. El estudio sugiere la necesidad de rediseñar los equipos o mejorar la distribución del peso para minimizar la fatiga y mejorar la seguridad y el rendimiento de los bomberos durante sus misiones.

PHILPOT, R. *et al.*, 2025. **Observing interoperability: a behavioural framework and analysis of multi-agency interactions in the UK emergency services.** *Safety Sci*, v 191, pp. 1-11.

(Observación de la interoperabilidad: un marco de comportamiento y análisis de las interacciones entre múltiples agencias en los servicios de emergencia del Reino Unido).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525001729>.

SERVICIOS, EMERGENCIAS, CATÁSTROFES, COMUNICACIÓN, PSICOLOGÍA, PSICOLOGÍA DEL TRABAJO, CONDUCTA, REINO UNIDO.

La interoperabilidad entre los servicios de emergencia es fundamental para una respuesta coordinada y eficaz ante desastres en el Reino Unido. Este estudio introduce un manual de comportamiento para medir manifestaciones físicas y psicológicas de interoperabilidad durante reuniones interservicios entre la policía, los bomberos y los servicios de ambulancia. A través de métodos cualitativos y cuantitativos, se analizaron 5 vídeos y 102 fotogramas para codificar comportamientos como confianza, identificación, objetivos, comunicación y flexibilidad. Los resultados mostraron que la comunicación eficaz fue el comportamiento más frecuente, aunque tendía a reforzar interacciones dentro de las mismas unidades. Los objetivos compartidos redujeron la atención y receptividad hacia miembros del mismo servicio, mientras que la identidad compartida promovió agrupación física entre servicios sin aumentar significativamente la comunicación. Estos hallazgos revelan la complejidad de lograr una interoperabilidad genuina y destacan la necesidad de intervenciones dirigidas que superen tanto barreras operativas como psicológicas.

ROHAERT, A. *et al.*, 2025. **The impact of wildfire smoke on traffic evacuation dynamics.** *Safety Sci*, v 186, pp. 1-14.

(El impacto del humo de los incendios forestales en la dinámica de evacuación del tráfico).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525000372>.

VISIBILIDAD, HUMO, INCENDIOS FORESTALES, CONDUCTA, VELOCIDAD, CONDUCCIÓN, SIMULADORES, EVACUACIÓN.

Este estudio investiga cómo la visibilidad reducida debido al humo de los incendios forestales afecta al comportamiento al volante, especialmente a la velocidad y a la distancia recorrida. Además, aborda las

implicaciones resultantes para la gestión y planificación de la evacuación. Los datos se recopilaron de participantes inmersos en un entorno virtual a través de un simulador de conducción con un visor. Treinta y siete participantes condujeron a través de escenarios que simulaban una carretera rural. Mientras tanto, la visibilidad al volante se varió sistemáticamente con el humo virtual de los incendios forestales.

GONZÁLEZ MORERA, O. *et al.*, 2025. **Incidencia de la enfermedad común y del accidente no laboral, y costes económicos generados por la incapacidad temporal. Canarias (2018-2021)**. *Med Seg Trabajo*, v. 71 n.º 279, pp. 93-106.

<https://repisalud.isciii.es/entities/publication/602f1961-fa87-417d-8f55-7236f3fb2cd7>.

INCAPACIDAD TEMPORAL, ENFERMEDADES, COSTES, PRODUCTIVIDAD, INCIDENCIA, SALUD LABORAL, PROMOCIÓN, PREVENCIÓN.

La incapacidad temporal por enfermedad común y accidente no laboral es una contingencia que tiene sus causas en factores personales, ambientales, económicos y sociales. El objetivo de este trabajo es conocer la incidencia según la ocupación del trabajador y sus costes.

AUNIS, E., 2025. **Travail indépendant: quels enjeux et pistes de prévention des risques professionnels?** *Références Santé Trav*, n.º 181, pp. 15-30.

(Trabajo autónomo: ¿cuáles son los retos y cómo prevenir los riesgos laborales?).

<https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=TC%20182>.

TRABAJADORES AUTÓNOMOS, RIESGOS, PREVENCIÓN, LEGISLACIÓN, INNOVACIÓN, FRANCIA.

Este estudio examina el resurgimiento del número de trabajadores autónomos en Francia desde la segunda mitad del 2000 y los desafíos asociados con la implementación de medidas de prevención de riesgos laborales adaptadas a este grupo. La ley del 2 de agosto de 2021 permite a los autónomos afiliarse a los servicios de prevención y salud en el trabajo interempresas de su elección, los cuales están ahora obligados a ofrecer servicios dirigidos a este colectivo.

DIAZ, A.; ROMERO, P., 2025. **Mano de obra que suma**. *Mar*, n.º 653, pp. 10-11.

<https://revistamar.seg-social.es/documents/1283083/2560490/N%C3%BAmero+653+de+marzo.pdf/3d8b8e00-78f8-3120-4158-5039dbbb894f?version=1.1&t=1743402402215>.

TRABAJADORES, MAR, MARINA MERCANTE, PESCA, CONDICIONES DE TRABAJO, SEGURIDAD SOCIAL.

El sector marítimo español, incluyendo la pesca y la marina mercante, enfrenta una creciente escasez de relevo profesional, a pesar de la mejora en las condiciones laborales. Esta situación ha incrementado la importancia de la mano de obra extranjera. A enero de 2025, el Régimen Especial del Mar contabiliza 5.638 trabajadores nacidos fuera de España, siendo mayoritaria la procedencia africana, especialmente de Senegal y Marruecos, seguidos por trabajadores europeos, asiáticos y latinoamericanos. Galicia concentra el mayor número de afiliados extranjeros. La reciente cooperación entre España y Ucrania en el reconocimiento mutuo de titulaciones marítimas facilita aún más la empleabilidad internacional. Esta tendencia confirma el papel clave de los trabajadores extranjeros para garantizar la continuidad y sostenibilidad del sector marítimo.

LINARES, P., 2025. **Mogollón de datos**. *Agrotécnica*, v. XXVIII n.º 6, pp. 56-61.

AGRICULTURA, BIG DATA, SERVICIOS, DIGITALIZACIÓN, SENSORES, TELEMETRÍA, TOMA DE DECISIONES.

El artículo analiza el papel del *big data* en la agricultura moderna, destacando cómo las máquinas agrícolas generan y transmiten grandes volúmenes de datos útiles para los usuarios y concesionarios. A través de servicios conectados (de pago), los agricultores pueden acceder a información detallada sobre el funcionamiento de sus equipos y optimizar su productividad. Se explica qué es el *big data* y se presentan conceptos técnicos como el proceso ETL (extracción, transformación y carga, por sus siglas en inglés), la complejidad de los datos no estructurados y las herramientas utilizadas para su procesamiento, como Python y R. El artículo destaca la necesidad de transformar estos datos en información útil para la toma de decisiones estratégicas en el sector agrario.

DELANO, P. *et al.*, 2025. **Retos y prioridades en la Seguridad y salud en el Trabajo en Chile, 2025**. *Arch Prev Riesgos Laborales*, v. 28 n.º 3, pp. 15-18.

<https://archivosdeprevencion.eu/index.php/aprl/article/view/553/266>.

SEGURIDAD, SALUD, ENFERMEDADES PROFESIONALES, SALUD MENTAL, SEGURIDAD SOCIAL, RIESGOS, CHILE.

Chile ha avanzado en materia de seguridad y salud en el trabajo (SST) desde la Ley 16.744 de 1968, consolidando un sistema con participación de múltiples actores estatales coordinados bajo la Política Nacional de SST 2024–2028. El “Perfil nacional de la SST, Chile 2024” identifica cinco grandes desafíos: fiscalización insuficiente, inequidad en el sistema de seguridad social, desactualización del marco normativo frente a los cambios laborales, incremento de riesgos críticos (como salud mental y enfermedades musculoesqueléticas) y concentración de accidentes fatales en sectores productivos específicos. Se destaca la necesidad de un sistema más equitativo, moderno y adaptado al contexto laboral actual.

TISSOT, C., 2025. **La base de données Epicea**. *Hyg Séc Trav*, n.º 279, pp. 27-30.

(La base de datos Epicea).

<https://www.inrs.fr/actualites/hst-279.html>.

ACCIDENTES DE TRABAJO, ACCIDENTES CATASTRÓFICOS, ACCIDENTES GRAVES, PREVENCIÓN, BASES DE DATOS.

Epicea es una base de datos nacional y anónima que contiene más de 21.000 casos de accidentes laborales que han afectado a empleados del régimen general de seguridad social desde 1990. Estos accidentes son mortales, graves o importantes para la prevención.

VERETOUT, E.; BERNATETS, C., 2025. **Les accidents liés au travail sur route: quelle prévention possible?** *Hyg Séc Trav*, n.º 279, pp. 55-61.

(Accidentes de tráfico laborales: ¿qué prevención es posible?).

<https://www.inrs.fr/actualites/hst-279.html>.

ACCIDENTES DE TRÁFICO, ACCIDENTES DE TRABAJO, PREVENCIÓN, SEGURIDAD VIAL, TRANSPORTE, MOVILIDAD.

El texto analiza los accidentes de tráfico relacionados con el trabajo y plantea qué medidas preventivas pueden aplicarse. Se subraya la importancia de la seguridad vial como parte de la prevención de riesgos laborales, especialmente en trabajadores que se desplazan o conducen como parte de sus tareas.

ROPPONEN, A. *et al.*, 2025. **Concurrent trajectories of occupational groups and sustainable working life—a Swedish twin cohort study over 16 years.** *Ind Health*, v. 63 n.º 4, pp. 398–407.

(Trayectorias concurrentes de grupos ocupacionales y vida laboral sostenible: un estudio de cohorte gemela sueco a lo largo de 16 años).

https://www.jstage.jst.go.jp/article/indhealth/63/4/63_2024-0205/_article/-char/en.

VIDA LABORAL, EMPLEO, ABSENTISMO, PENSIONES, ENFERMEDADES, GEMELOS, DISCAPACIDAD, ESTABILIDAD.

El objetivo fue examinar las trayectorias concurrentes de los grupos ocupacionales y el nivel de vida laboral sostenible, y las características de los individuos como predictores de las trayectorias. Los datos del registro nacional de 81.388 gemelos suecos nacidos entre 1925 y 1990 incluyeron grupos ocupacionales.

RODRÍGUEZ ESCANCIANO, S., 2025. **Garantías frente a la discriminación algorítmica en el acceso al empleo: consideraciones y propuestas.** *IUSLabor*, n.º 2, pp. 1-7.

<https://raco.cat/index.php/IUSLabor/article/view/9800278/527225>.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ALGORITMOS, RENTABILIDAD, EMPLEO, ROBÓTICA, INCLUSIÓN, DISCAPACIDAD

El texto analiza cómo la inteligencia artificial y los algoritmos están transformando numerosos sectores productivos, mejorando la eficiencia y creando empleo cualificado, además de favorecer la inclusión laboral de personas con discapacidad mediante tecnologías robóticas inteligentes.

CALDERON-SESMERO, R. *et al.*, 2025. **Human–Robot Interaction and Tracking System Based on Mixed Reality Disassembly Tasks.** *Robotics*, v. 14 n.º 8, pp. 1-26.

(Sistema de interacción y seguimiento humano-robot basado en tareas de desmontaje de realidad mixta).

<https://www.mdpi.com/2218-6581/14/8/106>.

ROBÓTICA, DESMONTAJE, INTERACCIÓN HOMBRE-ORDENADOR, APRENDIZAJE, SEGURIDAD INDUSTRIAL.

El texto presenta un sistema avanzado de interacción humano-robot basado en realidad mixta y control multimodal para mejorar la flexibilidad y seguridad en tareas de desmontaje industrial con robots colaborativos, logrando reducir tiempos y mejorar la experiencia del operador.

INFO ANEAC, 2025. **Presentación de la Guía de Consejo Sanitario en Seguridad Vial Laboral.** *Info ANEAC*, n.º 69, pp. 40-42.

GUÍAS, TRÁFICO, PROFESIONALES, VIGILANCIA DE LA SALUD, SEGURIDAD VIAL, ACCIDENTES, REGLAMENTOS.

Se presenta una versión actualizada de la guía para profesionales sanitarios en medicina de tráfico, originalmente publicada en 2010, que incorpora los avances médicos y normativos recientes, especialmente en el Anexo IV del Reglamento General de Conductores. Esta herramienta busca ayudar a los sanitarios a identificar factores de riesgo vial derivados de enfermedades, tratamientos y hábitos de vida, permitiendo ofrecer consejo sanitario y tomar decisiones informadas sobre la aptitud para conducir.

Observatorio Proyecto Hombre, 2024. **Recomendaciones Observatorio Proyecto Hombre 2024.** *Observatorio Proyecto Hombre*, n.º 10, pp. 72-75.

ACTUACIÓN, VIOLENCIA, GÉNERO, ENFERMEDADES, VULNERABILIDAD, ADICCIÓN, ESPAÑA.

El informe 2024 del Observatorio de la Asociación Proyecto Hombre presenta una serie de recomendaciones estratégicas para los centros de atención a personas con adicciones, basadas en un enfoque integral, multidisciplinario y con perspectiva de género. Se destaca la influencia del entorno sociofamiliar como factor de riesgo, proponiendo intervenciones dirigidas a prevenir convivencias con consumidores y abordar dinámicas conflictivas o abusivas, especialmente en mujeres. Se subraya la necesidad de integrar módulos específicos para atención a traumas derivados de violencia, así como campañas que reduzcan el estigma y faciliten el acceso al tratamiento, más aún en mujeres, quienes suelen incorporarse más tarde a los programas.

ZIMMERMAN VERDEJO, M., INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (ESPAÑA), 2025. **Actividades prioritarias en función de la siniestralidad. Datos 2024.**

CDU 331.46 Ins.

ACCIDENTES DE TRABAJO, INCIDENCIA, GRAVEDAD, POBLACIÓN, VIGILANCIA, SALUD, PREVENCIÓN.

El escrito analiza la clasificación de actividades económicas según dos criterios principales: el índice de incidencia de accidentes de trabajo con baja (ATJT) y el número de personas trabajadoras expuestas. Se plantea una priorización tanto por frecuencia de accidentes como por gravedad (leves, graves, mortales), incorporando además el análisis con perspectiva de género. Esta información se usa para orientar la planificación de recursos preventivos y la gestión eficiente de programas de salud y seguridad laboral, con datos actualizados al año 2024.

BISHOP, H. *et al.*, 2025. **A novel technological approach to preventing distracted driving.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 24–30.

(Un nuevo enfoque tecnológico para prevenir las distracciones al conducir).

CONDUCTORES, DISTRIBUCIÓN, TELÉFONOS, SEGURIDAD VIAL, ACTUACIÓN, CONDUCTA.

El estudio analiza la efectividad de la app LifeSaver para reducir el uso del teléfono inteligente mientras se conduce (SPUWD, por sus siglas en inglés) entre adolescentes y sus padres. Aunque no se observó una reducción significativa del SPUWD en general, los padres redujeron el uso de redes sociales con ciertas funciones activadas. Se destaca la contradicción entre el comportamiento de los padres y sus expectativas hacia sus hijos, sugiriendo que las intervenciones deben enfocarse en toda la familia, no solo en los adolescentes.

SUN, L. *et al.*, 2025. **Development and validation of a video-based hazard prediction test for e-bike riders in China.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 327-334.

(Desarrollo y validación de una prueba de predicción de riesgos basada en vídeo para usuarios de bicicletas eléctricas en China).

BICICLETAS ELÉCTRICAS, PREDICCIÓN, RIESGOS, ACCIDENTES DE TRÁFICO, USUARIOS, SEGURIDAD VIAL, CHINA.

El estudio desarrolló una prueba basada en vídeos para predecir el riesgo de accidentes en usuarios de bicicletas eléctricas. La prueba mostró buena fiabilidad y validación, evidenciando que usuarios con menor capacidad para predecir riesgos tenían mayor historial de accidentes pasados y mayor probabilidad de sufrir accidentes en el año siguiente. La herramienta se posiciona como útil para evaluar la percepción de riesgo y prevenir accidentes en esta población.

KOPPEL, S. *et al.*, 2025. **Assessing seatbelt use among pregnant drivers in Australia: Correct seatbelt positioning, discomfort, knowledge and information sources.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 15-23.

(Evaluación del uso del cinturón de seguridad entre conductoras embarazadas en Australia: posición correcta del cinturón de seguridad, incomodidad, conocimientos y fuentes de información).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022437525000179>.

SEGURIDAD VIAL, EMBARAZADAS, ACCIDENTES DE TRÁFICO, CONFORT, PROMOCIÓN DE LA SALUD, CONFIANZA, CINTURONES DE SEGURIDAD.

El uso correcto del cinturón de seguridad durante el embarazo es fundamental para garantizar la seguridad materna y fetal durante un accidente automovilístico. Este estudio tuvo como objetivo investigar el uso del cinturón de seguridad entre las conductoras de vehículos embarazadas en Australia, centrándose en la posición correcta del cinturón de seguridad y la posible influencia de la comodidad y la recepción de información sobre el cinturón de seguridad.

SANNE, J. *et al.*, 2025. **How an institutional setting shape and limit the mitigation of accidents in complex work settings.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 229-240.

(Cómo un entorno institucional configura y limita la mitigación de accidentes en entornos laborales complejos).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022437525000143>.

ACCIDENTES DE TRABAJO, FERROCARRILES, COMUNICACIÓN, TRABAJO, PREVENCIÓN, ACCIDENTES.

La tecnología, el poder y el lenguaje en entornos institucionales, expresados a través del repertorio habitual de los actores, influyen en la construcción de sentido y sus resultados. Los hallazgos indican que los hábitos de los actores fomentan la continuidad de la construcción de sentido inmanente y que se requieren señales contundentes y específicas para transitar hacia la construcción de sentido deliberativa. Además, la construcción de sentido deliberativa también se ve influenciada por el repertorio habitual de los actores, lo que limita su calidad.

GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, R. *et al.*, 2025. **Identifying relevant patterns between injury crashes and road safety inspection deficiencies.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 99-134.

(Identificación de patrones relevantes entre accidentes con lesiones y deficiencias en la inspección de seguridad vial).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022437525000167>.

IDENTIFICACIÓN, LESIONES, ACCIDENTES, INSPECCIÓN, SEGURIDAD VIAL, GRAVEDAD, CARRETERAS, ACTUACIÓN.

Los accidentes son el resultado de una interacción compleja de numerosos factores. Sin embargo, la gravedad de las lesiones suele estar influenciada por las condiciones de la carretera. Con base en estos hallazgos, las contramedidas clave deben centrarse en la protección de los usuarios vulnerables de la vía pública. Las recomendaciones incluyen la instalación de barreras peatonales y senderos peatonales despejados, la ampliación de los arcenes, la implementación de barreras antideslumbrantes para ciclistas y la adición de sistemas de retención aptos para motocicletas. Los controles dinámicos de velocidad y una mejor señalización vial son fundamentales para reducir los riesgos para los motociclistas. Otras medidas importantes incluyen la mejora de los sistemas de drenaje para prevenir la acumulación de agua y el rediseño de las paradas de transporte público para que las zonas de incorporación de autobuses sean más seguras. Estas intervenciones específicas pueden reducir significativamente la gravedad de los accidentes y respaldar los objetivos más amplios de seguridad vial.

CHEN, Y. P. *et al.*, 2025. **Leading the way to a safer workplace: What enables supervisors to be servant leaders and enhance subordinates' workplace safety behaviors?** *J Safety Res*, v. 93, pp. 31-43.

(Liderando el camino hacia un lugar de trabajo más seguro: ¿Qué permite a los supervisores ser líderes servidores y mejorar las conductas de seguridad de los subordinados en el lugar de trabajo?).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002243752500009X>.

LIDERAZGO, MOTIVACIÓN, SEGURIDAD, SUPERVISORES, ANÁLISIS, OPORTUNIDADES.

Basándonos en el marco de Motivación-Habilidad-Oportunidad y la teoría del procesamiento de la información social, planteamos la hipótesis de que los supervisores demuestran el mayor nivel de liderazgo de servicio cuando su motivación prosocial (motivación), su capacidad de toma de perspectiva (habilidad) y su percepción de una configuración colaborativa de RR. HH. (oportunidad) son altas. Asimismo, planteamos la hipótesis de que el liderazgo de servicio desempeña un importante papel canalizador que vincula la interacción tripartita con las conductas de seguridad laboral de los subordinados.

SILLA, I. *et al.*, 2025. **Safety in high-reliability organizations: The role of upward voice, team learning, and safety climate.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 55-65.

(Seguridad en organizaciones de alta confiabilidad: el papel de la voz ascendente, el aprendizaje en equipo y el clima de seguridad).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022437525000155>.

SEGURIDAD, APRENDIZAJE, CLIMA DE SEGURIDAD, MODERADORES, CONFIANZA, INSTITUCIONES.

Mantener y sostener la seguridad es crucial en organizaciones de alta confiabilidad. La voz ascendente contribuye a un enfoque proactivo hacia la seguridad y permite la identificación temprana de problemas potenciales antes de que deriven en consecuencias trágicas. A pesar de su relevancia, la investigación tiende a centrarse en los antecedentes de la voz ascendente en lugar de sus consecuencias o los mecanismos y condiciones límite que explican sus posibles beneficios para la seguridad.

MANOELA MANCA, L. C. *et al.*, 2025. **Caring for those who care: key challenges and improvement opportunities for health professionals working with children with disabilities.** *Ergonomics*, v. 68 n.º 7, pp. 997-1010.

(Cuidar a quienes cuidan: desafíos clave y oportunidades de mejora para los profesionales de la salud que trabajan con niños con discapacidad).

PROFESIONALES, SALUD, CUIDADORES, NIÑOS, DISCAPACIDAD, COOPERACIÓN.

Este artículo investiga los desafíos que enfrentan los profesionales de la salud que trabajan con niños con discapacidad, con el objetivo de identificar áreas de mejora. Empleando un método de grupo focal, el estudio implicó nivelación de conocimientos, debates, problematización, formulación de causas y validación. Participó un equipo diverso de diez profesionales, incluyendo fisioterapeutas, logopedas, terapeutas ocupacionales, psicólogos, técnicos de enfermería y trabajadores sociales. Los hallazgos revelan inflexibilidad organizacional en la programación de citas, falta de plazos que afectan el seguimiento de los casos y la tensión mental de las respuestas clínicas inmediatas.

MCCARLEY, J. *et al.*, 2025. **Decision support improves information integration and criterion placement in a multi-cue signal-identification task.** *Ergonomics*, v. 68 n.º 7, pp. 1011-1024.

(El apoyo a la toma de decisiones mejora la integración de la información y la colocación de criterios en una tarea de identificación de señales de múltiples).

IDENTIFICACIÓN, TOMA DE DECISIONES, INTEGRACIÓN, SEÑALIZACIÓN, VISIÓN, DECISIONES.

Identificar contactos en un contexto militar puede requerir que los operadores integren múltiples señales y ajusten los criterios de respuesta a las tasas base de eventos. El experimento actual evaluó si el apoyo de una ayuda para la toma de decisiones mejoraría estos procesos. Los participantes realizaron una tarea de identificación de señales que les exigía integrar señales mostradas como lecturas de escala visual. En una condición estática, los participantes vieron un único conjunto de lecturas en cada ensayo. En condiciones dinámicas, las lecturas se actualizaron con el tiempo.

SETAYESH, A. *et al.*, 2025. **A generic approach to developing human factors-quality assessment tools exemplified by the warehouse error prevention tool.** *Ergonomics*, v. 68 n.º 7, pp. 1043-1055.

(Un enfoque genérico para el desarrollo de herramientas de evaluación de la calidad de los factores humanos ejemplificado por la herramienta de prevención de errores de almacén).

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39154216/>.

FACTOR HUMANO, REDUCCIÓN, ERRORES, PREVENCIÓN, FALLOS, SISTEMA, RIESGOS.

Este estudio propone un enfoque genérico para crear herramientas de evaluación basadas en factores humanos para mejorar la calidad del sistema operativo mediante la reducción de errores. El enfoque fue impulsado por experiencias y lecciones aprendidas en la creación de la herramienta de prevención de errores de almacén y otras herramientas de ingeniería de sistemas.

GAO, J. *et al.*, 2025. **Client: Cross-variable linear integrated enhanced transformer for multivariate long-term time series forecasting.** *AI OPEN*, v. 6, pp. 93-107.

(Cliente: transformador mejorado integrado lineal de variables cruzadas para pronóstico de series de tiempo multivariadas a largo plazo).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666651025000099>.

PREDICCIÓN, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, PLANIFICACIÓN, TRANSFORMADORES.

Este estudio presenta CLIENT, un modelo híbrido de predicción de series temporales a largo plazo que combina módulos lineales y *transformers* mejorados. CLIENT mejora la precisión y eficiencia computacional al abordar tanto las dependencias intertemporales como intervariables. Validado en múltiples conjuntos de datos reales, supera a modelos anteriores en rendimiento, cálculo y uso de memoria.

GURIBIE, F. L. *et al.*, 2025. **Global research activities, trend and future research of OSH technologies in the construction industry.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-9.

(Actividades globales de investigación, tendencias e investigación futura de tecnologías de SST en la industria de la construcción).

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, REALIDAD VIRTUAL, TECNOLOGÍA, INMERSIÓN, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, INVESTIGACIÓN.

Este estudio mapea las actividades de investigación global y las tendencias en las tecnologías de seguridad y salud en el trabajo en la industria de la construcción, utilizando un método de mapeo científico cuantitativo para analizar 178 artículos bibliométricos. Se identificaron cinco tecnologías clave en seguridad y salud: realidad inmersiva, tecnología portátil, inteligencia artificial, modelado de información de la construcción y vehículos aéreos no tripulados. La investigación actual se clasifica en cuatro temas principales: 1) Aplicaciones generales de las tecnologías de seguridad y salud; 2) Requisitos tecnológicos y de

rendimiento; 3) Experimentos y aplicaciones de campo, y 4) Adopción en la industria de la construcción. Además, se propone un marco de clasificación para las futuras necesidades de investigación, que incluye: 1) Resiliencia en las aplicaciones; 2) Tecnologías inteligentes y sistemas de diseño; 3) Intervenciones para mitigar riesgos, y 4) Sinergia entre tecnologías como el modelado de información de la construcción y la realidad extendida. Este estudio ofrece una visión integral de la evolución y estructura de la investigación sobre tecnologías de seguridad y salud en la construcción.

KAYA, G. *et al.*, 2025. **Large language models powered system safety assessment: applying STPA and FRAM.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-14.

(Los modelos de lenguaje de gran tamaño impulsaron la evaluación de la seguridad del sistema: aplicación de STPA y FRAM).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525001857>.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, LENGUAJE, MODELOS, EVALUACIÓN, RIESGOS, SEGURIDAD.

Este estudio compara el rendimiento de dos modelos de lenguaje extenso, ChatGPT y Gemini, en la realización de evaluaciones de riesgos basadas en sistemas mediante metodologías como STPA y FRAM. Los resultados mostraron que, aunque ambos modelos presentan limitaciones, ChatGPT mostró mayor exhaustividad y mejor adhesión a las indicaciones dadas. Sin embargo, ninguno aplicó adecuadamente el pensamiento sistémico ni realizó un seguimiento efectivo de los resultados previos. El estudio concluye que, para que estos modelos sean útiles en evaluaciones de seguridad, es necesario abordar sus deficiencias y mejorar sus capacidades.

MANNING, C.; JORGENSEN, M., 2025. **Warehousing and distribution injuries in Kansas: costs and trends from the state workers' compensation database 2014–2023.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-12.

(Lesiones por almacenamiento y distribución en Kansas: costes y tendencias de la base de datos de compensación laboral estatal 2014-2023).

ALMACENAMIENTO, ACCIDENTES DE TRABAJO, TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS, ERGONOMÍA, SEGURIDAD.

El sector del almacenamiento ha crecido rápidamente tras el auge del comercio electrónico y la pandemia de la COVID-19, pero también ha mostrado una elevada tasa de lesiones laborales. Este estudio analiza datos de compensación laboral en Kansas entre 2014 y 2023, revelando un costo total directo de casi \$120 millones. Las lesiones más comunes afectaron a la mano/muñeca y el hombro, siendo esta última la más costosa por reclamación. El sobreesfuerzo fue la principal causa de lesiones, y los trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo representaron el 41,1% de los casos. El análisis enfatiza la urgencia de intervenciones ergonómicas, especialmente para mensajeros/repartidores, y sugiere que esta información puede ser clave para orientar políticas y acciones preventivas más eficaces en el sector.

MECALUX, 2011. **Manual técnico del almacenaje.**

CDU 658.5 Mec.

ALMACENAMIENTO, SISTEMAS, LOGÍSTICA, MERCANCÍAS, GESTIÓN.

En el manual de Mecalux se explican los diferentes sistemas de almacenamiento, los medios recomendados para el manejo de cargas y otros factores clave como la unidad de carga, los flujos de mercancía y la gestión de procesos, con el objetivo de ayudar a los profesionales a mejorar la eficiencia operativa de sus almacenes.

WANG, R. *et al.*, 2025. **A Review on Design, Modeling and Control Technology of Cable-Driven Parallel Robots.** *Robotics*, v. 14 n.º 9, pp. 1-19.

(Una revisión sobre diseño, modelado y tecnología de control de robots paralelos accionados por cable).

<https://www.mdpi.com/2218-6581/14/9/116>.

ROBOTS, CABLES, ALGORITMOS, AUTONOMÍA, PLANIFICACIÓN, ESTRUCTURAS, DISEÑO.

Este texto analiza los robots paralelos accionados por cable (CDPR, por sus siglas en inglés), destacando sus ventajas frente a robots tradicionales, como un mayor espacio de trabajo y una mejor relación carga-peso. Se revisa el progreso de la investigación en el diseño de estructuras mecánicas, modelos matemáticos y algoritmos de planificación y control en los últimos diez años. También se mencionan áreas de mejora, como la diversificación de configuraciones y la integración de autonomía inteligente.

KUSAKA, T.; TANAKA, T., 2025. **A Chain Rule-Based Generalized Framework for Efficient Dynamic Analysis of Complex Robotic Systems.** *Robotics*, v. 14 n.º 9, pp. 1-13.

(Un marco generalizado basado en reglas de cadena para el análisis dinámico eficiente de sistemas robóticos complejos).

<https://www.mdpi.com/2218-6581/14/9/115>.

APRENDIZAJE, ECUACIONES, OPTIMIZACIÓN, BRAZOS MECÁNICOS, TIEMPO.

Este texto describe cómo la representación de sistemas mediante grafos computacionales se ha convertido en una herramienta crucial para el aprendizaje automático en robótica. Se presenta el Método del Lagrangiano Parcial para derivar y evaluar las ecuaciones de movimiento de sistemas robóticos, aprovechando la diferenciación automática. Se valida el método en un brazo robótico simple, mostrando una significativa mejora en el tiempo de evaluación y destacando su aplicabilidad en sistemas dinámicos complejos.

BONHOMME, M.; USTEK-SPILDA, F.; ARRIAGADA, A., 2025. **Between acceptance and resistance: Conceptualising migrant platform labour agency in Chile.** *New Technol Work Employment*, v. 40 n.º 2, pp. 195–213.

(Entre la aceptación y la resistencia: conceptualización de la agencia laboral de migrantes en plataformas en Chile).

MIGRACIÓN, PLATAFORMAS, PRECARIEDAD, RESISTENCIA, DISCRIMINACIÓN, PLATAFORMAS DIGITALES, CHILE.

Este artículo explora cómo los trabajadores migrantes que laboran en plataformas digitales en Chile como aplicaciones de reparto o transporte—ejercen su agencia en un contexto de precariedad laboral y vulnerabilidad social. A través de un enfoque cualitativo, se analiza cómo estos trabajadores oscilan entre aceptar las condiciones impuestas por las plataformas y resistirlas mediante diversas estrategias, como la negociación colectiva, la organización informal o el cambio de plataformas. El estudio destaca la complejidad de sus experiencias, marcadas por factores como el estatus migratorio, la discriminación y la necesidad económica. Se concluye que la agencia de estos trabajadores no es pasiva, sino dinámica y situada, desafiando narrativas simplistas sobre la explotación tecnológica en el trabajo migrante.

SAN JAIME GARCÍA, A., 2025. **La protección contra incendios en un archivo de documentación clínica.** *Form Seg Laboral*, n.º 202, pp. 16-18.

<https://www.seguridad-laboral.es/revistas/fsl/202/16/index.html>.

DOCUMENTACIÓN MÉDICA, PRUEBAS EPICUTÁNEAS, SALUD, PROTECCIÓN DE DATOS, SANITARIOS, SECRETO PROFESIONAL, GESTIÓN.

El texto aborda el derecho de los pacientes a la guarda y custodia de su documentación clínica, establecido en diversas leyes como la Ley General de Sanidad y la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales. Se destaca la responsabilidad de los profesionales sanitarios y las instituciones en el manejo de dicha documentación, la cual debe estar protegida contra alteraciones, pérdida, robo o destrucción. Además, se detalla el proceso de gestión documental en el SG. SAMUR-PC, que incluye la recepción, digitalización y almacenamiento seguro de los documentos. También se menciona la importancia de los sistemas de protección contra incendios (PCI) en los archivos intermedios y centrales, con elementos como detectores iónicos, extintores de polvo ABC y sistemas automáticos de extinción con HFC-227ea para garantizar la seguridad de la documentación.

GORON, C.; LORA-WAINWRIGHT, A.; HUANG, S., 2025. **Becoming Scientific-Environmental Citizens Through Citizen Science in China.** *Sci Tech Hum Val*, v. 50 n.º 4, pp. 797-829.

(Convirtiéndose en ciudadanos científico-ambientales a través de la ciencia ciudadana en China).

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/01622439241278375>.

CIENCIA, CIUDADANOS, PARTICIPACIÓN, ECOLOGÍA, CONTAMINACIÓN, CHINA.

Este artículo analiza cómo la participación en proyectos de ciencia ciudadana en China contribuye a la formación de una ciudadanía científico-ambiental. A través de estudios de caso, se examina cómo personas no expertas se involucran en la recolección de datos ambientales, el monitoreo de la contaminación y la protección ecológica. Estas actividades no solo generan conocimiento útil, sino que también promueven el empoderamiento cívico, la conciencia ecológica y la participación comunitaria. Sin embargo, el estudio también señala las limitaciones estructurales y políticas que influyen en el alcance de estas iniciativas. Se concluye que la ciencia ciudadana en China ofrece una vía significativa, aunque compleja, para fortalecer la responsabilidad ambiental y el compromiso social en contextos autoritarios.

LANDECKER, H., 2025. **Life as Aftermath: Social Theory for an Age of Anthropogenic Biology.** *Sci Tech Hum Val*, v. 50 n.º 4, pp. 679-712.

(La vida como secuela: teoría social para una era de biología antropogénica).

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/01622439241233946>.

BIOLOGÍA, ANTROPOLOGÍA, SECUELAS, ECOLOGÍA, TRANSFORMACIÓN, BIODIVERSIDAD, BIOTECNOLOGÍA.

Este artículo propone una renovación de la teoría social para comprender la vida en un contexto marcado por la biología antropogénica, es decir, una era en la que la actividad humana transforma profundamente los sistemas biológicos. A través del concepto de "vida como secuela", el autor plantea que vivimos en un tiempo posterior a múltiples crisis ecológicas y biotecnológicas que reconfiguran nuestras formas de existencia. Se analizan fenómenos como la modificación genética, la pérdida de biodiversidad y el colapso ambiental desde una perspectiva crítica, sugiriendo que las ciencias sociales deben adaptarse a estas nuevas condiciones. El artículo aboga por una teoría más sensible a las interdependencias entre lo social, lo biológico y lo planetario.

LORENZO RUIZ, N., 2025. **La Psicología de Emergencias, pilar fundamental para la seguridad y la salud laboral.** *Form Seg Laboral*, n.º 202, pp. 20-21.

<https://www.seguridad-laboral.es/revistas/fsl/202/20/index.html>.

RIESGOS PSICOSOCIALES, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, FATIGA, BIENESTAR, TRABAJADORES, ESTRÉS POSTRAUMÁTICO, ESTRÉS.

El texto subraya los riesgos psicológicos a los que están expuestos los profesionales del sector de emergencias, como bomberos, policías, sanitarios y voluntarios, quienes enfrentan situaciones extremas que afectan tanto su salud física como psicológica. Los riesgos incluyen el estrés posttraumático, la fatiga por empatía, el síndrome de *burnout*, ansiedad, depresión, y la despersonalización. Para mitigar estos riesgos, se destaca la formación continua en habilidades psicológicas, como la autorregulación emocional, el manejo del estrés y la comunicación efectiva en crisis. Además, la psicología de emergencias se ha consolidado como una disciplina esencial en la gestión de crisis, brindando apoyo psicológico a los profesionales antes, durante y después de las intervenciones. Es crucial integrar la salud mental en las políticas públicas y en la cultura organizacional, creando espacios seguros donde se fomente el autocuidado y el apoyo psicológico.

BARRANCO, O., 2025. **“La prevención ya no es solo normativa, es una inversión estratégica”.** *Form Seg Laboral*, n.º 202, pp. 26-27.

<https://www.seguridad-laboral.es/revistas/fsl/202/26/index.html>.

SEGURIDAD, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, PROTECCIÓN, ERGONOMÍA, BIENESTAR, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SALUD MENTAL, ENTREVISTAS.

El artículo detalla las perspectivas de Óscar Barranco, director general de Easyfairs Iberia, sobre la próxima feria Worksafe 2025, un evento que abordará todos los aspectos de la seguridad y salud laboral. La feria cubrirá áreas como equipos de protección individual (EPIs), protección contra incendios, ergonomía, bienestar laboral y el impacto de la inteligencia artificial en la seguridad laboral. Barranco destaca la evolución de los EPIs, que ahora no solo deben ser resistentes, sino también inteligentes, cómodos y sostenibles. También enfatiza los desafíos actuales en la prevención de riesgos laborales, como la integración de la cultura preventiva en pymes, el manejo de la salud mental en el trabajo y la adaptación a nuevos riesgos como la desconexión digital. A través de la feria, se buscará promover el *networking* y el intercambio de conocimientos para fomentar una cultura preventiva y sostenible en las empresas.

KEIL, A., 2025. **Exposure mixtures and the near future of improving our understanding of worker health.** *Occup Environ Med*, v. 82 n.º 6, pp. 261–262.

(Mezclas de exposición y el futuro cercano para mejorar nuestra comprensión de la salud de los trabajadores).

SALUD, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, EPIDEMIOLOGÍA, TRABAJADORES, EMBARAZO, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, RUIDO.

Las mezclas de exposición son conjuntos de exposiciones que coexisten en un lugar y un tiempo determinados. Tradicionalmente, los epidemiólogos han centrado su trabajo en las mezclas en aislar los efectos de exposiciones individuales mediante el ajuste estadístico de otros elementos de la mezcla como factores de confusión. Sin embargo, la metodología de las mezclas se centra cada vez más en impulsar la epidemiología más allá de los paradigmas experimentales que controlan las coexposiciones hacia un modelo de investigación que contempla su variabilidad.

OLMOS LLORENTE, M., 2024. **Perspectiva de género en la exposición laboral a contaminantes químicos.**

CDU 331.4 Olm.

GÉNERO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, MUJERES, AGENTES QUÍMICOS, SEGURIDAD, INVESTIGACIÓN, TESIS.

El objetivo de la presente tesis es comprobar la existencia de sesgos de género en la evaluación de la exposición laboral a agentes químicos. Se ha documentado en la misma la existencia de sesgos de género en el mercado laboral, en la investigación y en la salud. A través del estudio de la legislación aplicable en materia de prevención de riesgos laborales, tanto actual como histórica se constata que las únicas referencias al género están relacionadas con el embarazo y la lactancia. Los valores límite se han establecido basándose en investigaciones en las que los sujetos de estudio son mayoritariamente hombres, en la mayoría de los casos exclusivamente hombres y en otros no se ha realizado ni análisis por sexo ni por factores de género. Todo esto lleva a concluir que los valores límite utilizados no garantizan una evaluación fiable de la exposición de mujeres a contaminantes químicos en el ámbito laboral.

RAMON-CORTÉS, F., 2024. **La isla de los 5 faros: Cómo mejorar nuestra comunicación y hacerla más memorable.**

CDU 301 Ram.

COMUNICACIÓN, COMUNICACIÓN VERBAL, DESARROLLO, APRENDIZAJE, FORMACIÓN, MEJORA, RELACIONES.

La isla de los 5 faros narra la historia de Ferran, quien, tras recibir una inesperada sugerencia de su amigo y profesor Max, decide embarcarse en un viaje por los cinco faros de la isla de Menorca. A lo largo de su recorrido, Ferran descubre lecciones clave sobre cómo mejorar su habilidad para comunicar de manera efectiva y memorable. Cada faro que visita simboliza una clave para transmitir mensajes con claridad, dejando una profunda enseñanza sobre la importancia de la comunicación. Esta obra es especialmente útil para cualquier persona que desee mejorar sus habilidades comunicativas, ya sea en el ámbito personal o profesional, y quiere lograr que sus mensajes lleguen con mayor impacto a sus interlocutores, desde familiares y amigos hasta clientes, compañeros de trabajo o alumnos.

URIA-RECIO, P., 2024. **Cómo la IA transformará nuestro futuro: comprende la inteligencia artificial y prepárate para el mañana. Aprendizaje máquina. IA generativa. Robots. IA cuántica. Super inteligencia.**

CDU 681.3 Uri.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, FUTURO, SOCIEDAD, IMPACTO, HISTORIA, EVOLUCIÓN, ECONOMÍA, VALORES CULTURALES.

Este libro guía a los lectores a través de la historia y evolución de la inteligencia artificial, proporcionando una base sólida para una comprensión más profunda de su trayectoria. Esto permite a los lectores reflexionar más detenidamente sobre el tema central del libro: ¿qué deberían esperar las sociedades del futuro de la IA en las próximas décadas? ¿Cómo funciona realmente la IA? ¿Cuál será su impacto en el empleo y la educación, tanto a corto como a largo plazo? ¿Cómo transformará la IA la sociedad, la economía, el gobierno, la cultura y la geopolítica? ¿Cuáles son los posibles resultados utópicos y distópicos, y quiénes serán los más afectados?.

LEGISLACIÓN Y NORMALIZACIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (ESPAÑA), 2024. **¿Sabías que tienes derecho a la desconexión digital sea cual sea tu puesto de trabajo?**

<https://www.insst.es/documentacion/material-divulgativo-y-audiovisual/carteles/sabias-que-tienes-derecho-desconexion-digital-sea-cual-sea-tu-puesto-trabajo-ano-2022>.

CDU 6.06.03 Ins.

DESCONEXIÓN DIGITAL, LEGISLACIÓN, SEGURIDAD, SALUD, RENDIMIENTO, TRABAJADORES, ESPAÑA

Una de las líneas prioritarias del actual marco estratégico de la UE en materia de seguridad y salud en el trabajo (2021-2027) es la digitalización, y dentro de esta, la atención al derecho a la desconexión digital. Por su parte, el Parlamento Europeo dictó una Resolución en 2021, que insta a la Comisión Europea a regular este derecho mediante una directiva. Se presentan a continuación una serie de materiales divulgativos encaminados a promover el cumplimiento de las obligaciones empresariales en esta materia y a sensibilizar a la población trabajadora.

MANZANO SANZ, F., 2025. **La incidencia de la Ley 2/2025, de 29 de abril, en materia de Prevención de Riesgos Laborales.** *Gestión Práctica Riesgos Laborales*, n.º 225, pp. 1-8.

ESTATUTO DE LOS TRABAJADORES, INCAPACIDAD, PREVENCIÓN, RIESGOS, NORMAS, REPERCUSIONES.

La Ley 2/2025, de 29 de abril, que entró en vigor el mismo día de su publicación en el *Boletín Oficial del Estado* (30/04/2025), ha modificado la Ley del Estatuto de los Trabajadores en materia de extinción del contrato de trabajo por incapacidad permanente de las personas trabajadoras y la Ley General de la Seguridad Social, en materia de incapacidad permanente. El artículo 1.3 de dicha ley modificadora añade una nueva letra "n" al artículo 49.1 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los trabajadores (ET), y el último párrafo de dicho añadido tiene repercusión directa sobre la prevención de riesgos laborales. Sin embargo, la normativa de prevención de riesgos laborales, pese a verse afectada, no se ha modificado.

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (ESPAÑA), 2025. **En cada intervención la mejor protección. Ropa de protección para bomberos.**

<https://www.insst.es/documentacion/material-divulgativo-y-audiovisual/folletos/ropa-proteccion-bomberos-en-cada-intervencion-mejor-proteccion-2025>.

NORMAS, ROPA, PROTECCIÓN, BOMBEROS, ACTUACIÓN, RIESGOS, REQUISITOS.

Existen diferentes normas, tanto europeas como internacionales, que recogen los requisitos aplicables a los diferentes tipos de ropa de protección para bomberos. Dependiendo de las condiciones que pueden encontrarse en los distintos escenarios de intervención, los riesgos pueden variar y, por tanto, también las necesidades de protección. El principal riesgo es generalmente de tipo térmico, pero existen otras condiciones que pueden requerir que las prendas ofrezcan resistencia mecánica, protección biológica, química o alta visibilidad. El objeto de este documento es presentar una comparación de los requisitos contenidos en tres normas técnicas relativas a los tipos de ropa de protección para bomberos cuyo uso es más común. Esta nueva edición actualiza la anterior incluyendo los cambios originados por la revisión de las normas durante los últimos años.

CALVO GALLEG0, F. J., 2024. **El Pilar Social como base para una nueva Carta de Derechos para los Trabajadores.** *Rev MITES*, n.º 158, pp. 67-94.

DERECHOS, DIGITALIZACIÓN, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, NORMAS, PROTOCOLOS.

El Pilar Europeo de Derechos Sociales (PEDS) representa un avance significativo en la construcción de una Europa social, buscando reforzar los derechos sociales en el contexto normativo, económico y de gobernanza de la Unión Europea. Surgió como respuesta a una crisis de desafección ciudadana causada por medidas económicas estrictas y rescates financieros entre 2006 y 2014. Aunque el PEDS ha tenido un impacto notable, su contenido es todavía programático y presenta omisiones, por lo que se requiere actualizarlo para enfrentar retos actuales como la digitalización y la inteligencia artificial. Se destaca la necesidad de fortalecer instrumentos políticos y normativos que protejan efectivamente los derechos sociales en Europa.

GESTIÓN PRÁCTICA DE RIESGOS LABORALES, 2025. **Normas a tener en cuenta.** *Gestión Práctica Riesgos Laborales*, n.º 225, pp. 1-6.

ORDEN, DISCAPACIDAD, ENFERMEDADES, PATOLOGÍA, ESPERANZA DE VIDA, JUBILACIÓN.

La Orden ISM/444/2025, publicada el 30 de abril, regula el procedimiento para incluir nuevas patologías generadoras de discapacidad en el anexo del Real Decreto 1851/2009, que desarrolla el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social. Este procedimiento está relacionado con la anticipación de la jubilación para trabajadores con discapacidad en grado igual o superior al 45 %, especialmente para aquellos con discapacidades que afecten su esperanza de vida.

VIET, V., 2025. **La gestion divergente des risques sanitaires, industriels et professionnels ou l'impossible globalisation d'une politique de santé publique depuis la fin du XIXe siècle.** *Références Santé Trav*, n.º 182, pp. 85-98.

(La gestión divergente de los riesgos sanitarios, industriales y profesionales o la imposible globalización de una política de salud pública desde finales del siglo XIX).

<https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=TM+85>.

SALUD PÚBLICA, SALUD LABORAL, RIESGOS, PREVENCIÓN, REGULACIÓN, PROTECCIÓN.

Este artículo pretende revisar la construcción histórica de tres configuraciones jurídicas e institucionales: la salud pública (riesgos sanitarios), la salud laboral (riesgos profesionales) y el régimen de instalaciones clasificadas (riesgos industriales). El objetivo es, en primer lugar, comprender por qué estas configuraciones se han vuelto prácticamente estancas en Francia, hasta el punto de impedir la consolidación de una política de salud pública integral y transversal capaz de regular riesgos a menudo vinculados. A continuación, es importante cuestionar, a la luz de los sistemas de protección social basados en seguros que Francia ha conocido desde finales de la década de 1920, la forma en que se han articulado la prevención y la compensación de los riesgos a los que se dirige cada una de estas tres configuraciones.

RIVERO BERMÚDEZ DE CASTRO, L. A., 2025. **La concertación social en España. Una retrospectiva desde el estatuto de los trabajadores a nuestros días en materia de jornada de trabajo.** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 15-35.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27273.

FLEXIBILIDAD, NEGOCIACIÓN, DERECHO DEL TRABAJO, SINDICATOS, REFORMA, DIÁLOGO SOCIAL, CONVENIOS COLECTIVOS, UNIÓN EUROPEA.

La Ley Orgánica 11/1985 de Libertad Sindical establece los derechos de las secciones sindicales, incluyendo la negociación colectiva. A lo largo del tiempo, el derecho laboral español ha evolucionado de un modelo

rígido a una mayor flexibilización, destacando el papel de los convenios colectivos como instrumentos clave en las relaciones laborales. Esta flexibilización ha sido respaldada por reformas en el Estatuto de los Trabajadores y la legislación de la Unión Europea. A pesar de la importancia de los acuerdos entre sindicatos y empresarios, el tema de la nueva jornada laboral aún está en debate y se espera que se convierta en ley en 2026.

DORMIDO ABRIL, J., 2025. **Una revisión del teletrabajo a través de la negociación colectiva y la jurisprudencia.** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 293-318.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27207.

TRABAJO, REGULACIÓN, JURISPRUDENCIA, RECLAMACIONES, EMPRESAS, TELETRABAJO.

El trabajo a distancia constituye un modo en el que las personas trabajadoras pueden prestar sus servicios para una empresa. Pese a que no se trata de una modalidad contractual nueva, sí que ha sido desarrollada legalmente hace unos años y su empleo es cada vez mayor. Por esta razón, se ha llevado a cabo un estudio sobre el estado de la cuestión, teniendo en cuenta que, desde que se promulgó la Ley de Trabajo a Distancia, la jurisprudencia relativa a esta materia ha sido prolija. Ello es debido a las controversias generadas en el ejercicio de los derechos establecidos en la norma, los cuales no han sido reconocidos en un importante número de situaciones por las empresas. De ahí que se hayan dictado diversos pronunciamientos judiciales, los cuales han generado un debate en torno a si las cuestiones planteadas son nuevas o si se trata de las clásicas reclamaciones laborales.

ARES Y GARCÍA, A., 2025. **Calificación jurídica del mantenimiento prolongado de relaciones del trabajo en régimen administrativo: los contratos administrativos en Navarra.** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 350-382.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27336.

RELACIONES LABORALES, FRAUDES, SENTENCIAS, TRIBUNALES, ADMINISTRATIVOS, NAVARRA.

El presente artículo resuelve sobre la calificación jurídica que merece el mantenimiento prolongado de relaciones del trabajo en régimen administrativo, a partir del caso concreto de las Administraciones Públicas de Navarra. Se explora cómo los órganos jurisdiccionales de Navarra abordaron inicialmente estas situaciones, calificando la prolongación de estas relaciones como fraude de ley laboral hasta la sentencia del Tribunal Supremo de 11 de enero de 2024, que rechazó esa postura. Se diserta sobre las figuras del fraude de ley y el abuso de derecho, ilícitos atípicos llamados a intervenir por ausencia de tipificación de este acto irregular, y se somete a triangulación la calificación que debe otorgarse a este acto a través de la confrontación de tres posibles encajes: fraude de ley laboral, fraude de ley administrativa y el abuso de derecho. Todo a fin de formular una propuesta de *sententia ferenda* que permita la correcta calificación jurídica del acto de mantener una relación administrativa durante un largo tiempo, abriendo el debate sobre las consecuencias jurídicas apropiadas.

ARES Y GARCÍA, A., 2025. **Tres razones para volver a un tema clásico: contratas, cesión ilegal y empresas de trabajo temporal.** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 319-349.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27298.

NORMAS, JURISPRUDENCIA, EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL, LEGISLACIÓN LABORAL.

El presente trabajo pretende analizar un tema clásico sobre contratas, cesión ilegal y empresas de trabajo temporal sobre la base de tres elementos recientes. Primero, la STJUE de 24 de octubre de 2024, C-441/23. Segundo, se aludirá al concepto de intermediación que aparece en la directiva sobre mejora de condiciones de trabajo en empresas de plataforma. Y, finalmente, se pretende abordar un análisis de los indicios que

pueden determinar o excluir la calificación de cesión ilegal de trabajadores en empresas de plataforma de reparto de paquetes y de alquiler de vehículos de transporte de personas mediante licencias VTC.

VALLE MUÑOZ, F. A., 2025. **La presunción de indefinición del contrato de trabajo temporal por no respetarse su forma escrita.** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 383-405.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27501.

CONTRATOS TEMPORALES, ESTATUTO DE LOS TRABAJADORES, JORNADA LABORAL, CONTRATACIÓN, FRAUDES.

El presente estudio tiene por objeto analizar el artículo 8.2 del Estatuto de los Trabajadores que presume por tiempo indefinido y a jornada completa al contrato de trabajo temporal que no observe la exigencia de forma escrita a no ser que el empresario pruebe su naturaleza temporal o el carácter a tiempo parcial de los servicios. Se trata esta de una previsión normativa con una larga tradición histórica, pero de difíciles contornos. Sin embargo, tras analizar su régimen jurídico se concluye que no estamos ante una presunción sino más bien ante una ficción legal porque de la inobservancia de la forma escrita en un contrato de trabajo temporal no se deduce ni se desprende que el mismo fuera indefinido. Y si el fin de la norma es controlar el uso adecuado y no fraudulento de la contratación temporal, resulta criticable que se permita a la empresa probar la naturaleza temporal del contrato.

PIQUERAS GARCÍA, J., 2025. **La reducción del coste del despido en el empleo indefinido: aproximación a las tendencias de extinción tras la reforma de 2021.** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 406-431.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27478.

REFORMA LABORAL, CONTRATOS TEMPORALES, INDEMNIZACIONES, TRABAJADORES TEMPORALES, ESTABILIDAD, EMPLEO, FLEXIBILIDAD, EXTINCIÓN.

Con las restricciones sobre la contratación de duración determinada, la reforma de 2021 ha colaborado en reducir significativamente la temporalidad, consolidando el contrato indefinido ordinario a jornada completa como la principal forma de acceso al empleo. Tras algunos años de aplicación, los efectos de la reforma también comienzan a apreciarse en la extinción de estos contratos. En particular, se detecta un incremento en las extinciones indemnizadas sobre contratos indefinidos, especialmente en aquellos de menor antigüedad, lo que se traduce en una reducción significativa del importe medio de las indemnizaciones. El estudio concluye con una reflexión sobre la conexión entre contratación y extinción, advirtiendo que la flexibilidad en los mecanismos de finalización del contrato, no modificados por el RDL 32/2021, podría estar comprometiendo los efectos de la reforma, limitando su capacidad real para garantizar la estabilidad en el empleo.

CORREA DE LA HOZ, E., 2025. **Requisitos pre-huelga en el derecho comparado: una crítica desde las transformaciones del trabajo y los derechos humanos.** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 36-64.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27330.

DERECHO, HUELGAS, REQUISITOS, SINDICATOS, FRAGMENTACIÓN, DERECHOS HUMANOS, REFORMA LABORAL.

Este artículo examina, en perspectiva crítica y comparada, los principales requisitos legales que deben cumplirse en diversos países para ejercer el derecho de huelga: agotamiento de las negociaciones, pre-aviso, períodos de enfriamiento, referéndum o votaciones y conciliación o mediación obligatoria. Se analiza su origen histórico, vinculado al paradigma de la negociación colectiva en la empresa industrial del siglo XX, y se contrasta con las profundas transformaciones del trabajo registradas en las últimas

décadas –fragmentación y digitalización empresarial, crisis de representación sindical, expansión del empleo no convencional y globalización—. A partir de esta tensión, el artículo sostiene que muchos de estos requisitos, en su formulación actual, operan como verdaderos obstáculos al ejercicio del derecho de huelga, particularmente cuando este se ejerce fuera del marco convencional tradicional. En respuesta, se propone repensar su diseño y aplicación desde el enfoque de los derechos humanos y el principio pro persona, con el fin de garantizar su adecuación a las nuevas realidades laborales y a los sujetos colectivos emergentes.

GARCÍA TORRES, A., 2025. **Las cláusulas de paz en la negociación colectiva reciente: ¿una revitalización limitativa de la acción sindical y restrictiva de derechos individuales?** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 65-87.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27516.

NEGOCIACIÓN COLECTIVA, DERECHO, CONFLICTOS LABORALES, SINDICATOS.

Las cláusulas de paz han sido, tradicionalmente, un instrumento con poca virtualidad práctica en nuestro sistema de negociación colectiva, ya que se vinculaban al ejercicio del derecho de huelga, y al ámbito de acción de las huelgas novatorias, prohibidas por la ley. Sin embargo, en la actualidad la acción sindical se está replanteando más allá de la huelga, y la revitalización de otras medidas de conflicto colectivo abre el interrogante de si la limitación temporal del ejercicio de aquellas puede quedar incluida en los acuerdos de paz laboral. Esta expansión del ámbito de aplicación de las cláusulas de paz obliga a una reflexión sobre qué derechos se ejercen en las medidas de conflicto distintas a la huelga y quiénes son los sujetos obligados por las citadas cláusulas, para poder determinar la licitud de su renuncia, así como la eventual afectación de derechos individuales por esta vía.

KAHALE CARRILLO, D. T., 2025. **Planes LGTBI en las empresas: desarrollo y aplicación según la ley 4/2023 y el real decreto 1026/2024.** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 136-161.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27106.

IGUALDAD, HOMOSEXUALIDAD, DISCRIMINACIÓN, EMPRESAS, VIOLENCIA, ACOSO, TRABAJO.

El presente estudio tiene por objeto analizar las medidas en el ámbito laboral que señala la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, centrándose básicamente en el artículo 15 “Igualdad y no discriminación LGTBI en las empresas”. Por la enjundia de aquel precepto se ha promulgado, recientemente, el Real Decreto 1026/2024, de 8 de octubre, por el que se desarrolla el conjunto planificado de las medidas para la igualdad y no discriminación de las personas LGTBI en las empresas. En él se estudiará cómo se debe realizar un plan LGTBI. La Ley 4/2023 estableció un plazo de adaptación de un año desde su publicación, que se cumplió el 2 de febrero de 2024, para que las empresas de más de 50 personas trabajadoras cuenten con un protocolo de actuación para la atención del acoso o la violencia contra las personas LGTBI. No fue hasta octubre de 2024 cuando el legislador promulgó el RD 1026/2024 para que las personas empresarias tengan conocimiento de cómo se tiene que implantar. Bajo este contexto, se presentan las pautas que se deben considerar para poder cumplir dicho deber empresarial.

FRANJEN, R. *et al.*, 2025. **European harmonization of asbestos exposure assessment: comparing PCM, SEM, and TEM to derive conversion factors.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 6, pp. 575–591.

(Armonización europea de la evaluación de la exposición al amianto: comparación de PCM, SEM y TEM para obtener factores de conversión).

<https://academic.oup.com/annweh/article/69/6/575/8148733>.

AMIANTO, EVALUACIÓN, VALORES LÍMITE, MICROSCOPIA, LEGISLACIÓN, MEDICIÓN, SEGURIDAD, SALUD.

Tras la prohibición europea del uso del amianto, la evaluación de la exposición al amianto se volvió imprescindible para garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad. Sin embargo, cada país europeo tiene su propia legislación y requisitos, incluyendo estrategias de medición, técnicas analíticas (como el microscopio utilizado) y límites de exposición ocupacional (LEO). La reciente directiva de la UE (UE) 2023/2668 redujo significativamente el OEL para el amianto de 100.000 fibras/m³ de media ponderada en el tiempo de 8 h a 2.000 fibras/m³ al contar fibras de entre 0,2 y 3 µm de diámetro, o 10.000 fibras/m³ al contar fibras de menos de 0,2 µm de grosor, y dicta una transición del análisis mediante microscopía óptica al análisis mediante microscopía electrónica para finales de 2029.

VARELA GARCÍA, C. A., 2025. **El ayer, el hoy y el futuro de la norma de referencia en seguridad y salud en el trabajo en España.** *Form Seg Laboral*, n.º 201, pp. 22-24.

<https://www.seguridad-laboral.es/revistas/fsl/201/22/index.html>.

PREVENCIÓN, TRABAJO, SEGURIDAD, HISTORIA, LEGISLACIÓN LABORAL.

El 8 de noviembre de 1995 se promulgó en España la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en cumplimiento de una directiva europea, con una reforma en 2003 y otra en proceso. A pesar de estos avances, la tasa de dos muertes laborales diarias en España se mantiene estable desde hace años. A lo largo de la historia, las leyes han sido fundamentales para el progreso social, desde el Código de Hammurabi hasta las normativas modernas. En España, la protección laboral comenzó a tomar forma con la Ley Benot de 1873, destinada a regular el trabajo infantil, aunque limitada en su alcance. Posteriormente, se aprobaron otras leyes relevantes, como la Ley del Descanso Dominical y la Ley de la Silla. En 1920 se creó el Ministerio de Trabajo y se implementaron seguros obligatorios. Finalmente, la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales buscó alinear la legislación española con la europea, aunque su aplicación fue tardía y recibió críticas desde su aprobación.

MONTES UÑA, E., 2025. **¿Sólo treinta años de una ley de prevención?** *Form Seg Laboral*, n.º 201, pp. 26-28.

<https://www.seguridad-laboral.es/revistas/fsl/201/26/index.html>.

DIRECTIVA MARCO, LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, LEGISLACIÓN, RIESGOS PSICOSOCIALES, FORMACIÓN, INSPECCIÓN.

Este artículo aborda la implementación de la Directiva Marco 89/391 sobre seguridad, higiene y salud en el lugar de trabajo en la Unión Europea, que fue adoptada en 1989 y debía ser transpuesta por los Estados miembros antes de 1992. En España, la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, que reflejaba dicha directiva, fue promulgada en 1995 y entró en vigor en 1996. Este proceso marcó una transición en la legislación laboral española, reemplazando parcialmente la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo de 1971. Durante los años noventa, el contexto social y económico, caracterizado por la crisis, las huelgas laborales y la integración en la Comunidad Económica Europea, dio lugar a resistencias por parte del mundo empresarial ante los costos y exigencias de la nueva normativa. Al mismo tiempo, el sector sindical se centró más en los costos de la seguridad laboral que en su mejora efectiva.

ASEPAL, 2025. **Evolución y futuro de los equipos de protección individual en España: un legado de seguridad y progreso.** *Form Seg Laboral*, n.º 21, pp. 86-87.

<https://www.seguridad-laboral.es/revistas/fsl/201/86/index.html>.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, NORMAS, REGLAMENTOS, SEGURIDAD, ERGONOMÍA, PREVENCIÓN

El texto describe la evolución de los equipos de protección individual (EPI) en España, desde sus inicios artesanales hasta convertirse en dispositivos avanzados y regulados por normativa europea. La creación

de ASEPAL en 1989 marca un punto clave en la profesionalización del sector, fomentando la adecuación de los EPI al marco legal (Directiva 89/686/CEE y Reglamento 2016/425). A lo largo de las décadas, los EPI han mejorado en funcionalidad, ergonomía, sostenibilidad y adaptación a nuevas condiciones laborales.

BRUNO, M., 2025. **Curso de alto voltaje**. *Mar*, n.º 657, pp. 26-27.

<https://revistamar.seg-social.es/documents/1283083/2560490/N%C3%BAmero+657+de+julio+y+agosto.pdf/ab87d3db-4fc3-3b7f-159f-d953e486318c?version=1.0&t=1751265869238>.

MÁQUINAS, ELECTROTECNIA, FORMACIÓN, BUQUES, CERTIFICACIÓN.

Desde la entrada en vigor de la Resolución de 8 de febrero de 2018, de la Dirección General de la Marina Mercante, el Certificado de Suficiencia en Alto Voltaje se ha convertido en requisito obligatorio para los jefes, oficiales de máquinas y oficiales electrotécnicos que deseen ejercer funciones en buques dotados con un sistema de alto voltaje. Esta formación especializada, con simuladores avanzados y enfoque práctico, busca garantizar la seguridad y competencia técnica ante los riesgos del trabajo con alto voltaje a bordo.

CORREA CARRASCO, M. *et al.*, 2024. **La negociación colectiva en materia de seguridad y salud en el trabajo**.

<https://libreriavirtual.trabajo.gob.es/libreriavirtual/downloadGratuita/WIYE1138>.

CDU 349.2 Cor.

CONVENIOS COLECTIVOS, NEGOCIACIÓN COLECTIVA, PREVENCIÓN, SEGURIDAD, REFORMA, TRANSFORMACIÓN.

La Comisión Consultiva Nacional de Convenios Colectivos (CCNCC) ha realizado un seguimiento continuado del papel de la negociación colectiva en la prevención de riesgos laborales. Tras la publicación de un estudio en 2009, se impulsó un nuevo análisis ante los cambios normativos, organizativos y sociales relacionados con la salud y seguridad en el trabajo. Este nuevo estudio, promovido en colaboración con la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, fue encargado a un equipo universitario especializado y se finalizó en 2023, con publicación en formato impreso y digital.

ARDONA RUBERT, M. B., 2024. **Europa frente al reto regulatorio del derecho a la desconexión digital**. *Rev MITES*, n.º 158, pp. 145-164.

DERECHOS, DESCONEXIÓN DIGITAL, TELETRABAJO, NORMAS, DIRECTIVAS, CONCILIACIÓN, SALUD LABORAL, INTIMIDAD.

El texto aborda la situación normativa actual en Europa respecto al teletrabajo y el derecho a la desconexión digital. Señala la falta de un marco jurídico unitario en la Unión Europea que regule de forma clara este derecho, con normativas nacionales heterogéneas e insuficientes. Destaca la necesidad de una directiva europea que establezca requisitos mínimos comunes para garantizar el derecho a la desconexión, protegiendo la conciliación de la vida personal y familiar, la salud laboral, la intimidad y la protección de datos. El análisis incluye los retos que esta futura directiva deberá enfrentar para ser efectiva y completa.

TRILLO DE MARTÍN-PINILLOS, E., 2024. **Reformas en el seno de la OIT: avances en la resolución de las controversias laborales de los agentes internacionales**. *Rev MITES*, n.º 158, pp. 187-207.

OIT, JURISPRUDENCIA, MECANISMOS, LEGISLACIÓN, DERECHOS FUNDAMENTALES, DERECHOS HUMANOS.

El artículo analiza críticamente el sistema interno de resolución de controversias laborales en la Organización Internacional del Trabajo (OIT), considerando su evolución y reformas recientes. Destaca la

importancia de la jurisprudencia del Tribunal Administrativo de la OIT (TAOIT) en la incorporación de principios fundamentales de debido proceso en la resolución de disputas laborales internas. Además, se evalúan nuevos mecanismos previos a la vía judicial que mejoran la eficacia y protección de derechos humanos laborales, incluyendo aspectos como el acoso laboral y sexual en entornos multiculturales. Dada la influencia internacional de la OIT, estas reformas podrían impactar en la legislación de los Estados miembros. El estudio se basa en documentación oficial de la OIT, jurisprudencia y doctrina relevante.

ROEFS, F. *et al.*, 2025. **Comprehensibility and effectiveness of adapted beach safety flag designs.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-8.

(Comprensibilidad y eficacia de los diseños adaptados de banderas de seguridad en la playa).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525001730>.

SEGURIDAD, PLAYAS, COMPRENSIÓN, PICTOGRAMAS, ESTÁNDARES, INTENCIONES.

La mayoría de los países, incluidos los Países Bajos, han adoptado un sistema estandarizado internacionalmente de banderas de seguridad en playas que proporciona información sobre las condiciones de seguridad en aguas abiertas. Lamentablemente, la comprensión intrínseca de muchas de estas banderas parece ser deficiente. Este estudio investigó si la comprensión y la intención de cumplimiento normativo pueden mejorarse mediante la adopción de un diseño gráfico alternativo basado en directrices de diseño con fundamento científico, manteniendo al mismo tiempo los estándares de color acordados internacionalmente. Creamos dos conjuntos de banderas alternativas, de seis banderas cada uno, basados en el conjunto existente, pero con pictogramas aclaratorios. La comprensión y el cumplimiento se midieron mediante un cuestionario en línea completado por 465 residentes neerlandeses. En comparación con el conjunto existente, los conjuntos adaptados casi duplicaron el nivel de comprensión (incluidas las asociaciones correctas), observándose las mayores mejoras en las banderas inicialmente menos comprendidas. Además, las banderas adaptadas generaron una intención de cumplimiento significativamente mayor. Concluimos que la adición de pictogramas aumenta la eficacia de las banderas de seguridad en playas y, por lo tanto, puede contribuir a promover la seguridad.

PLATERO GARCÍA, D. M., 2025. **Infradeclaración de las patologías estudiadas en el Área de Medicina del Trabajo derivadas de la exposición al asbesto.** *Asturias Prev*, n.º 46, pp. 28-35.

https://www.iaprl.org/images/contenidos/biblioteca-publicaciones-y-campanas/publicaciones/revista-asturias-prevencion/asturias_prevencion_46.pdf.

AMIANTO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, CANCERÍGENOS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, LEGISLACIÓN, SALUD.

El Real Decreto 396/2006 establece las normas básicas para proteger la salud de quienes trabajan con amianto, un material cancerígeno reconocido por organismos internacionales. La normativa unifica la legislación española y europea sobre el tema. Se destaca la necesidad de vigilancia médica, prevención y atención sanitaria para personas expuestas, debido a la gravedad y latencia de las enfermedades asociadas. El Plan de Salud Laboral de Asturias 2022-2027 incluye objetivos específicos para reducir estas patologías.

LAHERA FORTEZA, J., 2025. **Las indemnizaciones del despido en cuestión.** *Labos*, v. 6 n.º 2, pp. 23-56.

<https://e-revistas.uc3m.es/index.php/LABOS/article/view/9665>.

DESPIDO, INDEMNIZACIONES, DERECHO DEL TRABAJO, SENTENCIAS, REFORMA, CARTA SOCIAL EUROPEA.

Este estudio examina el marco jurídico del despido en España (procedente, improcedente y nulo) y analiza el impacto de la decisión del Comité Europeo de Derechos Sociales contra España por las

indemnizaciones tasadas del despido improcedente. Concluye que no es jurídicamente viable aplicar directamente el artículo 24 de la Carta Social Europea ni establecer indemnizaciones adicionales desde la vía judicial, especialmente tras la STS de 19 de diciembre de 2024. El trabajo finaliza proponiendo alternativas de reforma legislativa desde una perspectiva política.

FERNÁNDEZ MÁRQUEZ, O., 2025. **Del trabajo asalariado al trabajo vulnerable. (Apunte crítico sobre las nuevas propuestas de universalización de las regulaciones de protección del trabajo)**. *Labos*, v. 6 n.º 2, pp. 57-81.

<https://e-revistas.uc3m.es/index.php/LABOS/article/view/9666>.

DIGITALIZACIÓN, CAPITALISMO, TRABAJO, PROTECCIÓN, LEGISLACIÓN.

Este estudio examina cómo la transformación del trabajo en el marco de la digitalización y el capitalismo de servicios desafía los fundamentos clásicos del derecho laboral, especialmente los conceptos de “ajenidad” y “dependencia”. Critica tanto los límites de estas nociones como las nuevas propuestas alternativas, como la “dependencia económica” o el concepto de “trabajo vulnerable”, y plantea dudas sobre su validez para estructurar una regulación laboral eficaz frente a las nuevas formas de empleo.

RODRÍGUEZ CARDO, I. A., 2025. **Pensiones por contingencia profesional en situaciones de reducción coyuntural de jornada. Una regulación discriminatoria (con y sin perspectiva de género)**. *Labos*, v. 6 n.º 2, pp. 82-108.

<https://e-revistas.uc3m.es/index.php/LABOS/article/view/9667>.

TRIBUNALES DE JUSTICIA, INCAPACIDAD, CONCILIACIÓN, DISCRIMINACIÓN, DERECHO, IGUALDAD.

El texto analiza una resolución del TJUE en la que no se aprecia discriminación por razón de sexo en el cálculo de la pensión de incapacidad permanente cuando el trabajador se encuentra en reducción de jornada por conciliación. A pesar de que esta situación reduce la base reguladora y afecta mayoritariamente a mujeres, el tribunal considera insuficiente la evidencia estadística. Sin embargo, el estudio argumenta que tanto el derecho español como el de la UE permiten calificar como discriminatoria esta normativa sin basarse exclusivamente en criterios estadísticos ni de género.

JOVER RAMÍREZ, C., 2025. **Los creadores de contenido digital. ¿Una nueva zona gris del Derecho del trabajo?** *Labos*, v. 6 n.º 2, pp. 109-134.

<https://e-revistas.uc3m.es/index.php/LABOS/article/view/9668>.

INFLUENCERS, RELACIONES LABORALES, DERECHO DEL TRABAJO, TRANSFORMACIÓN, REPRESENTANTES, ARTISTAS.

El estudio plantea la necesidad de analizar jurídicamente la actividad de los creadores de contenido digital (influencers, youtubers, etc.) para determinar si puede considerarse una relación laboral. Se examina la posible aplicación del derecho del trabajo a estos nuevos perfiles profesionales y se reflexiona sobre si podrían encajar como trabajadores por cuenta ajena, artistas o representantes de comercio. El texto señala la existencia de una nueva “zona gris” legal derivada de la transformación digital del trabajo.

PARDO GABALDÓN, R., 2025. **La regulación del trabajo en plataformas digitales. Estado de la cuestión y comentario a cambios normativos.** *Labos*, v. 6 n.º 2, pp. 164-189.

<https://e-revistas.uc3m.es/index.php/LABOS/article/view/9670>.

TRABAJO, PLATAFORMAS DIGITALES, CONTRATACIÓN, RELACIONES LABORALES, SENTENCIAS, CONDICIONES DE TRABAJO.

Este estudio aborda el trabajo en plataformas digitales, centrándose en la problemática de los falsos autónomos y el uso de contratos mercantiles fraudulentos. Analiza el impacto de la sentencia del Tribunal Supremo 805/2020, que reconoció la relación laboral de los repartidores, y las consecuencias legislativas posteriores, como la Ley 12/2021 ("Ley Rider") y la tipificación penal del fraude laboral (art. 311.2 CP). También se examina la Directiva (UE) 2024/2831 sobre la mejora de las condiciones laborales en el trabajo en plataformas.

MORALES ARAGON, A., 2025. **Prácticas de IA prohibidas en el ámbito laboral. Análisis y posibles soluciones desde la normativa laboral española.** *Labos*, v. 6 n.º 2, pp. 190-206.

<https://e-revistas.uc3m.es/index.php/LABOS/article/view/9671>.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, NORMAS, DIRECTIVAS, TRABAJO, PLATAFORMAS, LEGISLACIÓN.

El artículo analiza la relación entre las prácticas prohibidas de inteligencia artificial establecidas en el Reglamento (UE) 2024/1689 y la normativa laboral española. Mediante una revisión sistemática, identifica las prácticas prohibidas con mayor conexión al ámbito laboral y examina su vinculación con la Directiva (UE) 2024/2831 sobre trabajo en plataformas. Finalmente, reflexiona sobre la posible necesidad de modificar las leyes laborales españolas y señala zonas grises que requerirán clarificación futura.

DESDENTADO DAROCA, E., 2025. **¿Qué hacemos con el recargo de prestaciones? Reflexiones y propuestas para un debate necesario.** *Labos*, v. 6 n.º 2, pp. 220-233.

<https://e-revistas.uc3m.es/index.php/LABOS/article/view/9674>.

RECARGOS, PRESTACIONES, ACCIDENTES DE TRABAJO, REPARACIÓN, PROCEDIMIENTOS, INDEMNIZACIONES, DAÑOS.

El recargo de prestaciones que regula el art. 164 LGSS es una figura extraña, híbrida y anacrónica, con un régimen jurídico escaso y confuso. La crítica a esta figura jurídica es prácticamente unánime. Son muchas las voces que defienden la modificación de su régimen jurídico e incluso su supresión, pero el legislador no ha reaccionado ante las críticas y, así, el recargo lleva ya más de un siglo entre nosotros. Esta situación no beneficia a nadie. Los trabajadores o sus causahabientes tienen que enfrentarse a una auténtica maraña de procedimientos administrativos y judiciales para poder cobrar el recargo; si es que, finalmente, lo cobran, porque, al estar prohibido su aseguramiento, las probabilidades de que la TGSS declare la deuda incobrable son altas, más aún teniendo en cuenta el elevado importe de los capitales coste.

SHARPE, B. T. *et al.*, 2025. **Beyond certification: Improving lifeguard drowning detection through validated tools and specialized training.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-12 (103741).

(Más allá de la certificación: mejorando la detección de ahogamientos por salvavidas mediante herramientas validadas y capacitación especializada).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169814125000472>.

SALVAVIDAS, AHOGAMIENTO, DETECCIÓN, HERRAMIENTAS, VALIDACIÓN, SIMULACIÓN.

El artículo aborda la necesidad de ir más allá de la certificación básica para mejorar la capacidad de los

salvavidas en la detección de ahogamientos. A través de estudios y pruebas de campo, se evaluaron herramientas validadas y programas de capacitación especializada que refuerzan habilidades clave como la vigilancia activa, el reconocimiento de señales sutiles de peligro y la toma rápida de decisiones. Los resultados muestran que los salvavidas que reciben entrenamiento adicional con simulaciones realistas y evaluaciones prácticas mejoran significativamente su desempeño en la detección temprana de incidentes de ahogamiento. El estudio concluye que la combinación de formación continua y herramientas específicas puede aumentar la eficacia y salvar más vidas en entornos acuáticos.

MORENO GENÉ, J., 2025. **El régimen jurídico vigente del convenio especial para la recuperación del cómputo de cotización por períodos de prácticas, becas formativas y becas de investigación.** *IUSLabor*, n.º 1, pp. 113-182.

<https://raco.cat/index.php/IUSLabor/article/view/432406>.

CONVENIOS, COTIZACIONES SOCIALES, PRÁCTICAS.

La Orden ISM/386/2024 incorporó la posibilidad de suscribir un convenio especial para la recuperación de cotización por períodos de prácticas. Algunos aspectos del régimen jurídico previsto inicialmente suponían un obstáculo para que las posibles personas beneficiarias optaran por acudir a esta posibilidad. Frente a ello, la Orden ISM/812/2024 ha introducido cambios sustanciales en el régimen jurídico del referido convenio especial. En este estudio se analiza si estas modificaciones van a ser suficientes para contribuir a fomentar la suscripción de este convenio especial.

RODULFO, L., 2025. **Estrategia UNE 2030: una guía para el progreso compartido de la sociedad.** *UNE Rev Normalización Esp*, n.º 82, pp. 18-21.

<https://revista.une.org/downloads/revistas/82.pdf>.

UNE, NORMALIZACIÓN, SOSTENIBILIDAD, DIGITALIZACIÓN, INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

La Asociación Española de Normalización (UNE) ha lanzado su Estrategia 2030 con el objetivo de poner el conocimiento técnico recogido en las normas al servicio del progreso compartido. Esta hoja de ruta, estructurada en tres grandes objetivos estratégicos y catorce prioridades, busca aumentar el impacto de las normas en la sociedad y economía españolas. Se basa en principios como la transparencia, la colaboración público-privada y la sostenibilidad. Además, la estrategia responde a los desafíos actuales desde los ámbitos geopolítico, económico, digital, legal, social y medioambiental, posicionando a UNE como agente clave para aplicar normas que apoyen la competitividad y el cumplimiento regulatorio.

VALDERRAMA, J. A.; ORIENTE, J., 2025. **Inteligencia Artificial: la confianza como factor clave de su gestión.** *AENOR Rev Evaluac Conformidad*, n.º 410, p. 1.

<https://revista.aenor.com/410/inteligencia-artificial-la-confianza-como-factor-clave-de-su.html>.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, TRANSFORMACIÓN, CERTIFICACIÓN, GESTIÓN, SEGURIDAD, PRIVACIDAD.

En la era de la transformación digital, la Inteligencia Artificial (IA) se ha consolidado como un motor clave de innovación y eficiencia en las organizaciones, ofreciendo soluciones innovadoras para optimizar y automatizar procesos, mejorar la toma de decisiones y crear nuevos productos y servicios. Sin embargo, su adopción presenta desafíos importantes, como la necesidad de personal capacitado, la integración con sistemas existentes, la gestión de riesgos éticos, y la garantía de calidad, seguridad, privacidad y disponibilidad de los datos y *software* utilizados. En este contexto, la gestión responsable y ética de la IA se vuelve fundamental para el éxito empresarial. El estándar internacional ISO/IEC 42001 proporciona un marco robusto para implementar un sistema de gestión de la IA, y AENOR ha desarrollado una solución innovadora basada en esta norma: la certificación del Sistema de Gestión de la Inteligencia Artificial.

ZOLLMANN, J., 2025. **Legitimacy, voice and power in ride hailing labour movements in Kenya.** *New Technol Work Employment*, v. 40 n.º 2, pp. 169–194.

(Legitimidad, voz y poder en los movimientos laborales de conductores de aplicaciones en Kenia).

LEGITIMIDAD, VOZ, MOVIMIENTOS, CONDUCTORES, REPARTIDORES, PLATAFORMAS, PRECARIEDAD, SINDICATOS, KENIA.

Este artículo analiza los movimientos laborales emergentes entre conductores de plataformas de transporte (como Uber y Bolt) en Kenia, centrándose en cómo construyen legitimidad, ejercen su voz colectiva y negocian el poder en un entorno altamente desregulado. A través de entrevistas y estudios de caso, se examinan las formas de organización, incluyendo sindicatos informales y redes digitales, utilizadas para reclamar derechos laborales, mejores tarifas y condiciones de trabajo más justas. El estudio muestra que, aunque enfrentan obstáculos como la fragmentación, la precariedad y la falta de reconocimiento legal, estos trabajadores están desarrollando estrategias innovadoras para ejercer presión. Se destaca la importancia de reconocer su agencia colectiva y el papel de las tecnologías en amplificar sus demandas.

STREET, A.; KELLY, A. H., 2025. **Tolerable Tests: Regulating Diagnostic Innovation in a Global Health Emergency, Lessons from Ebola.** *Sci Tech Hum Val*, v. 50 n.º 4, pp. 744-771.

(Pruebas tolerables: regulación de la innovación diagnóstica en una emergencia sanitaria global, lecciones del Ébola).

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/01622439241252709>.

DIAGNÓSTICO, EMERGENCIAS MÉDICAS, REGULACIÓN, INNOVACIÓN, PANDEMIAS, VALIDACIÓN.

Este artículo analiza cómo se regulan las innovaciones diagnósticas durante emergencias sanitarias globales, centrándose en el brote de Ébola como caso de estudio. Examina cómo los criterios de eficacia, seguridad y rapidez fueron adaptados para permitir el uso de pruebas diagnósticas “tolerables”, es decir, no perfectas, pero aceptables en contextos de urgencia. A través de entrevistas y análisis de políticas, se destaca cómo los actores internacionales, gobiernos y comunidades locales negociaron estándares de validación científica en tiempo real. El estudio muestra que la regulación en crisis no solo responde a necesidades técnicas, sino también sociales y políticas. Se concluye que las lecciones del Ébola son clave para futuras respuestas rápidas y éticamente responsables ante pandemias.

MAAREL, S. van der. *et al.*, 2025. **“This Is Not What I Signed up for”: Sociotechnical Imaginaries, Expectations, and Disillusionment in a Dutch Military Innovation Hub.** *Sci Tech Hum Val*, v. 50 n.º 4, pp. 857-878.

(Esto no es lo que esperaba: imaginarios sociotécnicos, expectativas y desilusión en un centro de innovación militar neerlandés).

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/01622439231211032>.

INNOVACIÓN, MILITARES, TECNOLOGÍA, INSTITUCIONES, COOPERACIÓN, PAÍSES BAJOS.

Este artículo explora las tensiones entre las expectativas idealizadas y las realidades prácticas dentro de un centro de innovación militar en los Países Bajos. A través del concepto de imaginarios sociotécnicos, se analiza cómo los participantes —ingenieros, militares y gestores— proyectaban visiones futuristas de transformación tecnológica y colaboración interdisciplinaria. Sin embargo, muchos de ellos experimentaron frustración y desilusión al enfrentarse con burocracias rígidas, estructuras jerárquicas y conflictos de intereses. El estudio revela cómo estas discrepancias entre expectativas y realidad afectan tanto el desarrollo de la innovación como la motivación personal. Se concluye que comprender estos desajustes es clave para mejorar la implementación de iniciativas tecnológicas en contextos institucionales complejos como el militar.

ALARCÓN CASTELLANOS, M. M. *et al.*, 2025. **Los contenidos laborales en las nuevas leyes sociales.**

CDU 351.83 Con.

REFORMAS, INCLUSIÓN, INVESTIGACIÓN, IGUALDAD, DERECHO, NORMAS, TRABAJO, DERECHO DEL TRABAJO.

En la presente obra colectiva se incluyen quince capítulos de trabajo de investigación en profundidad sobre cinco textos normativos relevantes, cuyo punto en común es que incorporan aspectos jurídico-laborales relacionados con la igualdad y no discriminación, en los que conviene detenerse para conocer los cambios que operan en las normas vigentes hasta el momento. Se trata de las leyes sociales siguientes: Ley Orgánica 8/2021, de 4 de junio, de protección integral a la infancia y la adolescencia frente a la violencia; Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación; Ley Orgánica 10/2022, de 6 de septiembre, de garantía integral de la libertad sexual; Ley Orgánica 1/2023, de 28 de febrero, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2010, de 3 de marzo, de salud sexual y reproductiva y de la interrupción voluntaria del embarazo; y Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI. Esta obra resultará provechosa para los profesionales del derecho y las relaciones laborales, así como para toda persona interesada en los temas relacionados con la igualdad.

SEGURIDAD

ESPAÑA. MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL, 2025. **Estadística de accidentes de trabajo. Avance enero-octubre 2025.**

https://www.mites.gob.es/estadisticas/eat/eat25_10/ATR_10_2025_Resumen.pdf.

CDU CV 614.8 Min.

ESTADÍSTICA, ACCIDENTES DE TRABAJO, TRABAJADORES, BAJAS, ACCIDENTES MORTALES, INDUSTRIAS

La información de accidentes de trabajo procede de la explotación mensual que efectúa la Subdirección General de Estadística y Análisis Sociolaboral de los partes de accidentes de trabajo notificados a través del sistema Delt@, una vez han sido recepcionados por las autoridades laborales provinciales. En el Avance enero-octubre 2025, el número de accidentes de trabajo con baja fue 521.402, mientras que el de accidentes de trabajo sin baja fue 456.550.

GOGÉNOLA GARCÍA, B., 2022. **Trabajos en atmósferas explosivas.**

CDU 614.8 Gog.

ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS, RIESGOS, SUSTANCIAS INFLAMABLES, GASES, VAPORES, POLVO, COMBUSTIÓN, PREVENCIÓN, SEGURIDAD.

La presente publicación pretende hacer una exposición y análisis de las diversas situaciones que dan lugar a la realización de trabajos en ATEX (atmósferas explosivas) y qué tipo de situaciones pueden llegar a derivar en que el trabajador se encuentre ante este tipo de riesgos. Adicionalmente a esto, la publicación establece las medidas aplicables en cuanto a la prevención de riesgos para los trabajos realizados bajo estas condiciones especiales, para que el acceso a las mismas se realice con la mayor seguridad posible. Asimismo, se realiza una explicación profunda de los medios de seguridad tanto individual como colectiva necesarios para minimizar los riesgos y evitar la aparición de accidentes o incidentes de importancia.

INTERNATIONAL LABOUR OFFICE; INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY, 1991. **Prevention of major industrial accidents: an ILO contribution to the International Programme on Chemical Safety of UNEP, the ILO and the WHO (IPCS).**

(Prevención de accidentes industriales mayores: una contribución de la OIT al Programa Internacional de Seguridad Química del UNEP, la OIT y la OMS (IPCS)).

CDU 614.8 Pre.

PREVENCIÓN, ACCIDENTES, INSTALACIONES, RIESGOS, CONTROL, PLANIFICACIÓN, EMERGENCIAS, PROTECCIÓN.

Este libro trata de la prevención de accidentes industriales mayores mediante la definición de un código de prácticas orientado al establecimiento de un sistema administrativo, legal y técnico para el control de instalaciones de riesgo elevado. Es descrita la necesidad de una protección integral de las personas trabajadoras, de la población general y del medio ambiente, basada en la prevención de accidentes graves y en la reducción de sus posibles consecuencias. Es destacada la importancia de la minimización de los efectos tanto dentro como fuera de las instalaciones, mediante una adecuada separación entre los centros de riesgo y las zonas habitadas, como áreas residenciales, sanitarias, educativas y comerciales. Asimismo, es subrayado el papel fundamental de una planificación de emergencias eficaz, orientada a garantizar una respuesta organizada y coordinada ante situaciones accidentales, con el fin de limitar daños humanos, materiales y ambientales.

BRONDINO, M. *et al.*, 2025. **Safety climate, safety behaviors, and workplace accidents: What are the mechanisms? A multi-level lagged study.** *J Safety Res*, v. 94, pp. 459-468.

(Clima de seguridad, comportamientos seguros y accidentes en el trabajo: ¿cuáles son los mecanismos? Un estudio multinivel con retardo temporal).

SEGURIDAD, CONDUCTA, ACCIDENTES, MOTIVACIÓN, PARTICIPACIÓN, DISEÑO, PERCEPCIÓN.

Este estudio explora cómo el clima de seguridad en el trabajo, tanto a nivel de supervisor como de compañeros, influye en los comportamientos seguros de los empleados y cómo esto se relaciona con los accidentes al cabo de un año. Se analizó una muestra de 1.089 trabajadores italianos agrupados en 143 equipos mediante un diseño de dos oleadas con retardo (*lagged*) para separar efectos individuales y grupales. Se midieron los procesos psicológicos individuales (motivación y conocimiento de seguridad), los comportamientos (cumplimiento y participación segura) y los accidentes posteriores. Se encontraron relaciones diferenciales: el clima de seguridad de los compañeros medió el efecto del supervisor sobre el conocimiento y la participación.

TSIZHOVKIN, M. *et al.*, 2025. **Self-reported risk taking predicts handrail use on a stepladder in older adults.** *J Safety Res*, v. 94, pp. 229-234.

(Autoinforme de toma de riesgos predice el uso del pasamanos en una escalera doméstica en adultos mayores).

RIESGOS, PASAMANOS, ESCALERAS, DOMICILIO, HOGAR, ANCIANOS, EQUILIBRIO, ESTABILIDAD.

El estudio investigó cómo los rasgos individuales predicen el uso del pasamanos al subir una escalera de tijera (*stepladder*) en personas mayores de más de 65 años. Se evaluaron 104 participantes mediante pruebas de equilibrio, capacidad cognitiva, tendencia a tomar riesgos y estabilidad corporal mientras realizaban la tarea de cambiar una bombilla usando la escalera. Se observaron sus movimientos y se registró su uso del pasamanos. Los resultados mostraron que una menor autoinformación de toma de riesgos estaba fuertemente asociada a una mayor probabilidad de usar el pasamanos. Aunque las personas con peor equilibrio usaban más el pasamanos, la inclinación al riesgo fue el predictor más relevante. Curiosamente, ni el uso del pasamanos ni otros

factores medidos afectaron significativamente la estabilidad durante la subida, lo que apunta a una relación compleja entre la conducta auto-percibida y la capacidad física. Además, sugieren que las autovaloraciones de riesgo podrían servir para identificar usuarios de escalera con comportamientos más seguros.

LIU, P. *et al.*, 2025. **State of eye-tracking technology research to enhance construction safety.** *J Safety Res*, v. 94, pp. 317-328.

(Estado de la investigación sobre tecnología de seguimiento ocular para mejorar la seguridad en la construcción).

SEGUIMIENTO, ATENCIÓN VISUAL, SEGURIDAD, CONSTRUCCIÓN, RECONOCIMIENTOS, DIMENSIONES, OJOS, SIMULACIÓN.

Este artículo revisa 116 estudios publicados entre 2003 y 2023 sobre el uso de la tecnología de *eye-tracking* en la seguridad en obras de construcción. Analiza tendencias geográficas, tipos de dispositivos, métricas utilizadas, escenarios (estáticos o dinámicos) y los principales problemas de seguridad abordados. Los resultados muestran que el seguimiento ocular es eficaz para cuantificar la capacidad de reconocimiento de peligros, pero su uso real se ve limitado por barreras técnicas y la escasez de aplicaciones comerciales. Se destacan retos como el reclutamiento de participantes, la integración con sensores vestibles y la necesidad de detección en tiempo real. Recomiendan que la futura investigación se centre en entrenamiento, simulaciones y fusión con otras tecnologías.

RABBANI, M. *et al.*, 2025. **When work stays in the family: Parent–child employment configurations, safety communication, and young workers’ injury risk.** *J Safety Res*, v. 94, pp. 383-390.

(Cuando el trabajo permanece en la familia: configuraciones de empleo padre-hijo, comunicación de seguridad y riesgo de lesiones en trabajadores jóvenes).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022437525001057?via%3Dihub>.

TRABAJADORES, JÓVENES, FAMILIA, COMUNICACIÓN, SEGURIDAD, RIESGOS, PADRES, HIJOS, CULTURA DE SEGURIDAD.

Este estudio analiza cómo las configuraciones de empleo dentro de familias —cuando padres e hijos trabajan en el mismo entorno— influyen en la comunicación de seguridad y el riesgo de lesiones de los trabajadores jóvenes. Se examinan factores como la transmisión de normas de seguridad, la supervisión parental indirecta y las prácticas laborales compartidas. Los resultados muestran que los hijos que trabajan en los mismos sectores o roles que sus padres presentan una mayor exposición a riesgos si la comunicación de seguridad es insuficiente, pero un intercambio efectivo de información y ejemplos positivos de conducta segura puede reducir significativamente el riesgo de accidentes. El estudio resalta la importancia de estrategias de seguridad familiarizadas y la educación temprana en prevención laboral.

BRASSEUR, G., 2025. **De l’atelier aux toits : tout a été pensé pour la sécurité.** *Trav Séc*, n.º 875, pp. 18-19.

(Desde el taller hasta los tejados: todo ha sido diseñado pensando en la seguridad).

<https://www.travail-et-securite.fr/ts/pages-transverses/liseusePDF.html?pdfUuid=jcr:be8d-5c3b-afe9-473f-988b-3e635d0da494>.

CONSTRUCCIÓN, MADERA, CINC, SEGURIDAD, PREVENCIÓN, TALLERES, PROTECCIÓN, TRABAJADORES.

Este artículo habla sobre las prácticas de seguridad laboral implementadas en la empresa especializada en construcción con madera, techado y zinc en el departamento de Ain. Se describe que tanto en el taller como en las obras se han adoptado medidas preventivas para minimizar los riesgos asociados a la activi-

dad, incluyendo el manejo de materiales, el uso de herramientas y la exposición a alturas. Se indica que el enfoque integral en prevención ha permitido que las tareas sean realizadas de manera segura y eficiente. Se explica que la organización del trabajo, la planificación de los procesos y la supervisión constante de las operaciones han sido consideradas esenciales para reducir accidentes y proteger la salud de los trabajadores. Finalmente, se expone que estas medidas han facilitado el crecimiento sostenido de la empresa.

AHMAD, S. *et al.*, 2023. **Inherent safety and health assessment of hydrogen storage process.** *Chem Eng Trans*, v. 106, pp. 835-840.

(Evaluación de la seguridad y salud inherentes del proceso de almacenamiento de hidrógeno).

<https://doi.org/10.3303/CET23106140>.

HIDRÓGENO, ENERGÍA, ALMACENAMIENTO, SEGURIDAD INHERENTE, RIESGOS, EVALUACIÓN, SUSTANCIAS PELIGROSAS.

Este artículo trata el desarrollo de un método inherente de evaluación de seguridad y salud aplicado al almacenamiento de hidrógeno. Se describe cómo han sido impulsadas las energías limpias debido a los gases de efecto invernadero generados por combustibles fósiles y cómo el hidrógeno ha sido promovido por sus beneficios ambientales. Se explica que la seguridad ha sido reforzada por el avance en la producción y el almacenamiento y que la identificación de peligros ha sido considerada esencial. Se indica que los parámetros de riesgo presentes en el almacenamiento por quimisorción han sido seleccionados y que un índice de puntuación ha sido creado mediante una función logística. Finalmente, se expone que las sustancias involucradas serán clasificadas según su nivel de peligro en el contexto industrial actual de alta demanda técnica.

CATALÁN MOGORRÓN, H., 2025. **Usando motosierras eléctricas mientras se podan olivos: ¡hay que saber lo que se compra!** *Agrotécnica*, v. XXVIII n.º 11, pp. 56-69.

MOTOSIERRAS, PODA, OLIVOS, AUTONOMÍA, EXPERIENCIA.

En este artículo, el autor comparte su experiencia personal durante la campaña de poda de olivar (febrero-abril 2025). A lo largo de dicha campaña, el autor observó las diferencias en el funcionamiento, características y autonomía de varias motosierras eléctricas para poda, comparando aspectos como manejo a una mano, peso, batería y tamaño de la espada. Aunque las motosierras eran herramientas similares, su rendimiento varió notablemente, con modelos que no duraban ni una mañana de poda y otros que resultaron ser mucho más efectivos. Al final, el autor destaca el modelo que le ha ilusionado, el cual ha demostrado ser la herramienta más versátil y útil para la poda de olivar.

RAVALLEC, C., 2025. **Un contre-la-montre au sommet.** *Trav Séc*, n.º 875, pp. 28-35.

(Una contrarreloj en la cumbre).

<https://www.travail-et-securite.fr/ts/pages-transverses/liseusePDF.html?pdfUuid=jcr:be8d-5c3b-afe9-473f-988b-3e635d0da494>.

DEMOLICIONES, RECONSTRUCCIÓN, BARRERAS, PLANIFICACIÓN, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, METEOROLOGÍA, TRABAJADORES.

Este artículo estudia la demolición y reconstrucción de la barrera antialudes Marionnaise en la carretera que une Grenoble y Briançon. Se explica que el proyecto fue desarrollado bajo condiciones estrictas de tiempo, espacio limitado, condiciones meteorológicas adversas y tráfico rodado constante. Se indica que una planificación meticulosa fue realizada para minimizar los riesgos laborales y garantizar la seguridad de

los equipos durante todas las fases de la obra. Se señala que medidas preventivas fueron implementadas para proteger a los trabajadores frente a posibles accidentes y exposición a peligros propios de la construcción y la manipulación de estructuras pesadas.

CUMMIN, H. *et al.*, 2025. **Exertional heat illness: employment outcomes following military heat tolerance assessment.** *Occup Med*, v. 75 n.º 7, pp. 451–456.

(Enfermedad por calor por esfuerzo: resultados laborales tras la evaluación de tolerancia al calor en personal militar).

INTOLERANCIA, CALOR, MILITARES, EVALUACIÓN, ESTRÉS TÉRMICO, REINO UNIDO.

Este estudio analiza los resultados laborales y la recurrencia de la enfermedad por calor por esfuerzo (EHI, por sus siglas en inglés) en personal militar evaluado en la Heat Illness Clinic del Instituto de Medicina Naval del Reino Unido. Se revisaron retrospectivamente los datos de 99 individuos evaluados en 2019 mediante pruebas de tolerancia al calor (HTA, por sus siglas en inglés). Un año después, el 78 % había vuelto a desempeñar sus funciones sin restricciones, mientras que el 9 % había sido o sería dado de baja por susceptibilidad al calor. El 13 % mantenía limitaciones laborales. Entre quienes fueron evaluados como tolerantes al calor, un 7 % presentó un nuevo episodio de EHI. Ninguno de los inicialmente intolerantes al calor tuvo recurrencias, aunque varios fueron dados de baja. Las actividades de selección militar exigentes fueron un contexto frecuente de EHI y representaron un riesgo elevado independientemente del resultado en la HTA.

MASTERSON, E. A. *et al.*, 2025. **Prevalence of Ototoxic Chemical Exposure, Noise Exposure and Hearing Difficulty Among Workers in the United States, 2023.** *J Occup Environ Med*, v. 67 n.º 10, pp. 785-797.

(Prevalencia de exposición a sustancias ototóxicas, exposición a ruido y dificultad auditiva entre trabajadores en Estados Unidos, 2023).

TOXICIDAD, OÍDOS, RUIDO, HIPOACUSIA, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, MINAS, MINEROS, CONSTRUCCIÓN, INDUSTRIA MANUFACTURERA, VIGILANCIA.

Este estudio transversal analizó datos de la National Health Interview Survey 2023 para estimar la prevalencia de dificultad auditiva y la exposición laboral a sustancias ototóxicas y ruido en 17.726 trabajadores de Estados Unidos. Un 11 % de los participantes reportó dificultades auditivas. Durante el último año, el 13 % estuvo expuesto a químicos ototóxicos, el 16 % a ruido ocupacional y el 7 % a ambas exposiciones simultáneamente. Además, el 28 % informó antecedentes de exposición a ruido a lo largo de su vida laboral. Los hallazgos muestran que los riesgos auditivos en el lugar de trabajo son frecuentes y subrayan la importancia de considerar no solo el ruido, sino también las sustancias ototóxicas como factores relevantes en la protección de la salud auditiva. Este estudio constituye el primero en estimar la prevalencia global de exposición a químicos ototóxicos en trabajadores estadounidenses.

YOUSEF, O. *et al.*, 2026. **Work-Related Accidents and Their Predictors Among Delivery Drivers in Egypt: A Cross-Sectional Study.** *Med Lav*, v. 117 n.º 1, pp. 1-13.

(Accidentes laborales y sus predictores entre conductores de reparto en Egipto: un estudio transversal).

<https://www.mattioli1885journals.com/index.php/lamedicinadellavoro/article/view/17721>.

CONDUCTORES, REPARTO, ACCIDENTES DE TRABAJO, LESIONES, TRÁFICO, RIESGOS, USO, TELÉFONOS, SEGURIDAD VIAL, EGIPTO.

Este artículo trata la estimación de la frecuencia de accidentes y lesiones laborales entre conductores de reparto en Egipto y la identificación de predictores asociados. Un estudio transversal descriptivo con componente analítico fue realizado con ciento setenta y dos conductores mediante cuestionarios semiestruc-

turados. Se encontró que el 57 % de los participantes sufrió al menos un accidente de tráfico relacionado con el trabajo, principalmente colisiones con otros vehículos, resultando en lesiones principalmente en las extremidades inferiores. El análisis de regresión logística multivariable identificó factores independientes de riesgo: educación universitaria, más de cinco años de experiencia al volante y uso del teléfono móvil mientras se conduce. Los hallazgos subrayan la necesidad de intervenciones específicas, incluyendo formación en seguridad vial y regulación del uso de dispositivos móviles para reducir accidentes laborales en este sector.

LAMOUREUX, C. *et al.*, 2026. **General and toxicologic aspects of occupational fatalities in the metropolitan area of Lyon from 2000 to 2020, a retrospective study.** *Med Lav*, v. 117 n.º 1, pp. 1-12.

(Aspectos generales y toxicológicos de las muertes profesionales en el área metropolitana de Lyon de 2000 a 2020: un estudio retrospectivo).

<https://www.mattioli1885journals.com/index.php/lamedicinadellavoro/article/view/17546>.

ACCIDENTES DE TRABAJO, TOXICOLOGÍA, SUICIDIO, SUSTANCIAS, PREVENCIÓN, ANÁLISIS.

Estudio descriptivo retrospectivo de las muertes laborales ocurridas en el área metropolitana de Lyon entre 2000 y 2020, basado en informes de autopsia del Instituto Universitario de Medicina Legal. Fueron identificados cuatrocientos setenta y seis casos, con predominio masculino (91 %) y edad media de cuarenta y ocho años. Las principales causas de muerte fueron cardiovasculares (44 %), accidentes mecánicos (34 %) y suicidios (18 %), variando según categoría socioprofesional y sector de actividad. El veintisiete por ciento de los fallecidos presentó presencia de sustancias psicoactivas, incluyendo alcohol, ansiolíticos sedantes y cannabis. Los hallazgos destacan la importancia de la prevención dirigida por perfil ocupacional y de la evaluación del consumo de sustancias en la reducción de muertes laborales, sirviendo como base para políticas y campañas de salud laboral.

LEU, S-S. *et al.*, 2026. **Synergistic effects enhancing safety awareness and management in construction: a structural equation modeling analysis on accident reduction practices in Taiwan.** *Int J Occup Safety Ergonomics*, v. 32 n.º 1, pp. 87-97.

(Efectos sinérgicos que mejoran la concienciación y la gestión de la seguridad en la construcción: un análisis de modelos de ecuaciones estructurales sobre las prácticas de reducción de accidentes en Taiwán).

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, ACCIDENTES MORTALES, SEGURIDAD, CONDUCTA INSEGURA, RESPONSABILIDAD, CULTURA DE SEGURIDAD, CONTRATISTAS, TAIWÁN.

Este estudio investiga el impacto conjunto de la conciencia de seguridad y la gestión de la seguridad en la industria de la construcción en Taiwán, utilizando un enfoque de modelado de ecuaciones estructurales. Los resultados revelaron que la gestión de la seguridad, cuando se refuerza con una mayor conciencia sobre la seguridad, tiene un mayor efecto en la mitigación de comportamientos inseguros y entornos peligrosos. La comunicación con los trabajadores fue identificada como el factor más influyente en el aumento de la conciencia. Los hallazgos destacan la necesidad de esfuerzos colaborativos y la responsabilidad compartida de autoridades, propietarios y contratistas para crear una sólida cultura de seguridad, lo que reduce las tasas de accidentes en la construcción.

KARAHALIOS, H., 2026. **A KPCA-FAHP-based risk analysis of ship crane mishandling.** *Int J Occup Safety Ergonomics*, v. 32 n.º 1, pp. 1-10.

(Un análisis de riesgos basado en KPCA-FAHP sobre el manejo inadecuado de grúas de barco).

GRÚAS, BUQUES, MANIPULACIÓN, RIESGOS, SEGURIDAD, MANTENIMIENTO, ALARMAS, HORARIO.

Este estudio presenta una metodología que integra el análisis de componentes principales kernel, la incrustación estocástica de vecinos con distribución t y el análisis de árboles para evaluar los riesgos derivados de la manipulación inadecuada de grúas de barco. Un caso práctico analiza 10 años de registros de alarmas de dos grúas de 35 toneladas, revelando patrones de riesgo distintos. Se encontró que la frecuencia de alarmas varió según la ubicación y el horario, destacándose un puerto específico y ciertas franjas horarias con mayor incidencia. Estos resultados subrayan la necesidad de implementar medidas de seguridad operativa específicas para reducir los riesgos en las operaciones portuarias.

VOLLMER, B. *et al.*, 2025. **Quantitative headform fit evaluation and predictive modeling to assist with selecting N95 filtering facepiece respirators to mitigate respiratory hazards.** *J Occup Environ Hyg*, v. 22 n.º 12, pp. 959–969.

(Evaluación cuantitativa del ajuste de la cabeza y modelado predictivo para ayudar a seleccionar respiradores con máscara filtrante N95 para mitigar los riesgos respiratorios).

PROTECCIONES RESPIRATORIAS, MÁSCARAS RESPIRATORIAS, MANIQUÍES, ANTROPOMETRÍA, OPTIMIZACIÓN, EVALUACIÓN, PREVENCIÓN.

Estudio sobre la evaluación del ajuste de respiradores filtrantes tipo N noventa y cinco en distintos tamaños de cabeza representativos de la población trabajadora estadounidense. Doce modelos distribuidos por una reserva nacional estratégica fueron sometidos a pruebas cuantitativas mediante maniquíes, realizándose quinientas cuarenta mediciones. Variaciones en los factores de ajuste fueron observadas según el modelo y la combinación de tamaño de cabeza, aunque cuatro modelos superaron todas las pruebas. Posteriormente, un modelado predictivo fue desarrollado para asociar dimensiones faciales individuales con el maniquí más adecuado y facilitar la selección del respirador. Un modelo de regresión logística multinomial fue entrenado con datos antropométricos nacionales, alcanzándose una precisión elevada, la cual fue incrementada mediante un enfoque de predicción múltiple. Este método podría ser utilizado para optimizar pruebas de ajuste y mejorar la protección frente a riesgos respiratorios.

SUN, J. *et al.*, 2025. **Effects of automation stage on alerted-monitor performance and operator perception with and without concurrent task demands.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 110, pp. 1-13 (103849).

(Efectos de la etapa de automatización en el rendimiento del monitor alertado y la percepción del operador con y sin demandas de tareas simultáneas).

CARGA DE TRABAJO, ALARMAS, AUTOMATIZACIÓN, RENDIMIENTO, TOMA DE DECISIONES.

Este estudio investiga los efectos de las etapas de automatización en el rendimiento de los sistemas de monitorización con alertas y la percepción del operador, con o sin demandas de tareas concurrentes. Los participantes realizaron una tarea de monitorización con alertas en dos etapas de automatización: toma de decisiones e implementación de acciones, con o sin tareas adicionales concurrentes. Los resultados mostraron que la automatización de la implementación de acciones mejoró la eficiencia, redujo el tiempo de respuesta y la carga de trabajo, además de mejorar la precisión en la distinción entre alarmas verdaderas y falsas, especialmente bajo demandas concurrentes. Por el contrario, la automatización de la toma de decisiones aumentó la conciencia situacional en ausencia de demandas concurrentes, aunque su impacto en la mitigación de falsas alarmas fue limitado.

YU, M.; GRIFFIN, L., 2026. **Fit prediction for filtering facepiece respirator using 3D face shape.** *Appl Ergonomics*, v. 131, pp. 1-25.

(Predicción de ajuste para respirador con máscara filtrante usando la forma del rostro en 3D).

PROTECCIONES RESPIRATORIAS, SEGURIDAD, PREVENCIÓN, RIESGOS, ESCÁNER.

Este artículo trata del desarrollo y la demostración de un marco metodológico destinado a mejorar la capacidad de predicción del ajuste de los respiradores con pieza facial filtrante mediante el uso de elementos de forma facial obtenidos en tres dimensiones. El estudio es realizado con más de doscientas personas, de las cuales se recopilan escaneos faciales tridimensionales y valores cuantitativos del ajuste del respirador. A partir de dichos escaneos, son extraídas automáticamente variables geométricas de la forma facial, las cuales son analizadas mediante técnicas de reducción de variables para identificar agrupaciones interpretables. Se demuestra que determinados rasgos locales de la forma facial presentan mayor capacidad predictiva del ajuste que las mediciones antropométricas tradicionales. Los resultados confirman que el uso de datos geométricos mejora la comprensión de la interacción entre el rostro y el respirador, contribuyendo al diseño de equipos más eficaces y a protocolos de seguridad más fiables.

DADKHAH, D. *et al.*, 2026. **Determining the risk of slipping on level ice using winter footwear with varied maximum achievable angle slip-resistance performance.** *Appl Ergonomics*, v. 131, pp. 1-6.

(Determinación del riesgo de resbalón en hielo plano utilizando calzado de invierno con un rendimiento de resistencia al deslizamiento con ángulo máximo alcanzable variable).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003687025002145>.

RESBALONES, CAÍDAS, SUPERFICIES HELADAS, CALZADO, INVIERNO, RIESGOS, PREVENCIÓN, LESIONES.

Este artículo trata de la evaluación del riesgo de resbalones al caminar sobre superficies heladas utilizando calzado de invierno con distinta resistencia al deslizamiento. El estudio es orientado a comprobar si los avances en el diseño de suelas reducen de forma suficiente el riesgo absoluto de resbalón. El riesgo es medido en veintisiete participantes que caminan sobre hielo nivelado y superficies progresivamente inclinadas, siendo analizado el ángulo máximo alcanzable sin pérdida de estabilidad. Miles de pasos son registrados mediante un sistema de captura de movimiento, identificándose una proporción relevante de pasos con resbalón, incluso con el calzado de mejor rendimiento. Se demuestra que el hielo mantiene un nivel de peligrosidad elevado y que los resbalones no son eliminados completamente. En consecuencia, es planteada la necesidad de aplicar medidas preventivas adicionales, como mejoras en el entorno, en la gestión del hielo y en la formación preventiva, para reducir las lesiones asociadas a caídas invernales.

MANGANYI, J. *et al.*, 2026. **A new bivariate respirator fit test panel representing Black South African respirator users.** *Ann Work Exposures Health*, v. 70 n.º 2, pp. 1-9.

(Un nuevo panel de prueba de ajuste de respiradores bivariado que representa a los usuarios de respiradores sudafricanos negros).

PROTECCIONES RESPIRATORIAS, ANTROPOMETRÍA, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, TRABAJADORES.

Este artículo trata de la adecuación de paneles de prueba de ajuste de respiradores utilizados internacionalmente para la población trabajadora negra sudafricana. Fue evaluada la representatividad de paneles desarrollados a partir de poblaciones extranjeras mediante el análisis de dimensiones faciales recogidas en usuarios locales de respiradores. Las medidas de longitud y ancho del rostro fueron comparadas con paneles existentes para determinar su capacidad de cubrir de forma uniforme a la población estudiada. Se observó que dichos paneles no representaron de manera adecuada las características faciales de los trabajadores sudafricanos negros. Ante esta limitación, fue desarrollado un nuevo panel bivariado con límites ajustados para incluir a la mayoría de la población evaluada y mejorar la distribución interna. Se concluye que el diseño y la evaluación de respiradores deben basarse en datos antropométricos específicos para garantizar un ajuste eficaz y una protección respiratoria adecuada.

SAMUELSSON, A. *et al.*, 2026. **Walking the talk of safety: Exploring the organizational safety-contingency system and its relationship with safety leadership.** *J Safety Res*, v. 96, pp. 214-222.

(Predicando con el ejemplo en materia de seguridad: Explorando el sistema de contingencia y seguridad organizacional y su relación con el liderazgo en seguridad).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022437525002038>.

SEGURIDAD, LIDERAZGO, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, GERIATRÍA, CONDUCTA, MOTIVACIÓN, RIESGOS.

Este artículo trata de la relación entre el Sistema Organizacional de Seguridad-Contingencia y el liderazgo en seguridad de los gerentes en la industria de la construcción. Se recopilieron datos de encuestas de más de mil gerentes de primera línea y medios en el sector de ingeniería civil en Suecia, y se analizaron mediante Modelado de Ecuaciones Estructurales para examinar la asociación entre los antecedentes y consecuencias organizacionales de seguridad y el liderazgo en seguridad general y específico. Los resultados mostraron que tanto los antecedentes organizacionales como las consecuencias favorables se relacionaron positiva y significativamente con niveles más altos de liderazgo en seguridad. Se concluye que proporcionar recursos adecuados, reconocimiento y oportunidades de avance puede fortalecer el liderazgo en seguridad. Se sugiere que el Análisis de Comportamiento Aplicado sea empleado como marco para guiar intervenciones prácticas destinadas a mejorar la gestión de la seguridad en la construcción.

HUDLINSKI, D.; RYU, J., 2026. **Struck-by fatalities in construction: A systematic review of regulatory roles, responsibilities, and research gaps.** *J Safety Res*, v. 96, pp. 11-18.

(Muertes por atropellos en la construcción: una revisión sistemática de las funciones regulatorias, las responsabilidades y las brechas de investigación).

CONSTRUCCIÓN, ATROPELLOS, VEHÍCULOS, ROLES, NORMAS, SEGURIDAD, INVESTIGACIÓN, PREVENCIÓN, ACCIDENTES DE TRABAJO.

Este artículo trata de la persistencia de las muertes por atropellos en el sector de la construcción, a pesar de la existencia de normas que definen roles y responsabilidades preventivas para los distintos agentes implicados. Se realizó una revisión sistemática de estudios científicos publicados entre 2011 y 2024, siguiendo directrices internacionales de revisión, con el fin de analizar el grado de alineación entre la investigación académica y los marcos normativos vigentes. Los estudios fueron evaluados para determinar la cobertura de distintos roles de seguridad y categorías de responsabilidad. Los resultados evidenciaron que solo una parte limitada de los roles y responsabilidades fue abordada de forma sustancial, con un claro predominio de algunos perfiles frente a otros puestos críticos de primera línea. Se identificó además una concentración metodológica en pocos enfoques de investigación. Se concluye que existe una desconexión relevante entre la investigación y las normas preventivas, y que es necesaria una agenda más integrada y diversa para mejorar la prevención de atropellos.

HEATWOLE, N, 2026. **Injury severity: Scales, incidence, hospitalization rate, mortality risk, economic costs, modeling considerations, and best practices.** *J Safety Res*, v. 96, pp. 244-258.

(Gravedad de las lesiones: escalas, incidencia, tasa de hospitalización, riesgo de mortalidad, costos económicos, consideraciones de modelado y mejores prácticas).

EVALUACIÓN, LESIONES, GRAVEDAD, HOSPITALIZACIÓN, MORTALIDAD, INVESTIGACIÓN.

Este artículo trata de los retos asociados a la evaluación y al modelado de la gravedad de las lesiones. Se analizan métodos utilizados para valorar la severidad, cuantificar impactos económicos y comparar distintos tipos de lesiones entre sí y con las muertes. Se revisan tres enfoques ampliamente empleados: la distinción entre personas hospitalizadas y no hospitalizadas, la escala abreviada de lesiones y la puntuación de gravedad de lesiones, cuyas ventajas y limitaciones son descritas. Se aplican técnicas de investigación

de operaciones y análisis económico para establecer relaciones teóricas y observadas entre ambas escalas, así como para trasladar información de costes entre ellas. Se demuestra que cada nivel de gravedad se asocia a un rango limitado de valores posibles. Se concluye que la metodología desarrollada mejora la comparabilidad, facilita el análisis conjunto de datos y permite estimar costes de forma más coherente.

MARSH, S. *et al.*, 2026. **Nonfatal work-related injuries treated in hospital emergency departments in the U.S., 2012–2023.** *J Safety Res*, v. 96, pp. 197-203.

(Lesiones laborales no mortales atendidas en servicios de urgencias hospitalarias de EE. UU., 2012-2023).

VIGILANCIA, LESIONES, SERVICIOS, URGENCIAS, JÓVENES, ACCIDENTES DE TRABAJO, PREVENCIÓN.

Este artículo trata de la vigilancia de las lesiones no mortales relacionadas con el trabajo como instrumento para medir daños y exposiciones ocupacionales. Se ofrece una descripción general de los datos recopilados entre los años 2012 y 2023 mediante un sistema nacional basado en la atención en servicios de urgencias hospitalarias, y se comparan los resultados iniciales y finales del periodo de observación. Las tasas de lesiones fueron estimadas utilizando la población trabajadora equivalente a tiempo completo como referencia. Se calculó un volumen elevado de lesiones, con mayor frecuencia en trabajadores varones y en personas jóvenes. La mayoría de los casos fue atribuida al contacto con objetos y equipos, al sobreesfuerzo corporal y a las caídas. Se observó una tendencia general descendente de las lesiones, mientras que los episodios de violencia laboral mostraron un incremento. Se concluye que la vigilancia ha sido esencial y que nuevas fuentes de información deberán ser consideradas en el futuro.

RAVALLEC, C., 2026. **Face aux risques, l'intégration des technologies se frotte aux réalités du terrain.** *Trav Séc*, n.º 877, pp. 13-15.

(Frente a los riesgos, la integración de tecnologías choca con las realidades sobre el terreno).

<https://www.travail-et-securite.fr/ts/pages-transverses/liseusePDF.html?pdfUuid=j-cr:2278c0c1-c043-4afa-b07b-c4f09c07444a>.

MANTENIMIENTO, TECNOLOGÍAS, PREVENCIÓN, RIESGOS, ORGANIZACIÓN, CONDICIONES DE TRABAJO, SEGURIDAD.

Este artículo trata, la transformación de las actividades de mantenimiento industrial mediante el uso de herramientas digitales y sus efectos sobre la seguridad laboral. Fue descrito un escenario en el que sensores, dispositivos conectados, visualización aumentada y asistencia remota permiten detectar fallos, preparar intervenciones y reducir exposiciones a riesgos físicos. Fue señalado que estas tecnologías pueden disminuir trabajos en altura, esfuerzos innecesarios y tiempos de diagnóstico, contribuyendo a una menor siniestralidad. Sin embargo, fue advertido que nuevos riesgos pueden ser generados, tanto físicos como psicosociales, por sobrecarga de información, interrupciones, ergonomía inadecuada y aumento del control del trabajo. Fue subrayada la necesidad de datos fiables, de una organización del trabajo adaptada y del respeto a los principios preventivos para que la innovación tecnológica mejore el trabajo y no traslade riesgos.

SOULAY, C., 2026. **Des agents de nettoyage exposés à une combinaison de risques variés.** *Trav Séc*, n.º 877, p. 4.

(El personal de limpieza está expuesto a una combinación de diversos riesgos).

<https://www.travail-et-securite.fr/ts/pages-transverses/liseusePDF.html?pdfUuid=j-cr:2278c0c1-c043-4afa-b07b-c4f09c07444a>.

ACCIDENTES DE TRABAJO, LIMPIEZA, CONDICIONES DE TRABAJO, RIESGOS, RIESGOS QUÍMICOS, RIESGOS BIOLÓGICOS, ORGANIZACIÓN, TRABAJO, SALUD LABORAL.

Este artículo trata la elevada siniestralidad observada en el sector de la limpieza profesional, la cual es explicada por la exposición simultánea a múltiples riesgos laborales. Son descritos riesgos físicos derivados de la manipulación de cargas y de las caídas, así como riesgos químicos asociados al uso de productos de limpieza y riesgos biológicos presentes en determinados espacios. También es señalado el impacto negativo de la organización del trabajo, caracterizada por horarios irregulares, trabajo aislado e invisibilidad social. Se destaca un deterioro de las condiciones laborales vinculado al aumento de la externalización, mediante el cual el tiempo de trabajo es reducido y el ritmo laboral es intensificado, afectando a los ingresos y a la salud. Finalmente, son formuladas recomendaciones preventivas centradas en el trabajo diurno, la mejora de la información preventiva y el refuerzo de las responsabilidades empresariales en materia de seguridad y salud.

HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE

MAYER, A. *et al.*, 2025. **Evaluation of 7 urinary metabolites of polycyclic aromatic hydrocarbons during a wildfire response as part of the Wildland Firefighter Exposure and Health Effects Study.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 5, pp. 559–567.

(Evaluación de siete metabolitos urinarios de hidrocarburos aromáticos policíclicos durante la respuesta a un incendio forestal como parte del estudio de exposición y efectos sobre la salud de los bomberos forestales).

BOMBEROS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, HIDROCARBUROS, CANCERÍGENOS, PROTECCIONES RESPIRATORIAS, INDICADORES BIOLÓGICOS, SALUD LABORAL.

La profesión de bombero, incluyendo la de bomberos forestales, ha sido clasificada como carcinógeno humano conocido por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer. Los bomberos forestales pueden estar expuestos a hidrocarburos aromáticos policíclicos presentes en el humo de incendios forestales, algunos de los cuales son carcinógenos conocidos o probables. Actualmente, no existe protección respiratoria aprobada para los bomberos forestales contra el humo de incendios forestales, lo que convierte la exposición por inhalación a hidrocarburos aromáticos policíclicos en un problema de salud.

SU, Y. *et al.*, 2025. **Development of phase-change protective clothing for improving safety of firefighters in low thermal radiation.** *Int J Occup Safety Ergonomics*, v. 31 n.º 2, pp. 594-602.

(Desarrollo de ropa de protección con cambio de fase para mejorar la seguridad de los bomberos en condiciones de baja radiación térmica).

SEGURIDAD, BOMBEROS, PROTECCIÓN, CONFORT TÉRMICO, RADIACIONES TÉRMICAS, QUEMADURAS, ABSORCIÓN, CALOR, LESIONES.

Para mejorar la seguridad de los bomberos en entornos de incendio, se desarrolló una nueva ropa protectora de cambio de fase mediante un proceso de moldeo por goteo para mejorar la protección y el confort térmicos. Los efectos del intervalo entre gotas (1, 1,5 y 2 cm) y el diámetro de las gotas (4, 6 y 8 mm) en el rendimiento de la protección térmica bajo, baja radiación térmica se examinaron mediante el comprobador de energía almacenada. Los resultados demuestran que el proceso de moldeo por goteo extendió el tiempo de quemadura de segundo grado en comparación con las telas recubiertas de material de cambio de fase, reduciendo la absorción de calor de la piel y aliviando las lesiones por almacenamiento de calor. Los parámetros óptimos de moldeo por goteo (intervalo entre gotas de 1,5 cm y diámetro de gota de 8 mm) se identificaron con base en la correlación negativa observada entre el tiempo de quemadura de segundo grado y la pérdida total de calor. El proceso de moldeo por goteo utilizado en este estudio mejoró eficazmente el rendimiento de la protección térmica y el confort térmico de la ropa protectora, ofreciendo una mayor protección para los bomberos en entornos de baja radiación.

WANG, T. *et al.*, 2025. **Efficient Application to Remove Arsenic and Antimony from the Water Environment Using Renewable Carbon-Based Materials: A Review.** *J Renew Materials*, v. 13 n.º 6, pp. 1103-1137.

(Aplicación eficiente para eliminar arsénico y antimonio del medio acuático utilizando materiales renovables basados en carbono: una revisión).

<https://www.techscience.com/jrm/v13n6/62392>.

CONTAMINACIÓN, ARSÉNICO, MATERIALES, CARBONO, AGUAS RESIDUALES, SOSTENIBILIDAD, NANOTUBOS

Con el rápido desarrollo de la industria, los problemas ambientales causados por los metales pesados arsénico y antimonio se están agravando cada vez más. Por lo tanto, es urgente resolver el problema de la contaminación por arsénico y antimonio en el entorno acuático. Los materiales renovables basados en carbono, como un tipo de adsorbente ampliamente utilizado en el tratamiento de aguas residuales, han sido el foco de investigación académica durante muchos años. En esta revisión, se describen en detalle los métodos de preparación, las características y las aplicaciones de los materiales renovables basados en carbono (biocarbón, carbón activado, nanotubos de carbono y grafeno) para la eliminación de arsénico y antimonio.

GARRIDO ARIAS, B., 2025. **Curva de rotura para la eliminación de diisocianato 2,4-tolueno por adsorción mediante carbón activo en entornos laborales.** *Med Seg Trabajo*, v. 71 n.º 278, pp. 45-55.

<https://revista.isciii.es/index.php/MST/article/view/1416/1727>.

DIISOCIANATOS, TOLUENO DIISOCIANATO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, VALORES LÍMITE, PREVENCIÓN, RIESGOS, ADSORCIÓN, CURVAS.

El uso de diisocianatos, en particular el 2,4-tolueno diisocianato (TDI), plantea desafíos en la prevención de riesgos laborales debido a las nuevas normativas europeas que requieren reducir los límites de exposición y proporcionar formación especializada a los trabajadores. Este estudio evalúa un proceso de adsorción de TDI en una campana de trabajo de tiro forzado, utilizando lechos de carbón activo. Se obtuvieron curvas de rotura que permiten el diseño de un sistema escalado industrialmente viable, con resultados que demuestran la capacidad de eliminar TDI de forma efectiva, cumpliendo con las normativas ambientales sin interrupciones durante la jornada laboral.

DIETZ, M. *et al.*, 2025. **Behaviour in the workplace and monitoring data on occupational oral exposure to hazardous substances as prerequisites for the development of a model on occupational oral exposure: a systematic review and meta-analysis.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 5, pp. 461–472.

(Comportamiento en el lugar de trabajo y seguimiento de datos sobre exposición oral ocupacional a sustancias peligrosas como prerequisites para el desarrollo de un modelo sobre exposición oral ocupacional: una revisión sistemática y metanálisis).

<https://academic.oup.com/annweh/article/69/5/461/8123986>.

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, SUSTANCIAS PELIGROSAS, CONDUCTA, MODELIZACIÓN, BUENAS PRÁCTICAS, TRABAJADORES.

La evaluación de la exposición global de los trabajadores a sustancias peligrosas es fundamental para su protección integral. Esto incluye la exposición oral a sustancias peligrosas, que puede ser relevante para la exposición total según el lugar de trabajo y la sustancia. Sin embargo, los métodos de monitoreo y modelización disponibles para una evaluación sólida de esta vía de exposición son limitados. El desarrollo de un modelo de evaluación de la exposición oral ocupacional requiere el conocimiento de los mecanismos contribuyentes, incluyendo el comportamiento del trabajador y las prácticas de higiene ocupacional. Además, los datos de monitoreo sobre la exposición oral ocupacional son un requisito previo para la evaluación de un modelo de exposición.

PAULSE, L. *et al.*, 2025. **Pepper mild mottle virus as a potential indicator of occupational exposure to airborne viruses in wastewater treatment plants.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 5, pp. 495–509.

(El virus del moteado suave del pimiento como posible indicador de exposición ocupacional a virus transmitidos por el aire en plantas de tratamiento de aguas residuales).

<https://academic.oup.com/annweh/article/69/5/495/8145533>.

AGUAS RESIDUALES, VIRUS, TRABAJADORES, TRATAMIENTO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, AEROSOLES, BIOAEROSOLES, EVALUACIÓN.

Las aguas residuales son un portador conocido de virus patógenos humanos, con variaciones estacionales en concentraciones, y los trabajadores de plantas de tratamiento de aguas residuales son un grupo ocupacional potencialmente pasado por alto con respecto a la exposición a virus aerosolizados secundarios. La evaluación de la exposición de patógenos aerotransportados se complica por la falta de marcadores universales de virus, ningún protocolo de muestreo estandarizado y desafíos en la detección de objetivos de abundancia extremadamente baja. En este estudio, evaluamos el riesgo de exposición de los trabajadores a 4 patógenos, Adenovirus, Norovirus GI y GII, e Influenza A y el virus del moteado suave del pimiento (PMMoV) como un indicador de virus aerosolizados de aguas residuales, en 3 PTAR en la región de Oslo, Noruega.

ONI, T. *et al.*, 2025. **Assessment of vape shop built environment: airborne nicotine, particulate matter, ventilation, hazard identification, workplace practices, and safety perceptions.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 5, pp. 510–519.

(Evaluación del entorno construido en una tienda de vapeo: nicotina en el aire, partículas, ventilación, identificación de peligros, prácticas en el lugar de trabajo y percepciones de seguridad).

<https://academic.oup.com/annweh/article/69/5/510/8169373>.

COMERCIOS, VAPOR, CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS, NICOTINA, VENTILACIÓN, SALUD, SEGURIDAD, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Las tiendas de vapeo se establecen para vender dispositivos de cigarrillos electrónicos, líquidos o líquidos para vapear, y otros accesorios relacionados. El uso de CE es común en estas tiendas y se ha asociado con niveles elevados de nicotina y material particulado. Este estudio evaluó las condiciones de salud y seguridad, las prácticas, las características de los edificios, la nicotina y las concentraciones de material particulado en las tiendas de vapeo durante el horario comercial. Se visitaron sesenta y cuatro tiendas de vapeo, pero solo 15 aceptaron participar en el estudio. La mayoría de las tiendas de vapeo contaban con ventilación general (100 %) y zonas de descanso (60 %).

BARILARI, S. *et al.*, 2025. **Climate Risk and Vulnerability Assessment in the Province of Almeria (Spain) Under Different Climate Change Scenarios.** *Climate*, v. 13 n.º 7, pp. 1-28.

(Evaluación del riesgo climático y la vulnerabilidad en la provincia de Almería (España) bajo diferentes escenarios de cambio climático).

<https://www.mdpi.com/2225-1154/13/7/141>.

RIESGOS, ADAPTACIÓN, VULNERABILIDAD, AGRICULTURA, TURISMO, CAMBIO CLIMÁTICO, ALMERÍA.

El estudio aborda la vulnerabilidad climática de la provincia de Almería, una región semiárida muy expuesta a olas de calor, sequías y tormentas extremas. Se propone una metodología semicuantitativa basada en indicadores de peligro, exposición y vulnerabilidad, adaptada al marco AR6 del IPCC. Usando datos multiescalares (locales, nacionales y europeos), los autores identifican patrones de riesgo climático por

municipio y sector bajo tres escenarios de cambio climático. Aunque algunos indicadores son estáticos, la herramienta permite priorizar acciones de adaptación y mitigación a nivel local.

HUA, X. *et al.*, 2025. **Sex specificity in associations between exposure to a mixture of per and poly-fluoroalkyl substances and anxiety among US adults.** *J Expo Sci Environ Epidemiol*, v. 35 n.º 4, pp. 578–589.

(Especificidad sexual en las asociaciones entre la exposición a una mezcla de sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas y la ansiedad entre adultos estadounidenses).

ANSIEDAD, SUSTANCIAS, MEZCLAS, QUÍMICA, SALUD MENTAL, CONTAMINACIÓN.

Se sugiere que la exposición a sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS, por sus siglas en inglés) interfiere con el sistema nervioso central, lo que puede afectar la salud mental. Los estudios sobre la relación entre la exposición a mezclas de PFAS y la ansiedad en humanos son escasos. Este estudio tuvo como objetivo evaluar la asociación entre la exposición única y combinada a PFAS y la ansiedad en adultos.

OLSEN MARTINEZ, A. *et al.*, 2025. **Air, surface, and wastewater surveillance of SARS-CoV-2; a multimodal evaluation of COVID-19 detection in a built environment.** *J Expo Sci Environ Epidemiol*, v. 35 n.º 4, pp. 672–682.

(Vigilancia del SARS-CoV-2 en el aire, las superficies y las aguas residuales: una evaluación multimodal de la detección de COVID-19 en un entorno construido).

<https://www.nature.com/articles/s41370-025-00757-3>.

VIGILANCIA, COVID-19, AGUAS RESIDUALES, AIRE, DETECCIÓN, VIRUS.

La vigilancia ambiental de organismos infecciosos es muy prometedora para reducir la transmisión de persona a persona en espacios interiores mediante la detección temprana. En este estudio, determinamos la aplicabilidad y las limitaciones de los métodos de muestreo de aguas residuales, superficies interiores de alto contacto, aire de la habitación y aire de escape de la azotea para detectar SARS-CoV-2 en un edificio del mundo real ocupado por residentes recientemente diagnosticados con COVID-19.

OLSEN MARTINEZ, A. *et al.*, 2025. **Associations between residential fossil fuel combustion and indoor concentrations of nitrogen dioxide, carbon monoxide, and aldehydes in Canadian homes.** *J Expo Sci Environ Epidemiol*, v. 35 n.º 4, pp. 649–660.

(Asociaciones entre la combustión de combustibles fósiles residenciales y las concentraciones interiores de dióxido de nitrógeno, monóxido de carbono y aldehídos en hogares canadienses).

<https://www.nature.com/articles/s41370-025-00762-6>.

CALIDAD, AIRE, NITRÓGENO DIÓXIDO, CARBONO MONÓXIDO, ALDEHÍDO FÓRMICO, ALDEHÍDO ACÉTICO, EMISIONES, CALEFACCIÓN.

Cada vez se presta más atención a los efectos de la combustión de combustibles fósiles en viviendas, en particular el uso de gas natural o petróleo, en la calidad del aire interior. Dado el uso prevalente de gas natural en los hogares canadienses, es importante comprender su influencia en la calidad del aire interior. Este estudio investigó las asociaciones entre los niveles interiores de dióxido de nitrógeno (NO₂), monóxido de carbono, formaldehído y acetaldehído con posibles fuentes de emisión y otros factores influyentes en 344 hogares de cuatro ciudades canadienses.

HALVORSEN, J. *et al.*, 2025. **Characterization of dust and crystalline silica exposure during indoor demolition.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 6, pp. 641–651.

(Caracterización de la exposición al polvo y a la sílice cristalina durante la demolición en interiores).

<https://academic.oup.com/annweh/article/69/6/641/8163712>.

POLVO, SÍLICE CRISTALINA, SÍLICE RESPIRABLE, DEMOLICIONES, CUARZO, VENTILACIÓN, HIGIENE PERSONAL.

La exposición al polvo y a la sílice cristalina respirable es una preocupación constante en la industria de la construcción cuando se trabaja con materiales que contienen sílice, como hormigón, ladrillo o piedra. Un mayor conocimiento de las características del polvo puede utilizarse para mejorar las medidas para reducir la posible exposición. Este estudio tuvo como objetivo caracterizar el polvo recogido de la demolición en interiores en términos de distribución del tamaño de partícula y contenido mineral, incluyendo cuarzo. El polvo en suspensión se recogió con impactadores en cascada Sioutas en cinco obras de construcción diferentes involucradas en la demolición y renovación de interiores. En cuatro de las ubicaciones había trabajadores demoliendo hormigón, mientras que en la quinta ubicación se demolieron estructuras de ladrillo.

STRAUMFORS, A. *et al.*, 2025. **Impact of air recirculation and humidification systems on wood dust exposure during woodworking.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 6, pp. 652–664.

(Impacto de los sistemas de recirculación de aire y humidificación en la exposición al polvo de madera durante la carpintería).

<https://academic.oup.com/annweh/article/69/6/652/8155103>.

POLVO, MADERA, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, RECIRCULACIÓN, AIRE, HUMIDIFICACIÓN, VALORES LÍMITE, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS.

Los empleados de la industria de la madera, incluyendo talleres de carpintería, fábricas de productos de madera y la industria de las casas de madera, están expuestos al polvo de madera en el trabajo. En Noruega, este sector está exento de la normativa que prohíbe la recirculación del aire, con el fin de prevenir la acumulación de sustancias nocivas en los entornos laborales. Si bien la exposición al polvo de madera se relaciona con un mayor riesgo de cáncer y enfermedades respiratorias, la eliminación de la exención podría tener consecuencias económicas significativas para las empresas que dependen de la recirculación del aire caliente durante el invierno. Se necesita una caracterización detallada de la exposición para evaluar los riesgos para la salud asociados al aire recirculado.

MALEK, L. *et al.*, 2025. **Evaluating asbestos exposures of occupational non-users at three refinery and petrochemical complexes using the U.S. EPA draft existing chemical occupational exposure value for asbestos.** *J Occup Environ Hyg*, v. 22 n.º 7, pp. 515-518.

(Evaluación de la exposición al asbesto de personas que no lo utilizan en el trabajo en tres complejos de refinería y petroquímicos utilizando el valor de exposición química ocupacional existente para el asbesto elaborado por la EPA de EE. UU.).

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2025.2475104>.

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, AMIANTO, REFINERÍAS, AGENTES QUÍMICOS, HIGIENE DEL TRABAJO, VALORES LÍMITE, EVALUACIÓN, RIESGOS, EE. UU.

GLOEKLER, L. *et al.*, 2025. **Dermal wipe sampling method development and validation for semivolatile and nonvolatile flame-retardant compounds TBBPA and TPP for use in occupational exposure assessments.** *J Occup Environ Hyg*, v. 22 n.º 7, pp. 519-530.

(Desarrollo y validación de un método de muestreo con toallitas dérmicas para compuestos retardantes de llama semivolátiles y no volátiles TBBPA y TPP para su uso en evaluaciones de exposición ocupacional.).

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2025.2473464>.

EXPOSICIÓN DÉRMICA, MUESTREO, RETARDADORES, LLAMARADAS, CROMATOGRAFÍA DE GASES, HIGIENE DEL TRABAJO, ESPECTROMETRÍA DE MASAS.

La evaluación precisa de la exposición dérmica a compuestos semivolátiles es esencial pero presenta desafíos debido a la ausencia de métodos estandarizados. Este estudio detalla el desarrollo y validación de un método analítico para identificar y cuantificar la exposición dérmica a dos retardantes de llama: TBBPA y TPP. Se utilizó piel porcina como modelo sustituto de piel humana para probar la eficacia de recolección con toallitas dérmicas de algodón y mezcla de poliéster-rayón, siendo estas últimas superiores. Las muestras se procesaron con extracción en isopropanol y análisis mediante cromatografía de gases con espectrometría de masas. El estudio responde a las exigencias de la EPA bajo la TSCA para obtener datos fiables sobre exposición dérmica, y proporciona un marco de referencia replicable para otras sustancias químicas, especialmente aquellas sin métodos comerciales validados.

ARAYA, S. *et al.*, 2025. **RNA therapeutics—An evaluation of potential occupational health hazards and a strategy to establish occupational exposure limits (OELs)**. *J Occup Environ Hyg*, v. 22 n.º 7, pp. 565-584.

(Terapia de ARN: una evaluación de los posibles riesgos para la salud ocupacional y una estrategia para establecer límites de exposición ocupacional (OELs)).

VALORES LÍMITE, BIOSEGURIDAD, FARMACOLOGÍA, MOLÉCULAS, VACUNAS, SEGURIDAD.

Las terapias de RNA, incluidas las vacunas de ARNm y otros tratamientos génicos, están ganando relevancia como clase farmacológica emergente. Este estudio aborda la necesidad urgente de establecer límites de exposición ocupacional para garantizar la seguridad de los trabajadores que manipulan estas sustancias. A diferencia de las moléculas pequeñas, las terapias de ARN presentan mecanismos de acción únicos y vías de administración distintas, lo que dificulta aplicar directamente los métodos tradicionales para establecer los límites de exposición. La investigación propone el uso de un factor de corrección de la actividad como parte de la ecuación de límites de exposición adaptada a macromoléculas, con consideraciones especiales para vacunas de ARNm. También sugiere aprovechar experiencias previas en el manejo de proteínas terapéuticas para guiar el diseño de estrategias de contención y exposición segura. Esta propuesta llena un vacío regulatorio y metodológico clave en el campo de la bioseguridad ocupacional.

BAHTA, Y. *et al.*, 2025. **Strengthening Agricultural Drought Resilience of Commercial Livestock Farmers in South Africa: An Assessment of Factors Influencing Decisions**. *Climate*, v. 13 n.º 8, pp. 1-21.

(Fortalecimiento de la resiliencia de los ganaderos comerciales de Sudáfrica ante la sequía: una evaluación de los factores que influyen en las decisiones).

<https://www.mdpi.com/2225-1154/13/8/154>.

RESILIENCIA, GANADEROS, SOSTENIBILIDAD, RECURSOS, REDES SOCIALES, FORMACIÓN, ÁFRICA.

El estudio aborda la necesidad de mejorar la resiliencia de los ganaderos comerciales frente a la sequía agrícola, un problema que afecta gravemente a la ganadería en países del África subsahariana, especialmente en Sudáfrica. Mediante un análisis de datos de 123 ganaderos, se desarrolló un índice para medir la resiliencia a la sequía y se identificaron los factores que la afectan, como el acceso a recursos hídricos sostenibles, la participación en redes sociales, la educación, el apoyo familiar, la cantidad de ganado y la estabilidad de ingresos. Los resultados revelan que el 67 % de los ganaderos no son resilientes ante la sequía, lo que evidencia la urgencia de políticas multidimensionales que promuevan la educación y diversificación de medios de vida para mejorar la capacidad de adaptación y sostenibilidad del sector.

SEIDU, S. *et al.*, 2025. **A systematic review of green infrastructure and ecosystem-based technologies for climate resilience: development trends, research outlook and future projections.** *Environ Res Lett*, v. 20 n.º 8, pp. 1-27.

(Una revisión sistemática de la infraestructura verde y las tecnologías basadas en ecosistemas para la resiliencia climática: tendencias de desarrollo, perspectivas de investigación y proyecciones futuras).

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/ade730>.

RESILIENCIA, INFRAESTRUCTURAS, CAMBIO CLIMÁTICO, SOSTENIBILIDAD, TECNOLOGÍAS, DESIGUALDAD

El balance global de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático revela retrasos y diferencias regionales en los esfuerzos para fortalecer la capacidad de adaptación al cambio climático, destacando la necesidad de mejorar la adopción de infraestructuras verdes y tecnologías basadas en ecosistemas. Este estudio analiza la literatura sobre la aplicación de infraestructuras verdes para la resiliencia climática, señalando que países como Estados Unidos, Reino Unido y China lideran su implementación, mientras que regiones en desarrollo requieren más investigación y acciones. Se propone un marco de cinco etapas para integrar estas infraestructuras a diferentes escalas, desde infraestructuras tradicionales hasta soluciones basadas en la naturaleza y ciudades sostenibles. Además, se identifica una débil conexión entre la resiliencia climática y los estudios de sostenibilidad en el ámbito de la edificación. Finalmente, se resalta la importancia de contar con sistemas integrados, utilizar tecnologías digitales para seleccionar indicadores y realizar un monitoreo efectivo, estableciendo líneas futuras de investigación para cerrar brechas y mejorar la aplicación global.

PEREIRA DOS SANTOS, M. M. *et al.*, 2025. **Integrating approaches and methodologies into phenological research in Neotropical dry forests: a systematic review.** *Environ Res Lett*, v. 20 n.º 8, pp. 1-14.

(Integración de enfoques y metodologías en la investigación fenológica en bosques secos neotropicales: una revisión sistemática).

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/ade9e2>.

CAMBIO CLIMÁTICO, BOSQUES, VARIABILIDAD, RESILIENCIA, VEGETALES, ADAPTACIÓN.

Este estudio realiza una revisión de la literatura sobre la fenología de los bosques tropicales estacionalmente secos del neotrópico, ecosistemas fundamentales para entender cómo las plantas responden al cambio climático. Aunque ha aumentado la investigación en la última década, especialmente en Brasil y Centroamérica, aún hay escasez de estudios a largo plazo, lo que limita el análisis de tendencias fenológicas. El uso de nuevas tecnologías, como las cámaras fenológicas, ha mejorado la precisión del monitoreo. Los rasgos funcionales de las plantas, como la densidad de la madera y la caducidad de las hojas, son claves para comprender la adaptación a la sequía. La síntesis destaca la necesidad de modelos predictivos que integren datos climáticos, observaciones fenológicas y características de las plantas para mejorar la conservación y la resiliencia climática de estos ecosistemas.

VOLLRATH, C. *et al.*, 2025. **A review of methane emissions source types, characteristics, rates, and mitigation effectiveness across U.S. and Canadian cities.** *Environ Res Lett*, v. 20 n.º 8, pp. 1-29.

(Una revisión de los tipos de fuentes de emisiones de metano, características, tasas y efectividad de la mitigación en ciudades de Estados Unidos y Canadá).

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/ade9e1>.

METANO, EMISIONES, GAS NATURAL, VERTEDEROS, AGUAS RESIDUALES, CAMBIO CLIMÁTICO, EE. UU., CANADÁ.

Esta revisión analiza 106 estudios sobre las emisiones urbanas de metano en ciudades de Estados Unidos y Canadá. Las emisiones medidas desde el aire (de arriba hacia abajo) fueron casi cuatro veces mayores

que las estimadas desde fuentes específicas (de abajo hacia arriba), lo que sugiere subestimación en los informes oficiales. Las principales fuentes de metano en entornos urbanos son los sistemas de gas natural (distribución y uso final) y los vertederos. Se detectaron fugas importantes que no suelen ser contabilizadas, especialmente en vertederos. Las aguas residuales emiten menos metano, pero están menos estudiadas. El estudio subraya la necesidad de mejorar la medición, modelado e integración de datos para una mejor atribución y mitigación de emisiones urbanas de metano, proponiendo líneas de investigación prioritarias centradas en fuentes urbanas específicas y estrategias de mitigación más efectivas.

TALVITIE, I. *et al.*, 2025. **Land use and housing policy implications on building whole life carbon.** *Environ Res Lett*, v. 20 n.º 8, pp. 1-13.

(Implicaciones de las políticas de uso del suelo y de vivienda en la construcción de edificios con emisiones de carbono de por vida).

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/ade60a>.

URBANIZACIÓN, EMISIONES, CARBONO, EDIFICIOS, SOSTENIBILIDAD, SUELO, VIVIENDAS.

Este estudio analiza el impacto del uso del suelo y las políticas de vivienda en las emisiones de carbono durante todo el ciclo de vida de los edificios residenciales en Helsinki entre 2001 y 2020. Se utilizó un enfoque novedoso que incluye las pérdidas de carbono asociadas a la expansión urbana. Los resultados indican una reducción del 42 % en las emisiones totales debido a la descarbonización energética y mejoras en el rendimiento de los edificios. Sin embargo, el carbono incorporado en los materiales de construcción sigue siendo un reto, aunque se observan avances en el uso de materiales biogénicos. La densificación urbana ayuda a reducir las pérdidas de carbono, pero estas siguen siendo significativas. El estudio concluye que medir las emisiones solo por superficie construida es insuficiente y propone considerar más unidades funcionales para evaluar adecuadamente la sostenibilidad de los edificios.

O'KELLEY, R. *et al.*, 2025. **Restoration of riparian forest cover increases carbon stocks in the Pacific Northwest.** *Environ Res Lett*, v. 20 n.º 8, pp. 1-16.

(La restauración de la cubierta forestal riparia aumenta las reservas de carbono en el noroeste del Pacífico).

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/ade5bb>.

CAMBIO CLIMÁTICO, ALMACENAMIENTO, VEGETACIÓN, SUELO, ECOSISTEMAS, PLANTACIONES.

Este estudio evalúa el potencial de mitigación climática de la reforestación ribereña en el noroeste del Pacífico de EE. UU., donde se analizaron sitios reforestados a lo largo de un gradiente latitudinal en Oregón. Los resultados muestran que el almacenamiento de carbono en vegetación leñosa y suelos aumenta con la edad de plantación, especialmente en árboles, con incrementos promedio anuales del 24 % en biomasa leñosa y del 1 % en suelos. La densidad de fustes y la edad de la plantación son los principales impulsores de esta acumulación. La precipitación influye positivamente en el secuestro de carbono del suelo. El estudio destaca la importancia de incluir tanto árboles como arbustos para maximizar el almacenamiento de carbono, y señala que los beneficios significativos requieren más de una década para materializarse, subrayando la necesidad urgente de reforestar para combatir el cambio climático.

VAN BUREN, K. W. *et al.*, 2025. **Maternal occupational exposure to noise: prevalence, maternal effects and infant outcomes in the National Birth Defects Prevention Study, 1997–2011.** *Occup Environ Med*, v. 82 n.º 5, pp. 222–229.

(Exposición ocupacional materna al ruido: prevalencia, efectos maternos y resultados infantiles en el Estudio Nacional de Prevención de Defectos Congénitos, 1997-2011).

RUIDO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, EMBARAZO, NIÑOS, DIABETES, HIPERTENSIÓN, EMBARAZO.

Este estudio investigó las asociaciones entre el ruido ocupacional y la diabetes mellitus gestacional, la hipertensión relacionada con el embarazo incluida la preeclampsia/eclampsia, el parto prematuro y los bebés pequeños para la edad gestacional. Aproximadamente el 77,4 % de las trabajadoras embarazadas presentaron niveles bajos de exposición al ruido ocupacional, mientras que el 11,0 %, el 10,1 % y el 1,5 % presentaron niveles bajos, moderados y altos, respectivamente. En comparación con los niveles bajos de ruido, las trabajadoras embarazadas expuestas a niveles bajos de ruido presentaron una menor probabilidad de dar a luz a un bebé PEG (OR ajustado [ORa] = 0,72; IC del 95 %: 0,53 a 0,99) y las expuestas a niveles moderados presentaron una mayor probabilidad de dar a luz a un bebé PEG (ORa = 1,37; IC del 95 %: 1,05 a 1,77). No se observaron otras asociaciones significativas.

HUTCHINSON, E. *et al.*, 2025. **Home energy efficiency improvements and health: observational before-and-after study of Dublin's Warmth & Wellbeing pilot scheme.** *Occup Environ Med*, v. 82 n.º 5, pp. 253–259.

(Mejoras en la eficiencia energética del hogar y la salud: estudio observacional antes y después del programa piloto Calidez y Bienestar de Dublín).

BIENESTAR, EFICIENCIA ENERGÉTICA, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, SALUD, CONFORT TÉRMICO, FÁRMACOS, IRLANDA.

El programa piloto Calidez y Bienestar en Dublín proporcionó mejoras de eficiencia energética en hogares de personas mayores con enfermedades respiratorias crónicas entre 2016 y 2020. Se evaluó el impacto en la salud y el bienestar de 545 participantes con datos antes y después de la intervención. Los resultados mostraron una reducción en las visitas a médicos y urgencias, mejor confort térmico, mayor capacidad para pagar facturas de combustible y mejoras en la salud física y bienestar social. Además, disminuyó la prescripción de medicamentos. Estas mejoras se mantuvieron al menos durante dos años. El estudio concluye que los programas de eficiencia energética en el hogar pueden mejorar la salud y contribuir a objetivos ambientales como el cambio climático.

HASANOVIC, M. *et al.*, 2025. **Seed Priming Beyond Stress Adaptation: Broadening the Agronomic Horizon.** *Agronomy*, v. 15 n.º 8, pp. 1-27.

(Preparación de semillas más allá de la adaptación al estrés: ampliando el horizonte agronómico).

<https://www.mdpi.com/2073-4395/15/8/1829>.

RESILIENCIA, HORMONAS, EPIGENÓMICA, AGRICULTURA, REGULACIÓN, ESTRÉS TÉRMICO.

El *priming* de semillas, tradicionalmente considerado un método para mejorar la resiliencia de los cultivos al estrés abiótico, se ha convertido en una estrategia agronómica multifacética. Esta revisión sintetiza los hallazgos actuales que demuestran que el *priming* influye en el desarrollo de las plantas, la regulación metabólica y la mejora del rendimiento, incluso en condiciones óptimas. Al abarcar una amplia gama de cultivos, incluyendo cereales (p. ej., trigo, maíz, arroz y cebada), así como hortalizas y especies hortícolas (p. ej., tomate, zanahoria, espinaca y lechuga), destacamos la amplia aplicabilidad del *priming* en los sistemas agrícolas.

BENETTI, P. *et al.*, 2025. **The attributes of effective safety storytelling: measurement and conceptual advancement.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-15.

(Los atributos de una narración de seguridad eficaz: medición y avance conceptual).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525001766>.

CONDUCTA, EFICACIA, SEGURIDAD, TRANSPORTE, MEDICIÓN.

La narración de historias de seguridad se propone como una herramienta poderosa para mejorar la seguridad en el trabajo, pero no todas las historias tienen el mismo impacto. Este estudio busca identificar qué atributos clave mejoran la efectividad de estas narrativas. Utilizando una taxonomía de nueve atributos, se crea la Escala de Atributos de Narración de Seguridad, que evalúa cómo estos atributos afectan los comportamientos de seguridad de los trabajadores, como el cumplimiento, la participación y la voz. Se valida la Escala de Atributos de Narración de Seguridad a través de cinco muestras y se confirma su estructura de nueve dimensiones, con subescalas generales, mostrando su confiabilidad y validez. Los resultados indican que la importancia de cada atributo varía según el tipo de comportamiento de seguridad. Además, el "transporte" (la absorción en la historia) media la relación entre los atributos de la narración y los comportamientos de participación y voz, pero no influye en el cumplimiento. Este estudio ofrece una perspectiva detallada sobre qué atributos son esenciales para la efectividad de las historias de seguridad, proporcionando valiosa información para crear narrativas más impactantes y efectivas. La medición desarrollada también establece un punto de partida para futuras investigaciones.

BECERRA, M. *et al.*, 2025. **Food Security Among South Asian Americans: The Role of Availability, Affordability, and Quality of Culturally Appropriate Food.** *Int J Environ Res Public Health*, v. 22 n.º 8, pp. 1-11.

(Seguridad alimentaria entre los estadounidenses del sur de Asia: el papel de la disponibilidad, la asequibilidad y la calidad de alimentos culturalmente apropiados).

<https://www.mdpi.com/1660-4601/22/8/1169>.

INSEGURIDAD, MIGRANTES, ALIMENTOS, COSTES, SALUD, CALIDAD.

Este estudio investigó cómo la inseguridad alimentaria afecta las prácticas dietéticas de la población de origen sudasiático en el sur de California, enfocándose en la disponibilidad, el costo y la calidad de los alimentos étnicos. Se evaluaron supermercados específicos de la comunidad sudasiática y supermercados occidentales, además de realizar entrevistas grupales con inmigrantes. Se identificaron disparidades en la accesibilidad, el precio y la calidad de los alimentos tradicionales, lo que lleva a sustituciones por opciones menos nutritivas y afecta negativamente la salud de esta comunidad. Mejorar el acceso a alimentos étnicos asequibles y de calidad podría favorecer la seguridad alimentaria y la salud de estos inmigrantes.

SAFOUGNE DJOMEKUI, B. L. *et al.*, 2025. **Urbanization and Health Inequity in Sub-Saharan Africa: Examining Public Health and environmental Crises in Douala, Cameroon.** *Int J Environ Res Public Health*, v. 22 n.º 8, pp. 1-27.

(Urbanización e inequidad sanitaria en África subsahariana: análisis de las crisis de salud pública y ambiental en Douala, Camerún).

<https://www.mdpi.com/1660-4601/22/8/1172>.

URBANIZACIÓN, EXCLUSIÓN, ATENCIÓN, RIESGOS, POBREZA, VULNERABILIDAD, DESIGUALDAD, SALUD, ÁFRICA.

La rápida urbanización en África, ejemplificada por el caso de Duala en Camerún, agrava las desigualdades en salud debido a desigualdades espaciales, legados históricos y exclusión sistémica. La distribución desigual de servicios de salud, la infraestructura deficiente y los riesgos ambientales en asentamientos informales afectan desproporcionadamente a las comunidades vulnerables, generando saturación en los centros públicos y dependencia de atención informal. Se destaca la necesidad de una planificación urbana integrada y reformas del sistema de salud para abordar estas desigualdades y promover la equidad.

HEO, S. *et al.*, 2025. **Critical window of gestational greenspace exposure for the risk of low birth weight.** *Environ Res Lett*, v. 20 n.º 9, pp. 1-8.

(Ventana crítica de exposición a espacios verdes gestacionales para el riesgo de bajo peso al nacer).

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/adf86b>.

ESPACIOS VERDES, EMBARAZO, RIESGOS, NACIMIENTOS, INVESTIGACIÓN, PESO CORPORAL.

Este estudio de casos y controles, basado en datos de nacimientos en tres estados de EE. UU. (n = 788,275), explora la relación entre la exposición a espacios verdes durante el embarazo y el riesgo de bajo peso al nacer a término. Se analizó la exposición semanal al índice de vegetación mejorada a nivel de código postal durante las semanas de gestación 0 a 39. Los resultados mostraron una relación en forma de U invertida, con un riesgo reducido de bajo peso al nacer cuando hubo mayor exposición a espacios verdes al principio (semanas 0 a 7) y al final (semanas 30 a 39) del embarazo. Estos hallazgos sugieren que una mayor exposición a espacios verdes en estos momentos podría ser beneficiosa para reducir el riesgo de TLBW, lo que respalda la necesidad de políticas y más investigaciones sobre el tema.

WHITTINGTON, D. *et al.*, 2025. **The economics of a circular urban water system.** *Environ Res Lett*, v. 20 n.º 9, pp. 1-16.

(La economía de un sistema circular de agua urbana).

AGUA, CAMBIO CLIMÁTICO, EXTRACTORES, SIMULACIÓN, AGUA POTABLE.

Este estudio demuestra que las empresas de agua pueden reducir significativamente las extracciones de agua dulce sin incrementar de manera proporcional los costes del sistema, utilizando un modelo de simulación de la red de agua potable y aguas residuales. Se evaluaron cuatro intervenciones (reducción de fugas, reducción de la demanda, reutilización potable y desalinización) y sus efectos en las extracciones de agua bruta y los costes del sistema. La combinación de estas políticas podría reducir las extracciones en un 74 %, con aumentos moderados de los costes. Este enfoque destaca la viabilidad de adaptar las redes urbanas de agua para hacer frente a la escasez y mitigar los riesgos asociados al cambio climático.

ANGELINI, M.; SEYYEDSALEHI, M. S.; BOFETA, P., 2025. **Occupational benzene exposure and skin cancers: a systematic review and meta-analysis.** *Occup Med*, v. 75 n.º 3-4, pp. 163–170.

(Exposición ocupacional al benceno y cánceres de piel: una revisión sistemática y metaanálisis).

<https://academic.oup.com/occmed/article/75/3-4/163/8046185>.

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, CÁNCER, PIEL, REVISIONES SISTEMÁTICAS, META-ANÁLISIS, RIESGOS, TOXICOLOGÍA, SALUD LABORAL.

Este artículo presenta una revisión sistemática y metaanálisis sobre la posible asociación entre la exposición ocupacional al benceno y la aparición de cánceres de piel. Se analizaron estudios epidemiológicos realizados en diferentes industrias donde el benceno es utilizado o liberado, como la petroquímica, manufactura y transporte. Los resultados indican una posible relación entre la exposición prolongada al benceno y un mayor riesgo de ciertos tipos de cáncer cutáneo, aunque la evidencia sigue siendo limitada y heterogénea. Se destaca la necesidad de estudios con mayor calidad metodológica y control de factores de confusión. El artículo concluye que, aunque no se puede establecer una causalidad definitiva, los hallazgos justifican medidas preventivas más estrictas en entornos laborales con presencia de benceno.

COBO MARTOS, F. J., 2025. **¿Es realmente una utopía?** *Form Seg Laboral*, n.º 202, pp. 28-29.

<https://www.seguridad-laboral.es/revistas/fsl/202/28/index.html>.

AMIANTO, CÁNCER, MICROSCOPIA, LEGISLACIÓN, RESIDUOS, ECONOMÍA CIRCULAR, VALORES LÍMITE

El artículo destaca el problema económico y de salud pública asociado al amianto, un agente carcinógeno de categoría 1A, responsable de la mayor parte de los casos de cáncer profesional en Europa. La reciente Directiva (UE) 2023/2668, que modifica la Directiva 2009/148/CE, introduce medidas más estrictas para la protección de los trabajadores contra la exposición al amianto, reduciendo el valor límite de exposición (VLA-ED) y estableciendo nuevas metodologías de medición. Además, se presenta un reto en España para cumplir con la Ley 7/2022, que exige la creación de un censo de materiales que contienen amianto (MCA), algo difícil de lograr debido a la falta de personal y recursos. El artículo critica la ineficacia del uso de fotografías satélite como método de identificación, abogando por una inspección presencial detallada para asegurar resultados fiables.

MARTÍNEZ BOIX, C., 2025. **La salud empieza por los pies: el papel crucial del calzado de seguridad en el entorno laboral.** *Form Seg Laboral*, n.º 202, pp. 41-42.

<https://www.seguridad-laboral.es/revistas/fsl/202/41/index.html>.

PODOLOGÍA, PREVENCIÓN, CONFORT, ACCIDENTES DE TRABAJO, ERGONOMÍA, CALZADO DE SEGURIDAD.

El texto destaca la importancia del calzado de seguridad adecuado en la salud laboral, enfocándose en la necesidad de personalizarlo según las características anatómicas de cada trabajador. La falta de un calzado apropiado puede causar patologías como juanetes, fascitis plantar y dolor crónico en pies, rodillas y espalda. Además, se aborda el impacto de la sudoración excesiva y la falta de transpirabilidad en la incomodidad y posibles irritaciones dermatológicas. Se propone que las empresas ofrezcan calzado especializado, validado por podólogos, como una estrategia para mejorar la prevención, reducir lesiones y aumentar el bienestar y productividad de los empleados.

LEMERY, J.; AUERBACH, P., 2023. **Enviromedics: The Impact of Climate Change on Human Health.**

(Enviromedics: El impacto del cambio climático en la salud humana).

CDU 614.7 Lem.

AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO, SALUD, INDUSTRIALIZACIÓN, IMPACTO, CONSECUENCIAS, BIENESTAR.

El medioambiente global se encuentra sometido a una enorme presión debido a siglos de industrialización. Las proyecciones sobre el cambio climático para el próximo siglo y los años posteriores son desalentadoras. El impacto que esto tendrá en la salud humana es tremendo, y apenas ahora estamos descubriendo cuáles podrían ser las consecuencias a largo plazo. Desde la perspectiva de un médico, Jay Lemery y Paul Auerbach aclaran la ciencia, desmienten mitos y ayudan al lector a comprender las amenazas del cambio climático para la salud humana. No hay mejor argumento para convencer a la gente de que se preocupe por el cambio climático.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS, 2025. **TLVs and BEIs: threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices: 2025.**

(TLVs y BEIs: valores límite umbral para sustancias químicas y agentes físicos e índices de exposición biológica: 2025).

CDU 613.63 Ame.

TLV 2025, BEI 2025, AGENTES QUÍMICOS, VALORES LÍMITE, AGENTES FÍSICOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL.

CONTENIDO: 1) Sustancias químicas: Introducción. Información general. Definición de TLV. Desviación en las condiciones de trabajo y en los horarios. Unidades TLV. Información para el usuario. Referencias y bibliografía seleccionada. Valores límite umbral adoptados. Cambios propuestos para 2021. Sustancias químicas y otros temas en estudio. Definiciones y notaciones. Anexos: A. Cancerogenicidad. B. Partículas. C. Criterios de muestreo selectivo de partículas por tamaños. D. Especies de árboles de interés comercial que pueden inducir sensibilización. E. Valores límite umbral para mezclas. F. Contenido mínimo de oxígeno. G. Sustancias cuya documentación y TLV adoptados fueron retirados por varias razones. H. Método de cálculo recíproco para ciertas mezclas de vapores disolventes de hidrocarburos refinados. 2) Índices biológicos de exposición: Introducción. Determinantes de la exposición biológica adoptados. Cambios propuestos para 2025. 3) Agentes físicos: acústica, campos electromagnéticos, radiación óptica, radiación ionizante, ergonomía, estrés térmico. 4) Contaminantes ambientales de origen biológico.

CHERRIE, J. W.; SEMPLE, S. E.; COGGINS, M. A., 2021. **Monitoring for Health Hazards at Work.**

(Monitoreo de riesgos para la salud en el trabajo).

CDU 613.6 Che.

HIGIENE DEL TRABAJO, RIESGOS, CONTROL, MEDICIÓN, AGENTES QUÍMICOS, AGENTES FÍSICOS, AGENTES BIOLÓGICOS, SALUD LABORAL, TRABAJO, RUIDO, VIBRACIONES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, RADIACIONES NO IONIZANTES, RADIACIONES IONIZANTES, ILUMINACIÓN, EXPOSICIÓN DÉRMICA, BIOAEROSLES.

Esta monografía es fundamental para la medición y el control del riesgo de exposición a peligros físicos, químicos y biológicos en el lugar de trabajo. Diseñado para estudiantes de higiene ocupacional y ciencias de la exposición, este volumen completo y accesible ofrece una guía paso a paso para identificar peligros y cuantificar sus riesgos en diversos entornos laborales. Con listas de verificación y ejemplos prácticos, los autores presentan explicaciones claras de todos los tipos de peligros que pueden surgir en el lugar de trabajo, incluyendo polvo, partículas, aerosoles fibrosos, gases, vapores y bioaerosoles.

MORENO, J.M. *et al.*, 2020. **Adaptación frente a los riesgos del cambio climático en los países iberoamericanos: informe RIOCCADAPT.**

CDU 614.7 Ada.

CAMBIO CLIMÁTICO, RIESGOS, GESTIÓN, RECURSOS, COOPERACIÓN, AMBIENTE.

El Informe RIOCCADAPT tiene por objetivo evaluar las actuaciones sobre adaptación al cambio climático que se están llevando a cabo en los países de la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC), esto es, los países de lengua española y portuguesa de América, islas del Caribe y la Península Ibérica (figura 1). El análisis de la adaptación se ha centrado en algunos de los principales sectores y sistemas para los países RIOCC, incluyendo los riesgos más importantes de la meteorología y climatología extremas, y áreas clave como los asentamientos urbanos y las zonas costeras (tabla 1). Además, en cada uno de los capítulos se incluyen varios casos de estudio de cuyas experiencias pueden sacarse conclusiones útiles para la adaptación. Con el fin de contextualizar las acciones de adaptación, el informe también incluye un análisis de las vulnerabilidades, así como de los riesgos e impactos del cambio climático.

ERGONOMÍA

BOLAJI, J. *et al.*, 2025. **A comparative anthropometric analysis of U.S. female firefighters versus the general female population.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 206–213.

(Un análisis antropométrico comparativo de las mujeres bomberos de EE. UU. frente a la población femenina general).

BOMBEROS, MUJERES, PRENDAS, PROTECCIÓN, ANTROPOMETRÍA, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, SEGURIDAD, ERGONOMÍA.

El estudio analiza las diferencias antropométricas entre mujeres bomberos y la población femenina general en EE. UU., utilizando escaneo corporal 3D para obtener datos precisos. Los resultados revelan diferencias significativas en dimensiones corporales clave, lo que evidencia que el equipo de protección actual no se adapta correctamente a las necesidades de las bomberas. Se concluye que es esencial desarrollar un sistema de tallas específico para mejorar el ajuste, la funcionalidad y la seguridad del PPC femenino, recomendando ampliar la base de datos para futuras mejoras en el diseño.

GARCÍA-IGLESIAS, J. J. *et al.*, 2025. **Predictive stressors for the burnout syndrome in firefighters. A systematic review.** *Safety Sci*, v. 186, pp. 1-12.

(Factores estresantes predictivos del síndrome de *burnout* en bomberos. Una revisión sistemática).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525000566>.

ESTRÉS, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, BOMBEROS, RIESGOS, FATIGA, SALUD MENTAL, RESILIENCIA, CONSUMO, SATISFACCIÓN.

Los bomberos están expuestos a situaciones en las que la toma de decisiones es constante y afecta no solo a la vida de quienes sirven, sino también la suya propia. El objetivo de este estudio fue identificar los factores relacionados con el estrés que pueden predisponer el desarrollo del síndrome de *burnout* en bomberos. Los factores de protección contra el desarrollo del síndrome de *burnout* incluyeron el afrontamiento proactivo, la actividad física, el apoyo social percibido, la claridad del autoconcepto y la resiliencia. Se han identificado diversos factores de riesgo y de protección que predisponen a la aparición del síndrome de *burnout*. Estos factores de estrés pueden afectar al trabajador, provocando enfermedades y lesiones laborales, un incumplimiento deficiente de las medidas de seguridad y la aparición de trastornos del sueño. Estas consecuencias pueden tener graves implicaciones para la salud física y mental del trabajador, así como para la salud e integridad de terceros.

GUILLÉN SUBIRÁN, C., 2025. **Síndrome visual informático, un reto emergente en los entornos de trabajo digitalizados.** *Gestión Práctica Riesgos Laborales*, n.º 225, pp. 1-8.

SALUD LABORAL, SÍNTOMAS, OCULARES, TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, PANTALLAS, PRODUCTIVIDAD, BIENESTAR.

El síndrome visual informático constituye un problema emergente de salud laboral en entornos de trabajo digitalizados. Se caracteriza por la aparición de un conjunto de síntomas oculares, visuales y musculoesqueléticos derivados de la exposición prolongada a dispositivos con pantallas. La prevalencia de este síndrome supera el 80 % entre quienes utilizan pantallas durante más de tres horas diarias, con un impacto significativo sobre su salud visual, productividad y bienestar laboral. Este artículo realiza una revisión de la literatura sobre este síndrome, abordando su epidemiología, los mecanismos fisiopatológicos, sus manifestaciones clínicas, algunas herramientas diagnósticas para su valoración y estrategias de tratamiento y prevención orientadas a proteger la salud visual de las personas trabajadoras.

M, K. *et al.*, 2025. **Could work-related muscle activity explain sex differences in neck pain? A meta-analysis of a pooled dataset.** *Scand J Work Environ Health*, v. 51 n.º 4, pp. 323-332.

(¿Podría la actividad muscular relacionada con el trabajo explicar las diferencias de género en el dolor de cuello? Un metanálisis de un conjunto de datos agrupados.)

<https://www.sjweh.fi/article/4227>.

DOLOR, CUELLO, ACTIVIDAD MUSCULAR, EMG, TRABAJO, TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS, DESCANSO, DIFERENCIAS, SEXO, ERGONOMÍA.

La actividad sostenida del músculo trapecio superior durante el trabajo se ha relacionado con el desarrollo de dolor de cuello. Las mujeres presentan mayor incidencia de dolor de cuello que los hombres, incluso en las mismas ocupaciones. Este estudio tuvo como objetivo investigar las asociaciones específicas por sexo entre las variables relacionadas con el tiempo de actividad del músculo trapecio superior y el dolor de cuello mediante un metanálisis de datos agrupados. En comparación con los hombres, la gravedad del dolor de cuello en las mujeres parece depender más de los patrones de actividad del músculo trapecio superior en el trabajo. Por lo tanto, las recomendaciones ergonómicas y organizativas para el trabajo deben ser específicas para cada sexo o ajustarse a las mujeres para reducir la prevalencia del dolor de cuello. Se necesita más investigación para dilucidar los mecanismos subyacentes de estas diferencias de género.

WANG, Y. *et al.*, 2025. **Innovations in Upper Limb Rehabilitation Robots: A Review of Mechanisms, Optimization, and Clinical Applications.** *Robotics*, v. 14 n.º 6, pp. 1-27.

(Innovaciones en robots de rehabilitación de miembros superiores: una revisión de mecanismos, optimización y aplicaciones clínicas).

<https://www.mdpi.com/2218-6581/14/6/81>.

ICTUS, REHABILITACIÓN, EXTREMIDADES SUPERIORES, ROBOTS, ERGONOMÍA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Con el continuo aumento de la población mundial que envejece, el ictus se ha convertido en una de las principales enfermedades que afectan la salud de las personas mayores, y la disfunción motora de las extremidades superiores que causa suele requerir rehabilitación a largo plazo. Para mejorar los resultados de la rehabilitación en pacientes hemipléjicos y paliar la escasez de médicos rehabilitadores, los robots de rehabilitación de extremidades superiores han demostrado un gran potencial para mejorar la función motora y los resultados de la rehabilitación de pacientes con ictus en la investigación clínica. Este artículo clasifica primero los robots de rehabilitación según sus mecanismos de conducción y modos de interacción, describiendo la aplicación de sus características estructurales en diversos escenarios.

MARUSSI, D. *et al.*, 2025. **Humanoid Motion Generation in Complex 3D Environments.** *Robotics*, v. 14 n.º 6, pp. 1-20.

(Generación de movimiento humanoide en entornos 3D complejos).

<https://www.mdpi.com/2218-6581/14/6/82>.

LOCOMOCIÓN, SIMULACIÓN, MOVIMIENTOS, PREDICCIÓN, PLANIFICACIÓN.

Este trabajo aborda el desafío de la locomoción humanoide en entornos tridimensionales complejos compuestos por regiones planas con inclinaciones y elevaciones arbitrarias, como escaleras, rampas y estructuras de varios niveles. Se propone un marco híbrido que combina un planificador de pasos aleatorio fuera de línea con una arquitectura de control en línea. Esta última integra un controlador predictivo de modelo para la generación de marcha y un controlador de cuerpo completo para el cálculo de comandos de torque.

El planificador explora el entorno de manera eficiente y selecciona el plan de mayor calidad dentro de un presupuesto de tiempo definido por el usuario, mientras que el sistema de control asegura el equilibrio dinámico y una interacción adecuada con el suelo.

TOLSTRUP WESTER, C. *et al.*, 2025. **What determines childcare workers physical behaviours at work? An investigation of determinants at the institution, team, and worker levels in Danish day nurseries.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 5, pp. 520–530.

(¿Qué determina el comportamiento físico de los cuidadores infantiles en el trabajo? Una investigación de los determinantes a nivel institucional, de equipo y de los trabajadores en guarderías danesas).

<https://academic.oup.com/annweh/article/69/5/520/8129390>.

CUIDADORES, NIÑOS, CONDUCTA, TRABAJO, ACTIVIDAD FÍSICA, SEDENTARISMO, DOLOR, CARGA MENTAL, GUARDERÍAS.

El sector del cuidado infantil se enfrenta a diversos desafíos, como las altas tasas de bajas por enfermedad, la rotación de personal y el dolor. Sabemos que el comportamiento físico de los trabajadores en el trabajo es importante para su salud musculoesquelética y sus bajas por enfermedad. Sin embargo, desconocemos qué factores laborales determinan dicho comportamiento. Por lo tanto, nos propusimos investigar qué niveles organizativos y factores de las guarderías danesas determinan el comportamiento físico laboral de los cuidadores infantiles.

GAO, M. *et al.*, 2025. **The use of large language models to enhance cancer clinical trial educational materials.** *JNCI Cancer Spectrum*, v. 9 n.º 2, pp. 1-10.

(El uso de modelos de lenguaje amplios para mejorar los materiales educativos de ensayos clínicos sobre el cáncer).

<https://academic.oup.com/jncics/article/9/2/pkaf021/8005863>.

FORMACIÓN, PACIENTES, ONCOLOGÍA, RESÚMENES, SUPERVISIÓN, ENSAYOS.

El conocimiento y la comprensión adecuados de los pacientes sobre los ensayos clínicos oncológicos son esenciales para el reclutamiento, la toma de decisiones informada y el cumplimiento del protocolo. Si bien los modelos de lenguaje extenso han demostrado ser prometedores para la educación del paciente, su papel en la mejora del conocimiento de los pacientes sobre los ensayos clínicos aún no se ha explorado. Este estudio exploró el rendimiento y los riesgos de los modelos de lenguaje extenso en la generación de contenido educativo específico para ensayos clínicos dirigido a los posibles participantes. Los modelos de lenguaje extenso como GPT4 son prometedores para generar contenido educativo accesible para el paciente en ensayos clínicos con una ingeniería mínimamente específica. Los hallazgos sirven como prueba de concepto del papel de los modelos de lenguaje extenso en la mejora de la educación y la participación del paciente en los ensayos clínicos, así como de la necesidad de una supervisión humana continua.

OJELADE, A. *et al.*, 2025. **A data-driven approach to classifying manual material handling tasks using markerless motion capture and recurrent neural networks.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-13 (103755).

(Un enfoque basado en datos para clasificar tareas de manipulación manual de materiales mediante captura de movimiento sin marcadores y redes neuronales recurrentes).

MANIPULACIÓN, CARGA MANUAL, CLASIFICACIÓN, CAPTACIÓN, MOVIMIENTOS, REDES NEURONALES.

Este artículo presenta un enfoque basado en datos para clasificar tareas de manipulación manual de materiales utilizando captura de movimiento sin marcadores y redes neuronales recurrentes. La metodología

combina tecnología avanzada de visión por computadora con aprendizaje profundo para analizar y reconocer patrones de movimiento humano. Se eliminaron los sensores tradicionales, lo que permite una evaluación menos invasiva y más flexible. Las redes neuronales recurrentes procesan secuencias de movimiento para identificar diferentes tipos de tareas físicas. Los resultados muestran una alta precisión en la clasificación, lo que puede mejorar la evaluación ergonómica y la prevención de lesiones laborales. Esta técnica tiene aplicaciones en industrias donde la manipulación manual es frecuente. El estudio sugiere que esta herramienta puede automatizar el monitoreo del trabajo físico en tiempo real. Se destaca su potencial para optimizar la seguridad y eficiencia en entornos laborales.

SHA, S. *et al.*, 2025. **An LSTM-based system for accurate breast shape identification and personalized bra recommendations for young women.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-18 (103736).

(Un sistema basado en LSTM para la identificación precisa de la forma del busto y recomendaciones personalizadas de sujetadores para mujeres jóvenes).

FORMA, SENOS, RECOMENDACIONES, SUJETADORES, MODA, CONFORT.

Este artículo presenta un sistema basado en redes neuronales LSTM para identificar con precisión la forma del busto y ofrecer recomendaciones personalizadas de sujetadores para mujeres jóvenes. El sistema utiliza datos de escaneo corporal y aprendizaje automático para analizar características individuales del contorno mamario. Mediante el procesamiento secuencial de datos, el modelo LSTM logra clasificar diversas formas de pecho con alta precisión. A partir de esta información, el sistema sugiere sujetadores que se ajusten mejor a la anatomía y preferencias de cada usuaria. El enfoque busca mejorar la comodidad, el soporte y la satisfacción del cliente en la industria de la lencería. La investigación promueve la aplicación de tecnologías inteligentes en la moda personalizada. También se destaca su potencial para reducir errores en la selección de tallas y estilos. Este sistema representa un avance hacia la personalización masiva en ropa íntima.

CHEN, Y.; HU, Y., 2025. **Ergonomics evaluation of gestures interaction for the elderly in extended reality.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-15 (103749).

(Evaluación ergonómica de la interacción mediante gestos para personas mayores en realidad extendida).

ERGONOMÍA, GESTOS, REALIDAD VIRTUAL, ANCIANOS, INTERACCIÓN, ACCESIBILIDAD, USABILIDAD.

Este artículo evalúa la ergonomía de la interacción mediante gestos en entornos de realidad extendida (XR) para personas mayores. Se analiza cómo los movimientos físicos requeridos afectan la comodidad, la fatiga y la facilidad de uso en adultos mayores durante la interacción con dispositivos XR. Los resultados indican que ciertos gestos pueden ser incómodos o difíciles de realizar para este grupo, lo que impacta en su experiencia y aceptación tecnológica. Se identifican gestos que minimizan el esfuerzo físico y mejoran la accesibilidad. Además, se propone adaptar las interfaces para optimizar la usabilidad y reducir el riesgo de lesiones musculoesqueléticas. El estudio resalta la importancia de diseñar tecnologías inclusivas que consideren las capacidades físicas de los usuarios mayores. La investigación aporta datos valiosos para mejorar la interacción y promover la adopción de XR en la tercera edad.

ASHTIANI, M. B. *et al.*, 2025. **Estimating dynamic external hand forces during overhead work with and without an exoskeleton: Evaluating an approach using electromyography signals and random forest regression.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-9 (103735).

(Estimación de fuerzas externas dinámicas en la mano durante trabajos por encima de la cabeza con y sin exoesqueleto: evaluación de un enfoque usando señales de electromiografía y regresión Random Forest).

FUERZA, EXOESQUELETOS, EMG, REGRESIÓN, CARGA MUSCULAR, BIOMECÁNICA, ERGONOMÍA.

Este artículo presenta un método para estimar las fuerzas externas dinámicas en la mano durante trabajos por encima de la cabeza, comparando el uso de un exoesqueleto y sin él. La técnica combina señales de electromiografía (EMG) con un modelo de regresión basado en Random Forest para predecir las fuerzas aplicadas. Los resultados muestran que el exoesqueleto reduce significativamente la carga muscular y las fuerzas externas, lo que podría disminuir el riesgo de lesiones. La precisión del modelo de regresión permite evaluar eficazmente la biomecánica del trabajador en tiempo real. Esta metodología ayuda a entender el impacto del soporte exoesquelético en tareas físicas exigentes. Además, facilita el diseño y la optimización de exoesqueletos para mejorar la seguridad laboral. El estudio subraya la importancia de integrar tecnologías de medición y modelado para la ergonomía avanzada.

SILVA, E. C. *et al.*, 2025. **Evaluating a novel maximum desk height equation: Integrating biomechanical safety and anthropometric fit in educational furniture design.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-13 (103756).

(Evaluación de una nueva ecuación de altura máxima de escritorio: integración de la seguridad biomecánica y el ajuste antropométrico en el diseño de mobiliario educativo).

BIOMECÁNICA, ANTROPOMETRÍA, ERGONOMÍA, ALTURA, PUPITRES, DISEÑO, ALUMNOS.

El artículo evalúa una nueva ecuación para determinar la altura máxima de escritorios escolares, integrando principios de seguridad biomecánica y ajuste antropométrico. Se analizan datos de estudiantes para asegurar que el mobiliario educativo sea ergonómico y prevenga problemas de postura. La ecuación propuesta combina límites biomecánicos con proporciones corporales para mejorar el diseño del mobiliario. Los resultados muestran que la fórmula ofrece una mejor adaptación a las necesidades físicas de los usuarios en comparación con métodos tradicionales. Esta herramienta puede ayudar a diseñadores y fabricantes a crear escritorios más seguros y cómodos para estudiantes de diferentes edades y tamaños.

LEMUS, S. A. *et al.*, 2025. **The effect of elevated body mass index and sex on L5-S1 forces and lower body kinematics during symmetrical manual lifting.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-10 (103757).

(El efecto del índice de masa corporal elevado y el sexo sobre las fuerzas en L5-S1 y la cinemática del tren inferior durante levantamientos manuales simétricos).

ÍNDICE DE MASA CORPORAL, BIOMECÁNICA, LEVANTAMIENTO, CARGA MANUAL, CINEMÁTICA, SEXO, REGIÓN LUMBAR, ERGONOMÍA.

Este artículo analiza cómo el índice de masa corporal (IMC) elevado y el sexo influyen en las fuerzas aplicadas sobre la articulación L5-S1 y en la cinemática del tren inferior durante la realización de levantamientos manuales simétricos. Utilizando análisis biomecánicos, el estudio evaluó cómo varían las cargas en la zona lumbar y los patrones de movimiento según el IMC y el sexo de los participantes. Los resultados indican que un IMC más alto se asocia con mayores fuerzas compresivas y de cizallamiento en la región L5-S1, lo que puede incrementar el riesgo de lesiones. Además, se observaron diferencias cinemáticas entre hombres y mujeres, lo cual sugiere la necesidad de enfoques personalizados en ergonomía y prevención de lesiones laborales.

PEI, H. *et al.*, 2025. **The effects of light and noise levels and task types on the visual cognitive load of pilots.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-20 (103747).

(Los efectos de los niveles de luz y ruido y los tipos de tarea en la carga cognitiva visual de los pilotos).

CARGA MENTAL, CAPACIDAD COGNITIVA, PILOTOS, RUIDO, LUZ, TAREAS, SIMULACIÓN, ATENCIÓN VISUAL.

El artículo investiga cómo los niveles de luz, ruido y el tipo de tarea influyen en la carga cognitiva visual de los pilotos. A través de experimentos en simuladores de vuelo, se evaluó el impacto de diferentes

condiciones ambientales y tareas (simples vs. complejas) sobre la atención y el procesamiento visual. Los resultados muestran que niveles elevados de ruido y luz afectan negativamente la carga cognitiva, especialmente durante tareas complejas, al aumentar el esfuerzo mental necesario para mantener el rendimiento. Además, se observó que la interacción entre estos factores puede amplificar los efectos negativos. Estos hallazgos resaltan la importancia de diseñar entornos de cabina que optimicen las condiciones sensoriales para mejorar la seguridad y el desempeño de los pilotos.

ASHTIANI, M B. *et al.*, 2025. **Understanding the drivers of and barriers to adopting passive back- and arm-support exoskeletons in construction: Results from interviews and short-term field testing.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-10 (103732).

(Comprendiendo los impulsores y las barreras para adoptar exoesqueletos pasivos de soporte para espalda y brazos en la construcción: resultados de entrevistas y pruebas de campo a corto plazo).

EXOESQUELETOS, CONSTRUCCIÓN, FATIGA, MUESTREO PASIVO, SOPORTES, ERGONOMÍA.

El artículo analiza los factores que impulsan o dificultan la adopción de exoesqueletos pasivos de soporte para espalda y brazos en la industria de la construcción. A través de entrevistas con trabajadores y supervisores, junto con pruebas de campo a corto plazo, se identificaron percepciones, beneficios y desafíos relacionados con su uso. Los principales impulsores incluyen la reducción de la fatiga muscular, el alivio de cargas físicas y la prevención de lesiones. Sin embargo, barreras como la incomodidad, la restricción de movimiento y la falta de familiaridad limitan su aceptación. El estudio sugiere que para una adopción efectiva es necesario mejorar el diseño ergonómico, ofrecer capacitación y demostrar claramente los beneficios a largo plazo para la salud y el rendimiento laboral.

DEDESKO, S. *et al.*, 2025. **Associations between indoor air exposures and cognitive test scores among university students in classrooms with increased ventilation rates for COVID-19 risk management.** *J Expo Sci Environ Epidemiol*, v. 35 n.º 4, pp. 661–671.

(Asociaciones entre la exposición al aire interior y los resultados de las pruebas cognitivas entre estudiantes universitarios en aulas con mayores tasas de ventilación para la gestión del riesgo de COVID-19).

CALIDAD, AIRE, VENTILACIÓN, CARBONO DIÓXIDO, RENDIMIENTO, EVALUACIÓN, AMBIENTE, INFECCIONES.

Estudios previos que demuestran una asociación entre la calidad del aire interior y el rendimiento cognitivo pusieron de relieve los beneficios de aumentar la ventilación del aire exterior por encima de los mínimos establecidos por la normativa. Estos mínimos se analizaron minuciosamente durante la pandemia de COVID-19 para detectar especificaciones de ventilación y filtración insuficientes. Ante la recomendación de una mayor ventilación del aire exterior, surgieron dudas sobre los posibles beneficios de una ventilación mejorada más allá de la reducción del riesgo de infección.

IERARDI, A.; PAVILONIS, B., 2025. **New York City occupations at risk of heat stress: integrating O*NET and BLS data for occupational insights.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 6, pp. 615–625.

(Ocupaciones de la ciudad de Nueva York con riesgo de estrés térmico: integración de datos de O*NET y BLS para obtener información ocupacional).

ESTRÉS TÉRMICO, CALOR, SEGURIDAD, RIESGOS, HIGIENISTAS, TRABAJO AL AIRE LIBRE.

El calor extremo representa una amenaza creciente para la salud y la seguridad ocupacional en la región metropolitana de la ciudad de Nueva York (NYC), con proyecciones que indican un aumento sustancial de las olas de calor y la mortalidad relacionada con el calor en las próximas décadas. Por lo tanto, nos propusimos identificar las ocupaciones de la ciudad de Nueva York con mayor riesgo de estrés térmico utilizando datos públicos. Se

mapearon y fusionaron dos bases de datos para recopilar la información ocupacional disponible sobre los puestos de trabajo en la región metropolitana de la ciudad. Dos higienistas industriales certificados identificaron variables dentro de estas bases de datos para incluirlas en un modelo de riesgo de estrés térmico y las ponderaron en consecuencia. Se calcularon estadísticas de confiabilidad y concordancia entre evaluadores.

WIBOWO, R. *et al.*, 2025. **Impact of heat stress and protective clothing on healthcare workers: health, performance, and well-being in hospital settings.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 6, pp. 665–675.

(Impacto del estrés térmico y la ropa protectora en los trabajadores de la salud: salud, rendimiento y bienestar en entornos hospitalarios).

<https://academic.oup.com/annweh/article/69/6/665/8154553>.

ESTRÉS TÉRMICO, SANITARIOS, FRECUENCIA CARDÍACA, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, CUIDADOS INTENSIVOS, TEMPERATURA.

El estrés térmico representa una amenaza reconocida para la salud humana. A pesar de la creciente evidencia, su impacto en el personal sanitario (HCWs, por sus siglas en inglés) sigue sin ser explorado. Este estudio evalúa el estrés térmico ocupacional en el HCWs, evaluando las respuestas fisiológicas y el bienestar subjetivo. Observamos evidencia que sugiere que las temperaturas interiores elevadas y el uso reportado de (PPE, por sus siglas en inglés) contribuyen al aumento del estrés térmico del personal sanitario, lo que podría afectar la salud, la seguridad y el rendimiento. Dadas las tendencias observadas, recomendamos considerar el uso de chalecos refrigerantes y revisar las normas laborales para mitigar el estrés térmico.

RAMADA, J. M. *et al.*, 2025. **Pantallas digitales y salud visual en el trabajo: un riesgo emergente que exige acción inmediata.** *Arch Prev Riesgos Laborales*, v. 28 n.º 3, pp. 10-14.

<https://archivosdeprevencion.eu/index.php/aprl/article/view/556/263>.

PANTALLAS, VISUALIZACIÓN, ESTADÍSTICAS, SÍNDROMES, RIESGOS, ERGONOMÍA, ACTUACIÓN.

Este artículo editorial destaca el impacto creciente del uso intensivo de pantallas de visualización de datos (PVD) en la salud visual de los trabajadores, particularmente con el auge del teletrabajo. Se abordan dos patologías emergentes vinculadas: el síndrome visual informático (SVI) y el síndrome de ojo seco (SOS), cuya prevalencia es alta y afecta negativamente al rendimiento laboral. Se analizan múltiples estrategias preventivas basadas en evidencia científica, como la Regla 20-20-20, el ajuste ergonómico del puesto o el uso de lentes específicas. El texto llama a implementar intervenciones multicomponente, bien evaluadas y adaptadas a los nuevos entornos laborales digitales.

L. BRAKENRIDGE, C. *et al.*, 2025. **Barriers, facilitators and acceptability of health promotion initiatives and behaviours in contact centre workers: A systematic review.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-15.

(Barreras, facilitadores y aceptabilidad de iniciativas y comportamientos de promoción de la salud en trabajadores de centros de contacto: una revisión sistemática).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525001705>.

TRABAJO, SALUD MENTAL, TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS, CARGA DE TRABAJO, ACTUACIÓN, SEDENTARISMO, ACTIVIDAD FÍSICA, TABAQUISMO.

El trabajo en centros de contacto, que implica estar sentado durante largos períodos, está relacionado con trastornos musculoesqueléticos y problemas de salud mental. Las iniciativas de promoción de la salud son esenciales, pero su implementación es difícil debido a la alta carga de trabajo y la escasa participación de los empleados. A través de una revisión sistemática, el estudio explora las

barreras y facilitadores para estas iniciativas, clasificándolos en diferentes niveles (individual, psicosocial, físico y organizacional). Se identificaron comportamientos clave relacionados con la salud, como el sedentarismo, la actividad física, la dieta, el tabaquismo y el estrés. Las principales barreras incluyen la carga de trabajo alta, la falta de control laboral, los turnos y las culturas organizacionales poco saludables. Los facilitadores incluyen el apoyo de compañeros y supervisores, el tiempo dedicado a las intervenciones y el uso de escritorios de trabajo ajustables. Las intervenciones más aceptadas fueron escritorios de trabajo sentado-de pie, sesiones educativas y descansos para el bienestar. El estudio destaca que los programas deben adaptarse a la cultura y características laborales para ser más efectivos.

SCHÜLER, M., 2025. **Validating a shortened version of the Nordic safety climate questionnaire (NOSACQ) on a military population.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-13.

(Validación de una versión abreviada del cuestionario nórdico sobre clima de seguridad (NOSACQ) en una población militar).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525001717>.

FUERZAS ARMADAS, SEGURIDAD, TRABAJO, POBLACIÓN, MILITARES, VALIDACIÓN, PRECISIÓN.

El propósito de este estudio fue desarrollar una versión abreviada del cuestionario NOSACQ-50, usando datos previamente recopilados en un contexto militar. El NOSACQ-50, previamente validado con las Fuerzas Armadas Suecas, fue probado utilizando tres conjuntos de datos de estos estudios para realizar pruebas adicionales. Se aplicaron la teoría clásica de los tests y la teoría de respuesta al ítem para reducir la cantidad de ítems del cuestionario. Los resultados indicaron que la percepción de la seguridad varía dentro de la población militar, lo que llevó a que las versiones abreviadas, desarrolladas a partir de datos civiles, mostraran un rendimiento inferior. Finalmente, el número de ítems del NOSACQ se redujo a 35 o 34. El estudio presenta limitaciones, como el hecho de que el cuestionario NOSACQ-35 solo se utilizó dentro del marco del NOSACQ-50, lo que no permite evaluar mejoras en precisión. Se recomienda que futuras investigaciones realicen un diseño experimental con grupos aleatorios para evaluar la fiabilidad y la precisión del NOSACQ-35 como instrumento independiente.

JUREL, P. *et al.*, 2025. **Validating the polish version of the psychosocial safety climate PSC-12 scale (PSC-12-PL): a multisample and multilevel study.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-12.

(Validación de la versión polaca de la escala de clima de seguridad psicosocial PSC-12 (PSC-12-PL): un estudio multimuestra y multinivel).

VALIDACIÓN, FIABILIDAD, BIENESTAR, COMPROMISO CON EL TRABAJO, CLIMA DE SEGURIDAD.

Este estudio valida la versión polaca de la Escala de Clima de Seguridad Psicosocial (PSC-12-PL, por sus siglas en inglés) al examinar su fiabilidad, estructura factorial y asociaciones con varios resultados clave en el entorno laboral. Estos resultados incluyen la identificación organizacional, el compromiso con la tarea, los comportamientos de ciudadanía organizacional y la intención de renuncia. Además, se analizan climas laborales comunitarios (priorizando la cooperación y el bienestar colectivo) y agenciales (centrados en el logro y la competencia). La validación del PSC es importante para evaluar el clima organizacional en términos de salud psicológica y seguridad psicosocial de los empleados, lo cual impacta directamente en su bienestar y productividad.

MARRONE, F. *et al.*, 2025. **Neurosensory Response of the Hand and Foot to Vibration Exposure.** *Med Lav*, v. 116 n.º 3, pp. 1-10.

(Respuesta neurosensorial de la mano y el pie a la exposición a la vibración).

<https://mattioli1885journals.com/index.php/lamedicinadellavoro/article/view/17149/12418>.

VIBRACIONES, DEDOS, SENSIBILIDAD, EFECTOS, FRECUENCIA, RECUPERACIÓN.

Este estudio investigó los cambios en el umbral de percepción vibrotáctil (VPT) en los dedos de las manos y de los pies de veintiocho sujetos sanos (15 hombres y 13 mujeres de entre 20 y 62 años) expuestos a vibraciones transmitidas por las manos y los pies. Los hallazgos de este estudio pueden contribuir a delinear funciones de ponderación de frecuencia alternativas para la respuesta neurosensorial de la mano y el pie a la exposición a las vibraciones, y a actualizar las pautas actuales para evaluar la exposición humana a las vibraciones.

GOBBO, S. *et al.*, 2025. **Strength and Perceived Effort in Repetitive Upper-Limb Tasks: An OCRA Method Analysis of 900 Workers.** *Med Lav*, v. 116 n.º 4, pp. 1-12.

(Fuerza y esfuerzo percibido en tareas repetitivas de miembros superiores: un análisis del método OCRA de 900 trabajadores).

<https://mattioli1885journals.com/index.php/lamedicinadellavoro/article/view/16856/12599>.

TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS, PERCEPCIÓN, SOBRECARGAS, EVALUACIÓN, ERGONOMÍA.

Los trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo representan una carga importante para la salud pública. El método OCRA es una herramienta clave para evaluar el riesgo asociado a movimientos repetitivos de las extremidades superiores, basando parte de su análisis en la percepción subjetiva del esfuerzo (RPE, por sus siglas en inglés) del trabajador, lo que puede introducir sesgos. Este estudio evalúa si la medición de la fuerza de prensión manual puede mejorar la precisión de la evaluación de fuerza en este método. Se analizaron datos de 903 trabajadores de 43 empresas italianas. Se encontraron diferencias significativas en los percentiles de fuerza de prensión entre trabajadores con y sin RPE > 2, y también entre distintos niveles de fuerza estratificada. Los resultados sugieren que medir la fuerza de agarre es un componente esencial para una evaluación de riesgos más precisa con el método OCRA, representando un avance relevante en la evaluación del sobreesfuerzo biomecánico.

BELHADJ, N. *et al.*, 2025. **Association of Psychosocial Factors with Shoulder Tendinitis: A Cross-Sectional Study in Patients of a Tunisian Hospital.** *Med Lav*, v. 116 n.º 4, pp. 1-10.

(Asociación de factores psicosociales con la tendinitis del hombro: un estudio transversal en pacientes de un hospital tunecino).

<https://mattioli1885journals.com/index.php/lamedicinadellavoro/article/view/15371/12368>.

TENDINITIS, LÍMITES, ORGANIZACIÓN, TRABAJO, MANGUITO DE LOS ROTADORES, ESTRÉS, APOYOS, EXIGENCIAS DEL TRABAJO.

El estudio analizó la relación entre la tendinitis del manguito rotador y las condiciones socio-profesionales en 100 pacientes activos laboralmente. La mayoría eran mujeres (89 %) con edad promedio de 45 años. El 65 % trabajaba en manufactura, siendo los operadores de máquina los más comunes. Las principales limitaciones en el trabajo incluían cumplir con plazos y estándares de producción, trabajar rápidamente y la repetitividad de tareas. El 88 % de los pacientes reportaron altas demandas psicológicas y el 96 % tenía bajo apoyo social en el trabajo. El 83 % estaba bajo estrés ocupacional. Los resultados sugieren que las condiciones laborales psicosociales, como las altas demandas y el bajo apoyo, están asociadas a la aparición del manguito rotador.

ABAUTRET, M. *et al.*, 2025. **Impact of floor inclination on torque production, ground reaction forces, and postural adjustments during handwheel operations.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-10 (103740).

(Impacto de la inclinación del piso en la producción de torque, fuerzas de reacción del suelo y ajustes posturales durante operaciones con ruedas manuales).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169814125000460>.

INCLINACIÓN, SUELO, FUERZA, REACCIÓN, POSTURAS, BIOMECÁNICA, ERGONOMÍA.

Este artículo investiga cómo la inclinación del piso afecta la producción de torque, las fuerzas de reacción del suelo y los ajustes posturales durante operaciones con ruedas manuales (*handwheels*), comúnmente utilizadas en entornos industriales. A través de un estudio experimental, se evaluó el desempeño físico de los participantes al operar una rueda en pisos planos, inclinados hacia arriba y hacia abajo. Los resultados muestran que la inclinación modifica significativamente la biomecánica del cuerpo, aumentando la exigencia muscular y alterando el equilibrio. La inclinación descendente favoreció la generación de torque, mientras que la inclinación ascendente requirió mayores ajustes posturales. Estos hallazgos son relevantes para diseñar estaciones de trabajo más seguras y ergonómicas, reduciendo riesgos de lesiones por esfuerzo repetitivo.

SATO, K. *et al.*, 2025. **Factors and their age differences associated with low back pain among Japanese workers: a cross-sectional study.** *Ind Health*, v. 63 n.º 4, pp. 319–327.

(Factores y diferencias de edad asociados con el dolor lumbar entre trabajadores japoneses: un estudio transversal).

https://www.jstage.jst.go.jp/article/indhealth/63/4/63_2024-0067/_article/-char/en.

LUMBALGIAS, TRABAJADORES, CONDICIONES DE VIDA, ESTRÉS, TABAQUISMO, EJERCICIOS, SALUD LABORAL

Este estudio tuvo como objetivo examinar los factores y sus diferencias de edad asociadas con el dolor lumbar, incluidos los factores de estilo de vida y psicosociales, entre los trabajadores japoneses de una gran empresa. La población del estudio consistió en 25.610 trabajadores (media \pm DE de edad, 44,7 \pm 9,6 años) que se sometieron a chequeos médicos anuales y completaron el cuestionario breve sobre estrés laboral en una empresa japonesa en 2017. El cuestionario autoadministrado se utilizó para evaluar el género, la edad, la ocupación, el tabaquismo, el ejercicio, el consumo de alcohol, el estrés laboral y la duración del sueño.

HE, J. *et al.*, 2025. **Independent and cumulative association of personal risk factors with carpal tunnel syndrome based on NHIS-15 dataset.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 413-422.

(Asociación independiente y acumulativa de factores de riesgo personales con el síndrome del túnel carpiano según el conjunto de datos NHIS-15).

SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO, RIESGOS, PUNTUACIÓN, TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS, PREVENCIÓN, SALUD LABORAL.

Los resultados del experimento demostraron que, entre los diversos factores personales, el sexo, la edad, el IMC, los trastornos del sueño, el tabaquismo frecuente, la inquietud, la diabetes, la insuficiencia renal, la artritis y el dolor articular fueron los factores más significativos relacionados con el síndrome del túnel carpiano. Existió una asociación acumulativa de factores de riesgo con el síndrome del túnel carpiano, y esta asociación acumulativa de factores de riesgo se relacionó positivamente con un aumento en la prevalencia del síndrome del túnel carpiano. Además, se observó un umbral crítico (puntuación de riesgo = 3) para el aumento de la prevalencia del síndrome del túnel carpiano.

PARIKH, P. *et al.*, 2025. **NLP-based ergonomics MSD risk root cause analysis and risk controls recommendation.** *Ergonomics*, v. 68 n.º 7, pp. 1124-1136.

(Análisis de causa raíz de riesgos de MSD en ergonomía basada en PNL y recomendaciones de controles de riesgos).

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00140139.2024.2394510>.

EVALUACIÓN, TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, PRECISIÓN, RIESGOS, RECOMENDACIONES, MOVIMIENTOS.

Una evaluación ergonómica de los factores de riesgo físico en el lugar de trabajo es fundamental para predecir y prevenir los trastornos musculoesqueléticos. El uso de la inteligencia artificial se ha vuelto cada vez más popular para las evaluaciones ergonómicas debido al ahorro de tiempo y la mayor precisión. Sin embargo, la mayor parte del esfuerzo en esta área comienza y termina con la generación de puntajes de riesgo, sin proporcionar orientación para reducir el riesgo. Este documento propone un proceso holístico de mejora laboral que realiza análisis automáticos de causa raíz y recomendaciones de control para reducir el riesgo de trastornos musculoesqueléticos.

CHEN, Y.-L.; CHIU, P.-Y., 2025. **Age and sex differences in wrist range of motion: A population-based study of young and elderly Taiwanese adults.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 108, pp. 1-6 (103773).

(Diferencias de edad y sexo en el rango de movimiento de la muñeca: un estudio poblacional en adultos jóvenes y ancianos taiwaneses).

MOVIMIENTOS, MUÑECAS, EDAD, SEXO, TRABAJADORES JÓVENES, TRABAJADORES DE EDAD MADURA, REHABILITACIÓN, TAIWÁN.

Este estudio analiza cómo la edad y el sexo influyen en el rango de movimiento de la muñeca en adultos taiwaneses, comparando grupos jóvenes y mayores. Utilizando mediciones estandarizadas en una muestra representativa, los resultados muestran que los adultos mayores presentan una disminución significativa en la flexión, extensión y desviación radial y cubital en comparación con los jóvenes. Además, se identificaron diferencias de sexo: las mujeres generalmente mostraron mayor amplitud de movimiento que los hombres, especialmente en la desviación radial y cubital. Estos hallazgos tienen implicaciones clínicas importantes para la evaluación funcional, la rehabilitación y el diseño ergonómico de dispositivos y herramientas, proporcionando datos de referencia específicos para la población taiwanesa.

KIM, H. *et al.*, 2025. **A review of potential factors affecting roughness perception.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 108, pp. 1-17 (103778).

(Revisión de los factores potenciales que afectan la percepción de la rugosidad).

RUGOSIDAD, PERCEPCIÓN, TACTILOMETRÍA DIGITAL, SENSIBILIDAD, SENSIBILIDAD TÁCTIL, FACTORES FÍSICOS, CAPACIDAD COGNITIVA, ERGONOMÍA.

Este artículo revisa los diversos factores que influyen en la percepción de la rugosidad de superficies, un aspecto clave en la interacción humana con materiales y objetos. Se exploran elementos físicos, como la textura, el tamaño de las partículas y la forma de la superficie, así como factores sensoriales, incluyendo la presión aplicada, la velocidad de exploración táctil y las diferencias individuales en sensibilidad cutánea. También se consideran influencias cognitivas y contextuales, como la experiencia previa y las expectativas del usuario. La revisión integra hallazgos de estudios psicofísicos y neurocientíficos, destacando la complejidad de la percepción táctil. Comprender estos factores es esencial para el diseño de materiales, interfaces hápticas y productos ergonómicos.

KHAN, M.; NNAJI, C., 2025. **Gender-specific effects of passive wearable exoskeletons (pwExo) on gait stability and fall risk in simulated construction tasks.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 108, pp. 1-19 (103776).

(Efectos específicos de género de los exoesqueletos pasivos portátiles (pwExo) sobre la estabilidad de la marcha y el riesgo de caída en tareas de construcción simuladas).

EXOESQUELETOS, MUESTREADORES PASIVOS, ESTABILIDAD, MARCHA, CAÍDAS, GÉNERO, CONSTRUCCIÓN.

Este estudio analiza cómo los exoesqueletos pasivos portátiles (pwExo) afectan la estabilidad de la marcha y el riesgo de caída en trabajadores de construcción, considerando diferencias de género. Mediante tareas simuladas, se evaluaron parámetros biomecánicos como el equilibrio, la postura y la variabilidad de la marcha en hombres y mujeres utilizando pwExo. Los resultados indican que, aunque los exoesqueletos mejoran la estabilidad general, los efectos varían según el género: las mujeres mostraron mayor reducción en la fatiga y un beneficio más marcado en el control postural, mientras que los hombres presentaron mejoras más moderadas. Estos hallazgos sugieren que el diseño y la adaptación de pwExo deben considerar las diferencias de género para optimizar seguridad y rendimiento.

ALOTAIBI, A. *et al.*, 2025. **An exploratory evaluation of impact of task characteristics on mental workload and safety using multi-approach methods in laboratory environment.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-17.

(Una evaluación exploratoria del impacto de las características de la tarea en la carga de trabajo mental y la seguridad utilizando métodos de enfoque múltiple en un entorno de laboratorio).

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, CARGA MENTAL, TRABAJO, SEGURIDAD, LABORATORIOS.

La industria de la construcción es altamente exigente, y la carga mental de trabajo tiene un impacto significativo en el desempeño y la seguridad de los trabajadores. Este estudio explora cómo las características específicas de las tareas afectan la carga mental de trabajo y la seguridad, utilizando un enfoque experimental en un entorno controlado con estudiantes universitarios. Los resultados indican que tareas más complejas, menos tiempo para completarlas, cambios en las asignaciones y distracciones ambientales aumentan la carga mental de trabajo y reducen los comportamientos de seguridad. Estos hallazgos pueden ser útiles para mejorar la seguridad en la construcción al considerar el impacto de las características de las tareas en la carga mental de trabajo de los trabajadores.

ALVES, J. *et al.*, 2025. **Novel approach for ergonomic assessment of musculoskeletal risks for OHS in high-demand and complex manual tasks - case study of polishing industry.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-19.

(Nuevo enfoque para la evaluación ergonómica de los riesgos musculoesqueléticos para la salud y seguridad en el trabajo en tareas manuales complejas y de alta demanda: estudio de caso de la industria del pulido).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525001948>.

ERGONOMÍA, TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS, INDUSTRIA METALMECÁNICA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, TRABAJO REPETITIVO, RIESGOS ERGONÓMICOS, TRABAJO, GÉNERO, EDAD.

Este estudio analiza los riesgos ergonómicos en operadores de una industria metalmecánica, centrado en el proceso de pulido manual de piezas metálicas. Utilizando inteligencia artificial sin sensores y el método REBA, se evaluó la carga musculoesquelética en función del género y la edad. Se encontró que un 88,3 % de los trabajadores presentan riesgo medio de desarrollar trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo, siendo las mujeres y los trabajadores de mayor edad los más afectados. El riesgo aumenta ligeramente a lo largo de la jornada laboral. El estudio subraya la importancia de implementar evaluaciones ergonómicas continuas, especialmente en industrias tradicionales, para prevenir trastornos y mejorar el bienestar laboral en el contexto de la Industria 5.0.

VILLALBA RUETE, J. A., 2025. **Estudio de podología laboral.** *Form Seg Laboral*, n.º 202, pp. 46-47.

<https://www.seguridad-laboral.es/revistas/fsl/202/46/index.html>.

TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS, ERGONOMÍA, CALZADO, PODOLOGÍA, PREVENCIÓN.

El estudio se centra en la relación entre los trastornos musculoesqueléticos (TME) y las condiciones laborales, específicamente en trabajadores de líneas de montaje que permanecen de pie durante toda la jornada. El objetivo es analizar cómo las anomalías del pie, como los pies planos o cavos, afectan al malestar musculoesquelético y explorar la utilidad de plantillas personalizadas para aliviar este malestar. La investigación incluye dos fases: la primera, que utiliza tecnología como escáner 3D y baropodografía para estudiar la pisada y el tipo de pie, y la segunda, que introduce plantillas personalizadas para trabajadores con pies no neutros. Este estudio tiene el potencial de mejorar el bienestar de los empleados y reducir los TME relacionados con las condiciones de trabajo.

LLANEZA ALVAREZ, F. J., 2022. **Ergonomía y psicología forense: pruebas periciales en PRL desde la especialidad preventiva.**

CDU 613.6 Lla.

ERGONOMÍA, PSICOSOCIOLOGÍA, FORENSES, INFORMES, INCAPACIDAD, DISMINUIDOS, FACTORES PSICOSOCIALES, ESTRÉS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ACCIDENTES DE TRABAJO.

La ergonomía y la psicología forense aporta los conceptos y métodos para la elaboración de un informe pericial como medio de prueba imprescindible en los pleitos de incapacidad o minusvalía. La pretensión de conseguir una incapacidad laboral es una tarea compleja cuando las consecuencias que tiene la enfermedad y sus limitaciones para poder desarrollar el trabajo, quedan reducidas a las discusiones clínicas sobre las limitaciones orgánicas y funcionales, sin ninguna referencia a las características del puesto de trabajo e indicación sobre los requerimientos físicos y mentales recogidos en un análisis del trabajo real.

PSICOSOCIOLOGÍA

RODRÍGUEZ-MARROYO, J. A., 2025. **Efectos del chaleco refrigerante y la retirada del equipo de protección personal en la termorregulación de los bomberos forestales durante cargas térmicas progresivas.** *Arch Prev Riesgos Laborales*, v. 28 n.º 3, pp. 62-67.

ESTRÉS TÉRMICO, BOMBEROS, CHALECOS REFRIGERANTES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, SEGURIDAD, ERGONOMÍA, FISIOLOGÍA.

En la entrevista, los autores del artículo forman parte del Grupo de Investigación VALFIS de la Universidad de León, integrado en el Instituto de Biomedicina (IBIOMED). El grupo está principalmente adscrito al Departamento de Educación Física y Deportes. Las principales áreas de investigación incluyen la valoración de la condición física, la ergonomía aplicada al trabajo físico y la evaluación del estrés térmico en profesiones con exigencias físicas.

FERNÁNDEZ GARCÍA, R., 2025. **El mobbing o el síndrome de acoso psicológico en el trabajo.** *Gestión Práctica Riesgos Laborales*, n.º 225, pp. 1-15.

HOSTIGAMIENTO, ACOSO, VIOLENCIA, ESTRÉS, CONDICIONES DE TRABAJO.

El *mobbing* se refiere a una situación de acoso psicológico que se da entre los miembros de una organización de trabajo. Aunque al ser este tipo de problemas propios de las organizaciones sociales, pueden

producirse en otros ámbitos distintos del laboral (familiar, escolar, vecinal, etc.). Se origina cuando una persona o un grupo de personas ejercen una violencia psicológica extrema, de forma sistemática y recurrente durante un tiempo prolongado sobre otra persona o personas en el lugar de trabajo, con la finalidad de destruir las redes de comunicación de la víctima o víctimas, destruir su reputación, perturbar el ejercicio de sus labores y lograr que finalmente esa persona o personas acaben abandonando el lugar de trabajo.

MELLENDEZ-MOGOLLON, I. C. *et al.*, 2025. **Relación entre el Estado Emocional y la Sobrecarga en Cuidadores de Personas con Discapacidad.** *Med Seg Trabajo*, v. 71 n.º 278, pp. 6-19.

<https://revista.isciii.es/index.php/MST/article/view/1392/1724>.

SOBRECARGAS, CUIDADORES, DISCAPACIDAD, INSOMNIO, SALUD, SEGURIDAD, DISCAPACIDAD.

La investigación se ubica en el campo de las ciencias de la salud y abordó como objetivo analizar la relación entre el estado emocional y el de sobrecarga en los cuidadores de personas con discapacidad. La metodología aplicada fue cuantitativa, observacional, de campo-documental, bajo un nivel correlacional. La muestra estudio fue de 384 cuidadores de personas con discapacidad del distrito metropolitano de Quito. Los principales resultados evidenciaron una edad promedio de 44 años y el predominio del género femenino con un 56,51 %. Así también, que el 76,82 % cuenta con una depresión extremadamente severa, el 95 % con ansiedad extremadamente severa y el 62,24 % con un alto nivel de estrés.

SIERRA, G. *et al.*, 2025. **Ba al dago ekintza sindikalik sindikatuez harago? ehuko prekarioen koordinatoren esperientzia (2023-2024).** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 105-135.

(¿Existe acción sindical más allá de los sindicatos? La experiencia de la Coordinadora de Trabajadores Precarios de la Universidad del País Vasco [2023-2024]).

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27543.

SINDICATOS, PROFESORES, UNIVERSIDAD, CONFLICTOS LABORALES, MOVIMIENTOS.

Durante el curso 2023-2024, un ciclo de protesta que no se había visto desde 2006 condicionó el día a día del personal docente e investigador de la Universidad del País Vasco (EHU). Como suele ser habitual en los conflictos laborales, la participación de los sindicatos fue notable. Sin embargo, los sindicatos padecen dificultades estructurales para acceder a ciertos sectores de trabajadores, sobre todo entre los profesores precarios de la universidad. De estas dificultades del sindicalismo convencional surgen nuevas formas de sindicalismo que podríamos denominar como “sindicalismo intersticial”. En este estudio se analiza la iniciativa de la EHUKo Prekarioen Koordinadora –Coordinadora de Precarias de la EHU– en el ciclo de protesta del curso 2023-2024, y su papel como estímulo de la acción sindical. Para ello, utilizaremos la agenda clásica de la teoría de movimientos sociales, que nos sirve para analizar la acción colectiva a partir de la distinción de cuatro elementos: la estructura de las oportunidades políticas, el repertorio de protesta, los recursos organizativos, las alianzas y los marcos. Por último, veremos los efectos que dicha protesta ha provocado en la universidad.

ULACIA ARAMENDI, I., 2025. **Asociaciones de la afiliación sindical con el bienestar psicológico, la satisfacción laboral y la satisfacción con la vida: una revisión teórica.** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 88-104.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27495.

PSICOLOGÍA, SINDICATOS, CONDICIONES DE TRABAJO, AFILADO, PSICOLOGÍA DEL TRABAJO.

Históricamente, la psicología del trabajo y de las organizaciones ha omitido los esfuerzos realizados por parte de las organizaciones sindicales para mejorar los lugares de trabajo. La influencia ejercida por estas

no se ha limitado a la mejora de las condiciones económicas, sino que ha ejercido una influencia directa sobre otras muchas variables, tales como el bienestar psicológico, la satisfacción laboral y la satisfacción con la vida. En esta línea, el presente trabajo consiste en realizar una revisión de la literatura sobre la asociación entre la afiliación sindical y el bienestar psicológico, la satisfacción laboral y la satisfacción con la vida. Para ello, primero se describe cada uno de los constructos, para después describir aquellos estudios que han analizado dichas asociaciones. La revisión realizada pone de manifiesto el escaso número de investigaciones existente, así como el impacto mayoritariamente positivo de la afiliación sindical en las tres variables analizadas.

MARTÍN-POZUELO LÓPEZ, A., 2025. **La mejora de la formación medioambiental, clave para alcanzar una transición ecológica justa.** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 257-292.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27193.

FORMACIÓN, TRABAJADORES, REPRESENTACIÓN, REFORMAS, PROPUESTAS, PARTICIPACIÓN.

Afrontar con éxito la transición ecológica justa necesita de la colaboración de todos: de los poderes públicos, de la ciudadanía y del mundo del trabajo. En este estudio se pretende hacer un breve repaso de los últimos cambios normativos realizados con la finalidad de mejorar la implicación de la ciudadanía y de las personas trabajadoras en esta tarea, focalizando especialmente en los cambios que afectan a la representación de las personas trabajadoras. En particular, se trata de analizar si estas reformas le han otorgado el rol fundamental que merece a la formación en todos los niveles y, en su caso, qué propuestas de mejora se han ofrecido por parte de la doctrina.

PAN, K. Y. *et al.*, 2025. **Person-related work and the risk of type 2 diabetes: a Swedish register-based cohort study.** *Occup Environ Med*, v. 82 n.º 4, pp. 161–167.

(Trabajo personal y riesgo de diabetes tipo 2: un estudio de cohorte basado en registros suecos).

<https://oem.bmj.com/content/82/4/161>.

TRABAJO, EXIGENCIAS, ESTRÉS, DIABETES, RIESGOS PSICOSOCIALES, SALUD LABORAL.

El trabajo personal implica la interacción con personas ajenas al entorno laboral, como clientes y pacientes, lo que puede generar tensión emocional y conflicto. Estos factores de estrés pueden aumentar el riesgo de diabetes tipo 2, pero su impacto puede variar según el nivel de apoyo recibido de los compañeros. Nuestro objetivo fue examinar la asociación entre el trabajo personal y el riesgo de diabetes tipo 2, así como la modificación del efecto del apoyo social en el trabajo.

OLSON, R. *et al.*, 2025. **Weight loss maintenance among truck drivers in the SHIFT randomised controlled trial, USA.** *Occup Environ Med*, v. 82 n.º 4, pp. 168–175.

(Mantenimiento de la pérdida de peso entre conductores de camiones en el ensayo controlado aleatorio SHIFT, EE. UU.).

CONDUCTORES, CAMIONES, ACTUACIÓN, SUPERVISORES, ESTRÉS, PÉRDIDA, SALUD LABORAL, SEGUIMIENTO.

El objetivo del artículo es evaluar el mantenimiento de la pérdida de peso entre los conductores de camiones después de una intervención inicial efectiva y probar hipótesis a priori de que el apoyo social y los factores de estrés moderarían el éxito a largo plazo. La intervención produjo una pérdida de peso significativa a largo plazo en los camioneros con un supervisor que los apoyaba, lo que aporta evidencia adicional de los amplios beneficios para la salud de esta relación laboral. Otros hallazgos resaltan el valor de la participación inicial en el programa y podrían servir de base para futuras réplicas y ampliaciones de programas de salud similares para camioneros.

ZHAO, L. *et al.*, 2025. **Can't erase it from my mind: How and when daily illegitimate tasks shape employee after-work rumination and downstream behavioural consequences.** *J Occup Organiz Psychol*, v. 98 n.º 3, pp. 1-24.

(No puedo borrarlo de mi mente: cómo y cuándo las tareas ilegítimas diarias dan forma a la reflexión de los empleados después del trabajo y a las consecuencias conductuales posteriores.).

TAREAS, RESILIENCIA, IMPACTO, TRABAJADORES, ELABORACIÓN.

Si bien la investigación sobre tareas ilegítimas ha destacado predominantemente sus efectos perjudiciales en los empleados, estudios emergentes sugieren que estas tareas también pueden tener impactos temporales y complejos en ámbitos no laborales, aunque la evidencia empírica sigue siendo limitada. Al integrar las teorías cognitivas de la rumia y la perspectiva de la autorregulación dinámica, nuestro estudio desarrolla y prueba un nuevo modelo que describe la rumia de los empleados y las subsiguientes conductas de afrontamiento en respuesta a las tareas ilegítimas diarias.

MILLER, H.; DOYLE, N., 2025. **Signalling a diversity climate: Neurodivergent experiences and perceptions during selection and assessment.** *J Occup Organiz Psychol*, v. 98 n.º 3, pp. 1-25.

(Señalando un clima de diversidad: experiencias y percepciones neurodivergentes durante la selección y la evaluación).

<https://bpspsychub.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/joop.70040>.

SELECCIÓN, EVALUACIÓN, INCLUSIÓN, ACCESIBILIDAD, TRABAJADORES, BARRERAS.

Hasta la fecha, la investigación sobre las experiencias neurodivergentes en la selección y evaluación ha sido limitada, centrándose en las barreras y las perspectivas de los empleadores, en lugar de en las percepciones y experiencias de las personas neurodivergentes. Basándose en la teoría de la señalización y la literatura sobre el clima de diversidad, esta investigación busca explorar cómo las experiencias de las personas neurodivergentes durante la selección y evaluación influyen en sus percepciones del clima de diversidad y el atractivo organizacional de una organización.

GAO, Y. *et al.*, 2025. **The beauty in ambiguity: How and when leader indirect communication facilitates team performance.** *J Occup Organiz Psychol*, v. 98 n.º 3, pp. 1-19.

(La belleza de la ambigüedad: cómo y cuándo la comunicación indirecta del líder facilita el desempeño del equipo).

LIDERAZGO, RENDIMIENTO, EQUIPOS, PROCESOS, INVESTIGACIÓN, LÍDERES.

En los estudios de liderazgo, la comunicación explícita y directa se ha defendido tradicionalmente y se ha percibido como un estilo eficaz para liderar equipos y organizaciones. Contrariamente a esta idea predominante, el presente trabajo integra la teoría del procesamiento de la información social con el modelo de procesamiento de la información motivada en grupos (MIP-G) para dilucidar las condiciones y los mecanismos bajo los cuales la comunicación indirecta del líder puede ser beneficiosa, especialmente para facilitar la reflexividad del equipo y el consiguiente rendimiento del mismo.

WANG, J. *et al.*, 2025. **Task idiosyncratic deals and task interdependence: Effects on demand–ability fit and employee outcomes.** *J Occup Organiz Psychol*, v. 98 n.º 3, pp. 1-24.

(Acuerdos idiosincrásicos de tareas e interdependencia de tareas: efectos sobre la adecuación entre demanda y capacidad y los resultados de los empleados).

<https://bpspsychub.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/joop.70042>.

CONVENIOS, PUESTOS DE TRABAJO, EXIGENCIAS DEL TRABAJO, CONDUCTA, FLEXIBILIDAD.

Los acuerdos idiosincrásicos de tareas (Acuerdos I) ejemplifican un enfoque de diseño de puestos de trabajo que cocrea entre empleador y empleado. Sin embargo, la literatura anterior se ha basado predominantemente en mecanismos de intercambio social para explicar su impacto en el comportamiento del empleado, lo cual puede ser insuficiente para capturar los mecanismos críticos relacionados con el trabajo que subyacen a los efectos de los acuerdos I de tareas. Este estudio se basa en la teoría del ajuste persona-entorno para proponer que el ajuste entre las demandas y las capacidades del individuo puede enriquecer la comprensión del impacto de los acuerdos informales de tareas en el comportamiento del empleado. Para probar esta hipótesis, se llevaron a cabo dos estudios.

TORM, N. *et al.*, 2025. **Labor protectora de las asociaciones de trabajadores informales durante crisis múltiples interrelacionadas en Kenya y Tanzania.** *Rev Int Trabajo*, v. 144 n.º 1, pp. 1-22.

<https://es.ilr-rit.org/article/pubid/18831/>.

PROTECCIÓN, TRABAJADORES, COVID-19, ASOCIACIONES, CONSTRUCCIÓN, TRANSPORTE, KENIA, TANZANIA.

Los autores examinan la capacidad de las asociaciones de trabajadores informales para ofrecer protección social en crisis multidimensionales, analizando los sectores de la construcción, el microcomercio y el transporte de pasajeros en Kenya y Tanzania durante la pandemia de COVID-19 y antes de ella. La protección asociativa resulta ser más frágil en una crisis covariante que en perturbaciones idiosincrásicas. Hay diferencias por país y sector en la respuesta a la crisis, pero también similitudes, pues la mayoría de las asociaciones restringieron o modificaron sus actividades. Resulta necesario fortalecer los sistemas formales de protección para afrontar mejor las crisis covariantes y evitar el colapso de las estructuras informales de apoyo.

MROZOWICKI, A. *et al.*, 2025. **Capitalismo mosaico y gestión de crisis interrelacionadas en los servicios públicos esenciales en Polonia.** *Rev Int Trabajo*, v. 144 n.º 1, pp. 1-20.

<https://es.ilr-rit.org/article/pubid/18832/>.

DIVERSIDAD, CAPITALISMO, TRABAJADORES, SINDICATOS, DIRECTIVOS, ENTREVISTAS, KENIA, TANZANIA.

Este artículo contribuye a la bibliografía sobre la diversidad del capitalismo analizando cómo respondieron los actores de los servicios públicos polacos a varias crisis interrelacionadas: la crisis crónica de los servicios públicos y su agravamiento por la pandemia de COVID-19 y la llegada de refugiados provocada por la guerra en Ucrania. La parte empírica se basa en entrevistas cualitativas con trabajadores, sindicalistas, directivos y representantes estatales de la enseñanza, los servicios de salud y la asistencia social. Se constata que, ante una respuesta gubernamental insuficiente propia del “capitalismo mosaico”, el ingenio y la autoorganización de los trabajadores ayudaron a mantener los servicios públicos esenciales en tiempos de crisis.

HERZOG, L. *et al.*, 2025. **Trabajo sostenible: mapa conceptual para un enfoque social-ecológico.** *Rev Int Trabajo*, v. 144 n.º 1, pp. 1-21.

[https://es.ilr-rit.org/article/pubid/18834/.](https://es.ilr-rit.org/article/pubid/18834/)

DEMOGRAFÍA, TRABAJO DECENTE, EMPLEOS VERDES, TRABAJADORES, SOSTENIBILIDAD.

En este artículo se traza un mapa conceptual del trabajo sostenible según la bibliografía académica y de política internacional. Sobre esta base, se propone un marco multidimensional con cuatro requisitos: abordar conjuntamente la sostenibilidad social y ecológica del trabajo, trascender los límites del trabajo remunerado, considerar las interdependencias locales y mundiales y explicitar los fundamentos normativos. La articulación de estos requisitos, a veces contradictorios, en cada contexto exige una (re)politización del trabajo. Siguiendo un enfoque basado en las capacidades, se aboga por que la bibliografía sobre el trabajo sostenible defienda la democratización del trabajo en múltiples niveles, para dar voz a los trabajadores y demás partes interesadas.

MICHELLE, G. D. *et al.*, 2025. **Agricultural Workers' Perspectives on Stressors, Stress Management Topics and Support Options: A Case Study from the Western U.S.** *Int J Environ Res Public Health*, v. 22 n.º 8, pp. 1-20.

(Perspectivas de los trabajadores agrícolas sobre factores de estrés, temas de gestión del estrés y opciones de apoyo: un estudio de caso del oeste de EE. UU.).

[https://www.mdpi.com/1660-4601/22/8/1180.](https://www.mdpi.com/1660-4601/22/8/1180)

TRABAJADORES, AGRICULTORES, ESTRÉS, SALUD PSÍQUICA, CONDICIONES DE TRABAJO, TERAPIA, EE. UU.

Este estudio analiza el estrés y sus efectos en la salud psicosocial de los trabajadores agrícolas del oeste de Estados Unidos. A partir de una encuesta realizada a 354 personas, se identificaron las principales fuentes de estrés: jornadas laborales largas, condiciones climáticas extremas y falta de tiempo. Se observó que los trabajadores jóvenes presentaban niveles de estrés más altos que los mayores. La planificación para la jubilación fue el tema más relevante para gestionar el estrés, mientras que la terapia presencial fue el método de apoyo preferido. El estudio sugiere estrategias como mejorar la seguridad en las granjas, ofrecer asesoramiento presencial y fortalecer el papel de los trabajadores comunitarios de salud como apoyo psicosocial.

DEMIRARSLAN, E. *et al.*, 2025. **Exploring innovation in healthcare: the mediating role of safety perception between organizational climate and innovative work behavior.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-10.

(Explorando la innovación en la atención médica: el papel mediador de la percepción de seguridad entre el clima organizacional y el comportamiento laboral innovador).

CLIMA, CONDUCTA, SEGURIDAD, SANITARIOS, HOSPITALES, ENCUESTAS, TRABAJADORES.

Este estudio investiga cómo las percepciones del clima organizacional en hospitales públicos afectan los comportamientos laborales innovadores de los trabajadores de la salud. También examina si las percepciones de seguridad influyen indirectamente en esta relación. A través de una encuesta realizada a 202 trabajadores de la salud en la provincia de Artvin, Turquía, se encontró que las percepciones sobre el clima organizacional tienen un impacto positivo y significativo en los comportamientos innovadores. Además, las percepciones de seguridad jugaron un papel indirecto importante en la relación entre el clima organizacional y los comportamientos innovadores. El estudio destaca que un entorno organizacional adecuado y seguro promueve comportamientos laborales más innovadores.

MAN, S. S. *et al.*, 2025. **Relationships between occupational stress and occupational safety and health outcomes amongst construction workers: A meta-analysis of evidence from the past twenty years.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-11.

(Relaciones entre el estrés laboral y los resultados en materia de seguridad y salud en el trabajo entre los trabajadores de la construcción: un metaanálisis de la evidencia de los últimos veinte años).

ESTRÉS, SEGURIDAD, SALUD, TRABAJADORES, CONSTRUCCIÓN, ACCIDENTES, LESIONES, CONDUCTA SEGURA.

Este estudio revisa sistemáticamente las relaciones entre el estrés laboral y los resultados en seguridad y salud en el trabajo en trabajadores de la construcción, utilizando métodos de metaanálisis. Se analizaron 98 registros extraídos de 20 artículos, que involucraron a 6.536 trabajadores del sector. Los resultados muestran que el estrés laboral se correlaciona negativamente con los comportamientos seguros y positivamente con los problemas de salud ocupacional y los comportamientos inseguros. Además, se identificaron moderadores significativos, como el tipo de estrés y la región, que influyen en la relación entre el estrés laboral y los comportamientos de seguridad o los problemas de salud ocupacional. Con base en estos hallazgos, el estudio propone recomendaciones prácticas para reducir el estrés laboral y mejorar los resultados en salud y seguridad de los trabajadores de la construcción.

KARATUNA, I. *et al.*, 2025. **The associations of the psychosocial safety climate with human service workers' job demands, resources, and work-and health-related outcomes: A scoping review.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-15.

(Las asociaciones del clima de seguridad psicosocial con las demandas laborales, los recursos y los resultados relacionados con el trabajo y la salud de los trabajadores de servicios humanos: una revisión del alcance).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525001742>.

TRABAJADORES, CLIMA DE SEGURIDAD, EXIGENCIAS DEL TRABAJO, CONSECUENCIAS, INTERACCIÓN, MOTIVACIÓN.

Este estudio explora el impacto del clima de seguridad psicosocial en los trabajadores de servicios humanos, quienes enfrentan desafíos laborales significativos como el trabajo emocional y las interacciones rutinarias con clientes. A través de una revisión bibliográfica, se analizó la relación entre el clima de seguridad psicosocial, las exigencias y los recursos laborales, y sus efectos en los resultados laborales y la salud de los empleados. Se revisaron 59 estudios que respaldaron que un clima de seguridad psicosocial alto se asocia con mejores resultados laborales y de salud, tanto de manera directa como indirecta, al reducir las exigencias laborales y aumentar los recursos disponibles. Además, un clima de seguridad psicosocial elevado modera los efectos negativos de las exigencias y potencia los efectos positivos de los recursos. Los hallazgos subrayan la importancia de un buen clima de seguridad psicosocial, especialmente en ocupaciones con altos niveles de demanda como los servicios humanos, y sugieren que fomentar un entorno laboral con un clima de seguridad psicosocial elevado puede mejorar la motivación y la salud de los trabajadores.

LOGAN, A. *et al.*, 2025. **The Big Minority View: Do Prescientific Beliefs Underpin Criminal Justice Cruelty, and Is the Public Health Quarantine Model a Remedy?** *Int J Environ Res Public Health*, v. 22 n.º 8, pp. 1-19.

(La visión de la gran minoría: ¿Las creencias precientíficas sustentan la crueldad en la justicia penal y es el modelo de cuarentena de salud pública una solución?).

<https://www.mdpi.com/1660-4601/22/8/1170>.

SALUD PÚBLICA, PREVENCIÓN, DELITOS, JUSTICIA, REDUCCIÓN, POBREZA.

Este artículo revisa y actualiza las ideas del abogado Clarence Darrow sobre la prevención del delito desde una perspectiva de salud pública, centrada en la educación, reducción de la pobreza y equidad de recursos.

Se critica la premisa tradicional del libre albedrío como base para el castigo y la culpabilidad, argumentando que estas nociones precientíficas perpetúan daños sociales. Basándose en investigaciones contemporáneas y perspectivas biopsicosociales, los autores proponen un modelo de salud pública para la seguridad y atención carcelaria que considere las causas profundas del delito. Se aboga por una revisión crítica del sistema penal bajo la óptica de la salud pública.

BILBAO CUESTA, L., 2025. **El reto del bienestar emocional en el trabajo**. *Asturias Prev*, n.º 46, pp. 74-77.

https://www.iaprl.org/images/contenidos/biblioteca-publicaciones-y-campanas/publicaciones/revista-asturias-prevencion/asturias_prevencion_46.pdf.

SALUD MENTAL, BIENESTAR, FACTORES PSICOSOCIALES, PREVENCIÓN, ABSENTISMO, EVALUACIÓN.

La Federación Asturiana de Empresarios ha publicado una guía sobre bienestar emocional en el trabajo, recogiendo buenas prácticas de empresas asturianas que han integrado la salud mental en su estrategia. Estas iniciativas ayudan a mejorar el ambiente laboral, reducir el absentismo y aumentar el compromiso del personal. La guía se alinea con la Estrategia Española de Seguridad y Salud, que incluye la salud mental como prioridad. Se promueve una visión preventiva e integral, con ejemplos prácticos adaptables a distintos contextos empresariales. La publicación está disponible de forma gratuita y fue presentada en una jornada el pasado junio.

MARCATTO, F. *et al.*, 2025. **Assessing Work Addiction: Validity of the Italian Version of the Work Addiction Risk Test**. *Med Lav*, v. 116 n.º 3, pp. 1-15.

(Evaluación de la adicción al trabajo: validez de la versión italiana del test de riesgo de [adicción al trabajo](#)).

<https://mattioli1885journals.com/index.php/lamedicinadellavoro/article/view/16177/12364>.

EVALUACIÓN, BIENESTAR, PERSONALIDAD, RIESGOS PSICOSOCIALES, COMPROMISO CON EL TRABAJO, ACTUACIÓN, ADICCIÓN AL TRABAJO.

Este estudio analiza la adicción al trabajo, una conducta adictiva que afecta a entre el 8,3 % y el 22 % de la población europea, con consecuencias negativas en la vida personal, familiar y el bienestar general. Se evaluaron las propiedades psicométricas de la versión italiana del Test de Riesgo de Adicción al Trabajo (WART, por sus siglas en inglés) en una muestra de 700 trabajadores italianos. El análisis reveló una estructura de cinco factores parcialmente alineada con la versión original del test. A pesar de ciertas limitaciones estructurales, el WART mostró ser una herramienta fiable y consistente para identificar el riesgo de adicción al trabajo. Se recomienda su uso para la detección temprana y el diseño de intervenciones, así como futuras investigaciones para validar su estructura en distintos contextos laborales y culturales.

DEL CASTILLO, E. *et al.*, 2025. **When Do Teleworkers Feel both Job-Satisfied and Productive? Boundary Conditions of the Telework Satisfaction-Productivity Relationship**. *J Work Organiz Psychol*, v. 41 n.º 2, pp. 39-49.

(¿Cuándo se sienten satisfechos y productivos los teletrabajadores. Los factores moderadores de la relación entre la satisfacción y la productividad en el teletrabajo).

<https://journals.copmadrid.org/jwop/art/jwop2025a5>.

TELETRABAJO, PRODUCTIVIDAD, BIENESTAR, SATISFACCIÓN, CARGA DE TRABAJO.

El estudio analiza cómo el bienestar y la satisfacción de los empleados con el teletrabajo influyen en su productividad autopercibida. Utilizando teorías sobre conservación de recursos y control de demandas laborales, se investiga cuándo la satisfacción no se traduce en productividad. Con datos de 426 teletrabajadores en Ciudad de México, se observa que la relación entre satisfacción y productividad es fuerte cuando la alternativa al teletrabajo es más demandante. Sin embargo, cuando el teletrabajo dificulta satisfacer las

exigencias del trabajo, esa relación se debilita. El estudio aporta comprensión sobre cuándo el teletrabajo es percibido como beneficioso tanto para empleados como empleadores.

BOGÉL, I. *et al.*, 2025. **Who Becomes a Target? Personality, Behavior, and Minority Status as Antecedents of Workplace Incivility.** *J Work Organiz Psychol*, v. 41 n.º 2, pp. 51-63.

(¿Quién se convierte en objetivo? La personalidad, el comportamiento y la condición de minoría como precursores de la descortesía en el trabajo).

<https://journals.copmadrid.org/jwop/art/jwop2025a6>.

CONDUCTA, TRABAJADORES, TRABAJO, PERSONALIDAD, CONFLICTOS LABORALES, INTIMIDAD, IDENTIDAD, ACTUACIÓN.

Este estudio analiza los factores que contribuyen a la descortesía en el entorno laboral, entendida como un comportamiento dañino sutil y frecuente. A través de dos muestras grandes, se identificaron rasgos de personalidad (simpatía, diligencia, neuroticismo) y estilos de gestión de conflictos como predictores. Las personas con identidad de género no normativa y las mujeres informaron mayores niveles de intimidación. Sorprendentemente, las políticas y normas organizativas no mostraron efecto moderador. Se sugiere que la formación en resolución de conflictos y la conciencia organizativa son clave para reducir la descortesía, especialmente en grupos vulnerables.

GARCÍA-CRUZ, J.; VALLE-CABRERA, R., 2025. **From Organisation's Affective Commitment to Employees' Extra Role Behaviour: A Sequential Effect.** *J Work Organiz Psychol*, v. 41 n.º 2, pp. 65-73.

(Del compromiso afectivo de la empresa al comportamiento extra-rol de los empleados: un efecto secuencial).

<https://journals.copmadrid.org/jwop/art/jwop2025a7>.

CONDUCTA, RELACIONES LABORALES, PSICOLOGÍA, GESTIÓN, RECURSOS HUMANOS, APOYOS.

Este estudio analiza cómo el compromiso afectivo de una organización influye en el comportamiento ciudadano organizativo a través de mecanismos indirectos. Usando datos de hoteles españoles, se encontró que esta relación no es directa, sino que está mediada por el modelo de habilidades, motivación y oportunidades y la percepción de apoyo organizativo. Específicamente, el modelo de habilidades, motivación y oportunidades potencia la percepción de apoyo, y esta, a su vez, impulsa el comportamiento ciudadano organizativo. Se concluye que el compromiso emocional de la empresa debe traducirse en acciones concretas para generar efectos positivos en el comportamiento organizacional.

PULIDO-MARTOS, M. *et al.*, 2025. **Personal Strategies on the Dynamics of Job Demands-Resources and Fatigue: A Latent Transition Approach.** *J Work Organiz Psychol*, v. 41 n.º 2, pp. 75-83.

(Las estrategias personales en las dinámicas de demandas-recursos del trabajo y la fatiga: un enfoque de transiciones latentes).

<https://journals.copmadrid.org/jwop/art/jwop2025a8>.

FATIGA, DESARROLLO, CARGA DE TRABAJO, RECURSOS, PREVENCIÓN, RIESGOS PSICOSOCIALES.

Este estudio analiza cómo las combinaciones de demandas y recursos en el entorno laboral se asocian con niveles de fatiga, usando datos longitudinales de empleados en España. Se identificaron tres perfiles estables según recursos y carga de trabajo, siendo el perfil con más recursos el que presentaba menos fatiga. El desarrollo de destrezas por parte del trabajador favoreció la pertenencia a perfiles más saludables, mientras que el autosocavamiento no tuvo efectos relevantes. Se destaca la necesidad de que las organizaciones fomenten el desarrollo profesional como vía para prevenir la fatiga.

RODRÍGUEZ-MUÑOZ, A. *et al.*, 2025. **The Impact of a Workplace Sleep Program on Employee Well-being: A Pre-post Design Intervention Study.** *J Work Organiz Psychol*, v. 41 n.º 2, pp. 85-92.

(El efecto de un programa de sueño en el puesto de trabajo en el bienestar de los empleados: un estudio de intervención con diseño pre-post).

<https://journals.copmadrid.org/jwop/art/jwop2025a9>.

ACTUACIÓN, SUEÑO, HIGIENE, ESTRÉS, ACOSO, RELAJACIÓN, INVESTIGADORES, JÓVENES.

Este estudio investiga el efecto de un programa de sueño en el trabajo en el bienestar de los empleados, utilizando un diseño de intervención pre-post. Realizado en una gran universidad pública, el programa tuvo como objetivo abordar problemas relacionados con el sueño en investigadores en las primeras etapas de su carrera. Un total de 49 participantes asistieron a sesiones psicoeducativas centradas en la higiene del sueño, técnicas de relajación y la relación entre el estrés y el sueño. Los participantes llevaron actígrafos para medir objetivamente sus patrones de sueño antes y después de la intervención, con una evaluación del seguimiento realizada cuatro meses después. Los resultados dieron cuenta de mejoras significativas en el sueño objetivo como en el autoinformado, así como en el bienestar general. Además, los participantes reconocieron una reducción de la percepción de la exposición a comportamientos de acoso psicológico en el trabajo. Los resultados indican que la puesta en marcha de programas de sueño puede ser una estrategia eficaz en las empresas que buscan aumentar el bienestar de sus empleados y mitigar los efectos negativos de la privación de sueño.

PARÍS, T. *et al.*, 2025. **Subjective Well-being and the Prediction of Dimensions of Academic Performance.** *J Work Organiz Psychol*, v. 41 n.º 2, pp. 93-101.

(El bienestar subjetivo y la predicción de las dimensiones del desempeño académico).

<https://journals.copmadrid.org/jwop/art/jwop2025a10>.

BIENESTAR, SATISFACCIÓN, ALUMNOS, RENDIMIENTO, MEJORAS.

Este estudio analiza cómo el bienestar subjetivo, especialmente su componente cognitivo (satisfacción con la vida), se relaciona con el desempeño académico global y sus distintas dimensiones. En una muestra de 328 estudiantes universitarios, se encontró que tanto el bienestar cognitivo como el afectivo se asocian significativamente con el desempeño académico, con diferencias según el sexo. Además, se identificó que la satisfacción con la vida y el sexo explican hasta un 20 % de la variabilidad del desempeño. Los resultados ofrecen claves para el desarrollo de intervenciones dirigidas a mejorar el bienestar y el rendimiento en contextos educativos.

COMISIÓN CONSULTIVA NACIONAL DE CONVENIOS COLECTIVOS (ESPAÑA), 2024. **Mecanismos e instrumentos de flexibilidad interna en la negociación colectiva.**

<https://libreriavirtual.trabajo.gob.es/libreriavirtual/detalle/WIYE1136>.

DU 331.101.32 Com.

FLEXIBILIDAD, RELACIONES LABORALES, NEGOCIACIÓN COLECTIVA, REGULACIÓN, TRABAJO, ADAPTACIÓN, DERECHOS.

La finalidad básica de los mecanismos de flexibilidad laboral interna en el ámbito de las relaciones de trabajo es establecer un equilibrio en la pluralidad de intereses legítimos subyacentes: intereses privados (empresarios y trabajadores) e interés público (estabilidad del sistema económico, competitividad de las empresas, tutela del trabajo dependiente y paz social basada en la articulación entre el crecimiento económico y el progreso social). La flexibilidad interna debe ser una flexibilidad negociada colectiva/sindical y

no una flexibilidad unilateral a través del fortalecimiento del ejercicio directo de los poderes empresariales, haciendo compatible el doble objetivo de adaptar la regulación de las condiciones de trabajo a la realidad cambiante de las organizaciones productivas con las necesidades de la persona del trabajador.

RODRÍGUEZ-ACOSTA, R. L. *et al.*, 2025. **Fatal work-related motor vehicle crashes in the United States, 2011–2014: Analysis of matched data from the Census of Fatal Occupational Injuries and the Fatality Analysis Reporting System.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 354-364.

(Accidentes automovilísticos fatales relacionados con el trabajo en Estados Unidos, 2011-2014: análisis de datos coincidentes del Censo de lesiones ocupacionales fatales y el Sistema de informes de análisis de fatalidades).

ACCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO, SEGURIDAD VIAL, TRABAJO, LESIONES, RIESGOS, PREVENCIÓN.

Los accidentes automovilísticos son la principal causa de muertes relacionadas con el trabajo en los Estados Unidos. La Oficina de Estadísticas Laborales, el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional y la Administración Nacional de Seguridad del Tráfico en las Carreteras compararon y analizaron el Censo de lesiones ocupacionales mortales y el Sistema de informes de análisis de fatalidades para describir los accidentes automovilísticos relacionados con el trabajo.

BIGGS, A. *et al.*, 2025. **Organizational climate and safety climate are nearly inseparable in shared living and working spaces.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 405-412.

(El clima organizacional y el clima de seguridad son casi inseparables en los espacios de vida y trabajo compartidos.).

ORGANIZACIÓN, TRABAJO, PARTICIPACIÓN, ROLES, EXIGENCIAS DEL TRABAJO, TRABAJO PELIGROSO, ACTUACIÓN, PSICOSOCIOLOGÍA.

El clima de seguridad representa un conjunto compartido de actitudes, percepciones y mejores prácticas en relación con los comportamientos de seguridad dentro de una organización. Entre los numerosos antecedentes que potencian las buenas condiciones del clima de seguridad, un predictor razonablemente robusto ha sido el clima organizacional. Este constructo representa una visión más integral de las actitudes, más allá de los comportamientos relacionados con la seguridad que conforman el clima de seguridad. Si bien esta comparación se ha explorado en diferentes entornos industriales, ¿qué sucede con la relación entre el clima organizacional y el clima de seguridad cuando las personas viven y trabajan en el mismo entorno? Varios entornos industriales cumplirían este criterio, incluyendo la minería, la perforación petrolera, las misiones espaciales incipientes y las operaciones marítimas, siendo estas últimas un contexto único donde personas de diversos tipos de trabajo deben trabajar y vivir juntas durante largos períodos de tiempo.

DHAKAL, S.; NAHMOOD, M., 2025. **A scientometric analysis of three decades of research on workplace psychosocial hazards: Implications for policy and practice.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 79-89.

(Un análisis cuantitativo de tres décadas de investigación sobre los riesgos psicosociales en el lugar de trabajo: implicaciones para las políticas y la práctica).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022437525000209>.

RIESGOS PSICOSOCIALES, TRABAJO DECENTE, BIENESTAR, TRABAJADORES, SALUD MENTAL, TURNOS, INVESTIGACIÓN.

La agenda de Riesgos Psicosociales en el Trabajo ha ganado vigencia política en el contexto de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (SDGs, por sus siglas en inglés) de las Naciones Unidas. Por ejemplo, el SDG n.º 8 busca explícitamente proteger los derechos laborales y promover entornos de trabajo seguros para todos los trabajadores bajo el término general de trabajo decente. Más importante aún, los

riesgos psicosociales en el trabajo se han convertido en una prioridad significativa de las prácticas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo debido al alto costo asociado con el bienestar de los trabajadores y la reducción de la productividad y el rendimiento.

SANNE, J.; PILBEAM, C., 2025. **How an institutional setting shape and limit the mitigation of accidents in complex work settings.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 229-240.

(Cómo un entorno institucional configura y limita la mitigación de accidentes en entornos laborales complejos).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022437525000143>.

ACCIDENTES DE TRABAJO, INTERRUPCIONES, TRABAJO, OBSERVACIÓN, SEÑALIZACIÓN, INCIDENTES.

Las investigaciones sugieren que los accidentes causados por la falta de coordinación derivada de la interrupción de las actividades cotidianas pueden mitigarse mediante el empoderamiento de los empleados mediante actividades de comprensión: observar o reconocer señales, expresar inquietudes y considerar perspectivas alternativas. Desafortunadamente, la literatura también observa limitaciones en estas actividades debido a la influencia de la tecnología, el poder y el lenguaje. Sin embargo, existe una comprensión mínima de la influencia mutua de estos fenómenos en la (falla) comprensión para prevenir la escalada. Para permitir una articulación suficiente de las preocupaciones y la resolución colaborativa de problemas en sistemas complejos y críticos para la seguridad, es necesario romper con las relaciones jerárquicas, crear un lenguaje compartido y concientizar a los empleados sobre las posibles señales engañosas de las tecnologías diseñadas para garantizar la seguridad.

CHEN, Y-P. *et al.*, 2025. **Leading the way to a safer workplace: What enables supervisors to be servant leaders and enhance subordinates' workplace safety behaviors?** *J Safety Res*, v. 93, pp. 31-43.

(Liderando el camino hacia un lugar de trabajo más seguro: ¿Qué permite a los supervisores ser líderes servidores y mejorar las conductas de seguridad de los subordinados en el lugar de trabajo?).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002243752500009X>.

MOTIVACIÓN, LIDERAZGO, LUGARES DE TRABAJO, SEGURIDAD, CONDUCTA, ACTUACIÓN.

Basados en el marco de motivación-habilidad-oportunidad y la teoría del procesamiento de información social, se plantea la hipótesis de que los supervisores demuestran el nivel más alto de liderazgo de servicio cuando su motivación prosocial (motivación), toma de perspectiva (habilidad) y configuración de RR. HH. basada en la colaboración percibida (oportunidad) son todas altas. Además, también planteamos la hipótesis de que el liderazgo de servicio juega un importante papel de canalización que vincula la interacción tripartita y los comportamientos de seguridad en el lugar de trabajo de los subordinados.

HAYES, R., 2025. **Psychosomatic Bias in Low-dose Radiation Epidemiology: Assessing the Role of Radiophobia and Stress in Cancer Incidence.** *Health Phys*, v. 129 n.º 3, pp. 198-201.

(Sobre la necesidad de adoptar los protocolos de irradiación recomendados por la Mesa Redonda de Expertos sobre Compatibilidad en Protocolos de Investigación de Irradiación [CIRPER] en la investigación publicada y su importancia para los físicos de la salud).

https://journals.lww.com/health-physics/fulltext/2025/09000/psychosomatic_bias_in_low_dose_radiation.8.aspx.

HORMESIS, DOSIS BAJAS, ESTRÉS, CÁNCER, EPIDEMIOLOGÍA, RADIACIONES.

La evaluación histórica de los efectos de la radiación a dosis bajas (inferiores a 0,2 Sv) generalmente resulta de una retroextrapolación a partir de dosis más altas, que se sabe que tienen una relación lineal entre el

riesgo y la dosis. Existen múltiples contraejemplos, y parte de la literatura argumenta que la radiación por debajo de estas dosis puede producir un efecto umbral, no lineal o incluso beneficioso (hormeisis). El tema común encontrado en todos estos estudios proviene del enfoque tradicional de correlacionar las tasas de enfermedad con el estímulo y luego ajustar eficazmente la curva del resultado hacia la dosis cero.

KUWAZURU, T. *et al.*, 2025. **A Cross-sectional Study of the Association of Menopausal Symptoms With Presenteeism Among Female Employees of a Japanese Company.** *J Occup Environ Med*, v. 67 n.º 8, pp. 595-600.

(Un estudio transversal de la asociación entre los síntomas menopáusicos y el presenteísmo entre las trabajadoras de una empresa japonesa).

MENOPAUSIA, PRESENTISMO, TRABAJADORAS, SALUD LABORAL, SÍNTOMAS, JAPÓN.

Este estudio evaluó el impacto de los síntomas menopáusicos sobre el presentismo en trabajadoras de mediana edad. Se realizó un estudio transversal en 2023 con 553 empleadas de una empresa manufacturera japonesa. Los síntomas menopáusicos fueron evaluados utilizando la Escala de Calificación de la Menopausia. El análisis de regresión logística mostró que los síntomas menopáusicos se asociaron significativamente con el presentismo. El ratio de probabilidades para puntajes altos en la escala fue 19,71. Los síntomas psicológicos tuvieron la mayor asociación (OR = 94,50), seguidos por los síntomas somáticos (OR = 3,80) y urogenitales (OR = 4,48). Se concluye que es crucial abordar estos síntomas en el entorno laboral.

NAVARRO-PRADOS, A. B. *et al.*, 2025. **Anxiety Among Workers in Institutions for Older Adults During the COVID-19 Pandemic.** *J Occup Environ Med*, v. 67 n.º 8, pp. 632-637.

(Ansiedad entre los trabajadores de instituciones para adultos mayores durante la pandemia de COVID-19).

ANSIEDAD, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, ESTRÉS, HOGARES, ANCIANOS, ACTUACIÓN, SALUD MENTAL, PANDEMIAS, COVID-19.

Este estudio analizó los factores que predicen la ansiedad en los trabajadores de instituciones para adultos mayores en Puerto Rico durante la pandemia de COVID-19. Se evaluaron 900 trabajadores de hogares de ancianos y centros de vida asistida mediante cuestionarios autoadministrados entre octubre de 2020 y febrero de 2021, durante el pico de la tercera ola de COVID-19. Se identificaron factores como la evitación experiencial, el agotamiento emocional, el estado de ánimo negativo, el estrés percibido y, en menor medida, la despersonalización, como predictores de la ansiedad. El estudio resalta la necesidad urgente de apoyo psicológico y estrategias de intervención para mitigar el impacto a largo plazo en el bienestar de estos profesionales.

STAJKOVIC, A. D.; STAJKOVIC, K. S., 2025. **Human sustainability and cognitive overload at work. The psychological cost of working.**

(Sostenibilidad humana y sobrecarga cognitiva en el trabajo: el costo psicológico del trabajo).

CDU 615.85 Sta.

ESTRÉS, CARGA MENTAL, SOSTENIBILIDAD, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, RIESGOS PSICOSOCIALES, TRABAJADORES, ORGANIZACIÓN, RELACIONES, PSICOLOGÍA DEL TRABAJO, ACTUACIÓN, PSICOSOCIOLOGÍA.

Este documento considera el costo de la sobrecarga cognitiva y la angustia psicológica en la sostenibilidad humana, y sugiere formas de evitar que los empleados se conviertan en una fuerza laboral psicológicamente agotada. Los autores explican cómo la "banda ancha" cognitiva humana se encuentra en el nivel de cazadores-recolectores y cambia a paso de tortuga en la evolución. Sin embargo, la cantidad de información necesaria para ganarse la vida ahora es incomparable a la de entonces, y la relación actual entre trabajadores y organizaciones es insostenible.

ROMERO BURILLO, A. M., 2023. **La mujer ante los retos del trabajo 4.0.**

CDU 331.4 Rom.

GÉNERO, TRABAJO, MUJERES, DESIGUALDAD, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, DISCRIMINACIÓN, TELETRABAJO, CONCILIACIÓN.

En esta monografía se procede al análisis de algunas de las principales cuestiones que en estos momentos ocupan y preocupan a los operadores y las operadoras del derecho del trabajo, como son: el impacto que las Nuevas Tecnologías de la Información y de la Comunicación tienen en la calidad y cantidad del trabajo de la mujer, las prácticas discriminatorias derivadas del uso de la inteligencia artificial, la brecha salarial, los derechos de desconexión digital y el teletrabajo como medida eficaz para el ejercicio de los derechos de conciliación y corresponsabilidad.

GIL PEREZ, M. E., 2023. **El teletrabajo y el impacto de las nuevas tecnologías en la salud y seguridad laboral.**

CDU 613.6 Gil.

TELETRABAJO, SALUD, RIESGOS, INDUSTRIAS, SERVICIOS, PREVENCIÓN.

El texto de María Encamación Gil se centra en la figura del teletrabajo y en las repercusiones sobre la salud laboral que esta forma de organización de la prestación laboral puede generar, en donde tanto el tipo de riesgos laborales como el espacio concreto en el que estos se materializan es muy diferente de lo que se considera la normalidad del trabajo presencial. En lugares de trabajo de la industria, del campo o de los servicios. Este peculiar enfoque que da sentido a la monografía es lo que pone en valor el estudio que la profesora Gil ha llevado a cabo.

CANTERA, J., 2023. **La Salud mental en la empresa. Cómo crear trabajos saludables y mejorar la salud mental de tu equipo.**

CDU 159.9 Can.

SALUD MENTAL, ESTRÉS, BIENESTAR, ABSENTISMO, PSICOLOGÍA DEL TRABAJO, ENTORNO, MOTIVACIÓN, COMPROMISO CON EL TRABAJO, TRABAJADORES, CALIDAD DE VIDA.

En los últimos años, la sensación de crisis permanente ha potenciado la atención en la salud mental dentro de las organizaciones. Fenómenos como renunciar a los puestos de trabajo (la gran dimisión), trabajar solo lo necesario (*quiet quitting*), desaparecer en el trabajo (*ghosting* laboral) o el absentismo sabático solo se pueden explicar por factores psico-lógicos. El autor propone un enfoque integral que no solo se centra en el bienestar laboral de los empleados, una condición necesaria pero no suficiente, sino también en el bienestar de propósito, que implica alinear el propósito de los empleados con el de la empresa. Solo así las personas se sentirán valoradas y apoyadas y se crearán equipos motivados y comprometidos.

MEDICINA DEL TRABAJO

IZCO, J.; LÁZARO, E., 2025. **Desigualdad en la incapacidad temporal por dolor en la parte inferior de la espalda.** *Med Seg Trabajo*, v. 71 n.º 279, pp. 77-92.

<https://revista.isciii.es/index.php/MST/article/view/1402/1730>.

INCAPACIDAD, LUMBALGIAS, SEGURIDAD SOCIAL, ESTADÍSTICA, SERVICIOS PÚBLICOS, SALUD, MUTUAS

El objetivo del estudio fue determinar si existen diferencias en los días de los procesos en incapacidad temporal por dolor en la parte inferior de la espalda entre el Servicio Público de Salud y la Mutua Colaboradora con

la Seguridad Social. Se empleó un diseño de tipo observacional, descriptivo y retrospectivo sobre procesos en incapacidad temporal y no sobre los pacientes. Se incluyeron 56.992 procesos en incapacidad temporal de pacientes con diagnóstico CIE10 M54.5 - Dolor en la parte inferior de la espalda de una mutua de implantación nacional, de los que 45.871 correspondieron a procesos gestionados por el Servicio Público de Salud y 11.121 a procesos de la Mutua Colaboradora con la Seguridad Social.

WISE, M. *et al.*, 2025. **Rural primary care: Implementation of a screening tool to improve care.** *Online J Rural Nurs Health Care*, v. 25 n.º 1, pp. 1-16.

(Atención primaria rural: implementación de una herramienta de cribado para mejorar la atención).

<https://rnojournal.binghamton.edu/index.php/RNO/article/view/784>.

EVALUACIÓN, RIESGOS, DIABETES, PREVENCIÓN, PROMOCIÓN DE LA SALUD, ACTUACIÓN, CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA, CAROLINA DEL NORTE.

El propósito de este proyecto fue implementar la herramienta de detección de riesgo de diabetes de la Asociación Estadounidense de Diabetes y medir la adherencia al protocolo de educación del paciente Diabetic Plate en una clínica de atención primaria rural en Carolina del Norte. El proyecto se desarrolló en una pequeña clínica rural de atención primaria ambulatoria en el oeste de Carolina del Norte, que atiende a una población de 7.492 personas. Personas de cualquier edad con un IMC > 25 eran elegibles para la prueba de detección.

B, L. *et al.*, 2025. **Night-shift work and susceptibility to infectious diseases: a systematic review and meta-analysis.** *Scand J Work Environ Health*, v. 51 n.º 4, pp. 298-311.

(Trabajo nocturno y susceptibilidad a enfermedades infecciosas: una revisión sistemática y metanálisis).

<https://www.sjweh.fi/article/4225>.

TURNICIDAD, INFECCIONES, SUSCEPTIBILIDAD, ENFERMEDADES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, SALUD LABORAL.

Ha surgido un creciente volumen de investigación sobre la susceptibilidad a las infecciones entre los trabajadores del turno nocturno, especialmente desde la pandemia de COVID-19. Sin embargo, aún falta una visión general completa. Por lo tanto, esta revisión tuvo como objetivo sintetizar la evidencia sobre la asociación entre el trabajo nocturno y la susceptibilidad a las enfermedades infecciosas. Esta revisión sistemática y metaanálisis mostraron que el trabajo nocturno se asoció con un mayor riesgo de infección por SARS-CoV-2, pero no de infecciones respiratorias comunes. Para abordar la falta de evidencia de alta certeza se necesitan más estudios con un diseño prospectivo, con un ajuste adecuado para los factores de confusión e información más completa sobre la exposición al trabajo nocturno.

GUIJARRO CASTRO, T. C. *et al.*, 2025. **La amenaza que no cesa: enterovirus D68, mielitis flácida aguda y vigilancia epidemiológica.** *Rev Esp Salud Pública*, v. 99, pp. 1-5.

<https://ojs.sanidad.gob.es/index.php/resp/article/view/1023>.

VIGILANCIA, EPIDEMIOLOGÍA, SÍNTOMAS, NEURONAS, PARÁLISIS, ANTICUERPOS, VACUNAS, PANDEMIAS.

Las autoras han leído con interés el artículo de Nguyen-Tran *et al.*, publicado en *Lancet Microbe*, sobre la vigilancia epidemiológica del enterovirus D68 (EV-D68), que es un virus de ácido ribonucleico (ARN) que se propaga por la vía aérea y causa síntomas respiratorios graves. Los estudios de laboratorio en modelos animales indican que este virus, además, puede infectar neuronas motoras de la médula espinal, lo que conduce a una parálisis similar a la producida por el poliovirus, y denominada mielitis flácida aguda (MFA). Aunque se están investigando tratamientos como el uso de anticuerpos monoclonales y posibles vacunas en etapas tempranas, actualmente no existen terapias o vacunas aprobadas para combatir la infección por EV-D68.

GUIJARRO CASTRO, T. C. *et al.*, 2025. **Guía de recomendaciones para el diagnóstico y el tratamiento neu-rorehabilitador de los estados secueles pospoliomelíticos.** *Rev Esp Salud Pública*, v. 99, pp. 1-10.

<https://ojs.sanidad.gob.es/index.php/resp/article/view/1056/1311>.

SECUELAS, ETIOLOGÍA, EVALUACIÓN, CALIDAD DE VIDA, EVIDENCIA, POLIOMIELITIS.

El síndrome pospoliomielítico (SPP) afecta entre el 20 % y el 50 % de los pacientes décadas después de la infección inicial por el poliovirus, y representa un desafío clínico debido a su etiología desconocida y la falta de un tratamiento específico. Las teorías actuales sugieren que los procesos degenerativos secundarios a la infección inicial podrían ser la causa de su patogénesis. Esta guía proporciona un enfoque estructurado y basado en evidencia para el manejo de las secuelas del SPP, destacando la importancia de una evaluación integral y personalizada del paciente.

TRILLA GARCÍA, A. *et al.*, 2025. **Vacunación de la Poliomielitis: política, problemas y personas. Una historia inacabada.** *Rev Esp Salud Pública*, v. 99, pp. 1-21.

<https://ojs.sanidad.gob.es/index.php/resp/article/view/763>.

VACUNACIÓN, POLIOMIELITIS, EPIDEMIOLOGÍA, INMUNIZACIÓN, ERRADICACIÓN.

La historia de la vacunación de la poliomielitis (la polio) es a la vez compleja y fascinante. En este artículo se incide en dos aspectos distintos, aunque relacionados, de dicha historia: el descubrimiento y desarrollo de las vacunas originales de la polio en los EE. UU. y el desarrollo de las primeras campañas de vacunación contra la polio en España. Se analiza la situación epidemiológica en ambos países y el desarrollo de las vacunas llevado a cabo en los EE. UU: la vacuna IPV de Jonas Salk y la vacuna OPV de Albert Sabin.

TRICOT, M. *et al.*, 2025. **Améliorer la couverture vaccinale des professionnels de santé: mini centres de vaccination grippe dans un CHU.** *Arch Mal Prof Environ*, v. 86 n.º 4 (102876), pp. 1-4.

(Mejorar la cobertura vacunal de los profesionales de la salud: mini centros de vacunación contra la gripe en un CHU).

VACUNACIÓN, GRIPE, SANITARIOS, HOSPITALES, SALUD.

La cobertura vacunal de profesionales de la salud contra la gripe es insuficiente. Los mini centros de vacunación en los lugares de paso están ubicados en un CHU, con un aumento de la cobertura vacunal y la cobertura de vacunación, pero una logística para mejorar. La cobertura de vacunación contra la gripe del personal sanitario es insuficiente. Se han instalado minicentros de vacunación en zonas de alta afluencia dentro de un hospital universitario, lo que ha permitido aumentar la cobertura de vacunación y mejorar el registro de las vacunaciones, aunque la logística aún requiere mejoras.

H, P., 2025. **Syndrom du QT long congénital et aptitude professionnelle : mise au point pour le médecin du travail.** *Arch Mal Prof Environ*, v. 86 n.º 4 (102914), pp. 1-15.

(Síndrome del QT largo congénito y aptitud profesional: una actualización para el médico del trabajo).

SÍNDROMES, ENFERMEDADES GENÉTICAS, EVALUACIÓN, MEDICINA DEL TRABAJO, RIESGOS, ARRITMIAS.

El síndrome del QT largo congénito (SQTL, por sus siglas en francés) es una enfermedad genética caracterizada por la duración del intervalo QT que puede complicar las arritmias ventriculares potencialmente mortales. La cuestión de la aptitud médica de los asalariados que padecen un SQTL es un tema casi ignorado por la literatura médica. Este artículo propone un enfoque estructurado para ayudar a la

medicina del trabajo en esta gestión, integrando la evaluación del riesgo individual esencial mediante la anamnesis y la utilización de un modelo cuantitativo 1-2-3 LQTS en combinación con la evaluación de los factores que disminuyen las arritmias.

KRESOVICH, J. *et al.*, 2025. **Physical activity and incident cardiovascular disease in breast cancer survivors: the Pathways Study.** *JNCI Cancer Spectrum*, v. 9 n.º 1, pp. 1-8.

(Actividad física y enfermedad cardiovascular incidente en sobrevivientes de cáncer de mama: el estudio Pathways).

<https://academic.oup.com/jncics/article/9/1/pkae123/7927833>.

CÁNCER, INSUFICIENCIA CARDIACA, MIOCARDITIS, PROMOCIÓN DE LA SALUD, PARO CARDÍACO, ACTIVIDAD FÍSICA, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES.

Las sobrevivientes de cáncer de mama presentan tasas más altas de enfermedad cardiovascular (CVD, por sus siglas en inglés) que las mujeres sin cáncer de mama, debido en parte a los tratamientos cardiotóxicos contra el cáncer y a factores de riesgo comunes en el estilo de vida. La actividad física se asocia con un menor riesgo de mortalidad en las sobrevivientes de cáncer de mama, pero su asociación con la CVD no se ha analizado en detalle.

MACLNNIS, R. *et al.*, 2025. **Menopausal hormone therapy: assessing associations with breast and colorectal cancers by familial risk.** *JNCI Cancer Spectrum*, v. 9 n.º 1, pp. 1-6.

(Terapia hormonal para la menopausia: evaluación de las asociaciones con el cáncer de mama y colorrectal según el riesgo familiar).

<https://academic.oup.com/jncics/article/9/1/pkae121/7915485>.

MENOPAUSIA, CÁNCER, RIESGOS, EPIDEMIOLOGÍA, INCIDENCIA, EVALUACIÓN.

Este estudio analizó los efectos del uso de terapia de reemplazo hormonal en mujeres menopáusicas sobre el riesgo de cáncer de mama y cáncer colorrectal considerando el riesgo familiar de ambos cánceres. En una muestra de 24.486 mujeres, se observó que el uso de terapia de reemplazo hormonal se asocia con un mayor riesgo de cáncer de mama y un menor riesgo de cáncer de mama y cáncer colorrectal, pero estas asociaciones varían según la puntuación de riesgo familiar. En mujeres con alto riesgo familiar, el efecto protector frente al cáncer de mama y cáncer colorrectal desaparece y el aumento del riesgo de cáncer de mama es menos evidente. Se concluye que el historial familiar modifica significativamente la relación entre terapia de reemplazo hormonal y cáncer, lo que implica que las recomendaciones generales no siempre son aplicables.

BRYAN, M. S. *et al.*, 2025. **Social determinants of health and variability in treatment for patients with early-stage non-small cell lung cancer.** *JNCI Cancer Spectrum*, v. 9 n.º 2, pp. 1-8.

(Determinantes sociales de la salud y variabilidad en el tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas en etapa temprana).

<https://academic.oup.com/jncics/article/9/2/pkae117/7908376>.

CIRUGÍA, CÁNCER, PULMONES, CÉLULAS, RADIOTERAPIA, CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA.

Este estudio evaluó cómo los determinantes sociales de la salud a nivel geoespacial influyen en el tratamiento inicial de pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas en estadios I y IIa. Analizando datos de 3,595 pacientes, se encontró que vivir en zonas con escasez de atención primaria o en áreas no metropolitanas se

asocia con un mayor uso de radioterapia en lugar de cirugía. Además, pacientes en áreas con alta vulnerabilidad social, bajo acceso a internet y alta carga habitacional iniciaron su tratamiento con retraso. Estos hallazgos destacan la importancia de considerar los DSS geospaciales para optimizar el tratamiento y resultados en cáncer.

BERKMAN, A. *et al.*, 2025. **Risk of early death after acute leukemia diagnosis among adolescents and young adults.** *JNCI Cancer Spectrum*, v. 9 n.º 4, pp. 1-7.

(Riesgo de muerte precoz tras el diagnóstico de leucemia aguda entre adolescentes y adultos jóvenes).

<https://academic.oup.com/jncics/article/9/4/pkaf065/8169938>.

ADOLESCENTES, ADULTOS, MUERTE, RIESGOS, EPIDEMIOLOGÍA, LEUCEMIAS.

Los avances en la atención médica han mejorado la supervivencia de los adolescentes y adultos jóvenes diagnosticados con cáncer; sin embargo, el riesgo de muerte prematura sigue siendo alto para ciertos tipos de cáncer, en particular las leucemias agudas. Los factores de riesgo de muerte prematura en los adolescentes y adultos jóvenes diagnosticados con leucemia aguda no se han estudiado en profundidad. Una alta proporción de adolescentes y adultos jóvenes con leucemia aguda experimentan una muerte precoz, y el riesgo varía según el tipo de leucemia y los factores sociodemográficos. Es necesario comprender mejor la compleja interacción entre la biología de la enfermedad y los factores sociodemográficos para orientar la predicción y la prevención del riesgo.

COATES, L. *et al.*, 2025. **Appareil de protection respiratoire : évaluer la compatibilité avec l'état de santé du travailleur.** *Références Santé Trav*, n.º 182, pp. 17-33.

(Dispositivo de protección respiratoria: evaluar la compatibilidad con el estado de salud del trabajador).

<https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=TC+183>.

DISPOSITIVOS, PROTECCIONES RESPIRATORIAS, MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN, MÉDICOS, TRABAJO, SALUD.

El artículo aborda la responsabilidad del médico del trabajo al evaluar la compatibilidad entre la salud del trabajador y el uso de dispositivos de protección respiratoria. También se describen los elementos clave que deben considerarse en el marco del programa de protección respiratoria del empleador, incluyendo la selección del equipo, la capacitación y el mantenimiento. Este texto actualiza recomendaciones anteriores sobre el uso de DPR en el entorno laboral.

VENET, T.; POUYATOS, B., 2025. **Déficits auditifs dans les industries culturelles et créatives : analyse de 23 années de mesures audiométriques.** *Références Santé Trav*, n.º 182, pp. 77-84.

(Pérdida auditiva en las industrias culturales y creativas: análisis de 23 años de mediciones audiométricas).

<https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=TF+328>.

INDUSTRIAS, HIPOACUSIA, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, RUIDO, AUDIOMETRÍA, VIGILANCIA, SALUD.

Las industrias culturales y creativas son un sector en el que se desconoce la prevalencia de la pérdida auditiva, mientras que, para muchas profesiones, como músicos, directores de escena y técnicos, la exposición a altos niveles de ruido es común. El INRS y el servicio interempresarial de salud y prevención laboral Thalie Santé colaboraron para analizar las mediciones audiométricas realizadas durante 23 años durante las visitas de seguimiento de salud de más de 63.000 trabajadores de ICC. Estos datos se compararon con los de grandes cohortes epidemiológicas como CONSTANCES.

SOINI, S. *et al.*, 2025. **Assessing the work relatedness of diagnoses in occupational health primary care appointments: a 3-year review of electronic medical records.** *Occup Environ Med*, v. 82 n.º 4, pp. 176–182.

(Evaluación de la relación laboral de los diagnósticos en las consultas de atención primaria de salud laboral: una revisión de tres años de registros médicos electrónicos).

<https://oem.bmj.com/content/82/4/176>.

SALUD LABORAL, EVALUACIÓN, PSICOPATOLOGÍA, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, LESIONES, CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA.

Este es el primer estudio que utiliza datos reales de registros médicos electrónicos de atención primaria de salud ocupacional para evaluar con qué frecuencia los médicos evalúan y confirman la relación de los diagnósticos con el trabajo (la definición implica factores causales o agravantes en el trabajo) en relación con la experiencia de los médicos, el tiempo de cita asignado y el tipo de diagnóstico. Si bien es un requisito, la relación laboral se evaluó en menos del 60 % de las consultas en atención primaria de salud ocupacional. Las enfermedades profesionales rara vez se confirmaron. Se requiere más investigación para encontrar factores que puedan mejorar dichas evaluaciones.

LI, M. *et al.*, 2025. **Maternal exposures to ambient carbon particulate pollution and the risk of gestational hypertension or pre-eclampsia: a retrospective cohort study in Beijing, China, 2014–2018 Free.** *Occup Environ Med*, v. 82 n.º 4, pp. 191–198.

(Exposición materna a la contaminación ambiental por partículas de carbono y riesgo de hipertensión gestacional o preeclampsia: un estudio de cohorte retrospectivo en Beijing, China, 2014-2018).

EMBARAZO, EXPOSICIÓN PRENATAL, ALTERACIONES, PREECLAMPSIA, PARTÍCULAS, CARBONO, SALUD, RIESGOS, CHINA.

El objetivo fue investigar el impacto de las partículas de carbono ambiental en los trastornos hipertensivos en el embarazo y evaluar si las asociaciones diferían según las características maternas. Los hallazgos sugieren que la exposición a partículas de carbono puede estar asociada con un mayor riesgo de preeclampsia durante el embarazo temprano, lo que destaca la importancia del control de las emisiones antropogénicas para reducir los impactos adversos para la salud.

FERNANDEZ, A. *et al.*, 2025. **High occupational physical activity and its combined effect with leisure-time physical activity on cardiovascular disease and mortality: systematic reviews and meta-analyses.** *Occup Environ Med*, v. 82 n.º 4, pp. 199–210.

(Actividad física ocupacional elevada y su efecto combinado con la actividad física en el tiempo libre sobre la enfermedad cardiovascular y la mortalidad: revisiones sistemáticas y metanálisis).

<https://oem.bmj.com/content/82/4/199>.

ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, MORTALIDAD, ACTIVIDAD FÍSICA, RIESGOS, SALUD LABORAL.

El objetivo de estas revisiones sistemáticas y metanálisis fue evaluar las asociaciones entre la actividad física ocupacional alta y la enfermedad cardiovascular y la mortalidad cardiovascular, considerando además el impacto de la actividad física en el tiempo libre y la capacidad física en dichas asociaciones. Se realizaron dos revisiones sistemáticas con metanálisis, utilizando estudios de cohorte prospectivos, y se aplicaron modelos de efectos aleatorios para obtener razones de *odds* e intervalos de confianza del 95 %. De 25 y 28 estudios incluidos, se encontró que la actividad física ocupacional alta no aumentó significativamente el riesgo de enfermedad cardiovascular frente a la baja actividad física ocupacional, pero sí aumentó el riesgo en comparación con la actividad moderada (24 %). En cuanto a la mortalidad cardiovascular, no hubo aumento significativo en relación con los grupos de baja y moderada actividad física ocupacional.

CASTRO FERNANDES, J. V. *et al.*, 2025. **Comparative analysis of treatment strategies for groin injuries in athletes: Effects on successful recovery and recurrence of sports conditions – A systematic review.** *Apunts Sports Medicine*, v. 60 n.º 227 (100481), pp. 1-10.

(Análisis comparativo de estrategias de tratamiento para lesiones inguinales en deportistas: efectos sobre la recuperación exitosa y la recurrencia de afecciones deportivas – Una revisión sistemática).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666506925000057>.

ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, DOLOR, RECUPERACIÓN, TERAPIA, EJERCICIOS.

Las lesiones de los músculos centrales, caracterizadas por dolor en la región púbica debido al daño muscular y tendinoso, presentan desafíos para la recuperación deportiva. El tratamiento del dolor púbico en atletas suele implicar una combinación de enfoques clínicos e intervenciones quirúrgicas, que suelen requerir largos períodos de recuperación. Este estudio revisa sistemáticamente los métodos de tratamiento para el dolor inguinal en atletas y evalúa la recuperación deportiva. Se revisaron 86 estudios, 30 de los cuales se incluyeron en el análisis cualitativo. Los hallazgos sugieren un enfoque gradual que comienza con tratamientos conservadores, como la terapia de ondas de choque, la terapia manual y el ejercicio. Si no se observa mejoría en un plazo de 3 a 6 meses, se considera la cirugía. Procedimientos como la tenotomía del aductor y la liberación selectiva han demostrado su eficacia para facilitar la recuperación deportiva. Las lesiones de los músculos centrales requieren planes de tratamiento personalizados, con resultados prometedores con métodos conservadores y opciones quirúrgicas eficaces para casos graves, lo que permite una recuperación segura y completa en la mayoría de los atletas.

RODRÍGUEZ, S. *et al.*, 2025. **Meta-analysis of the effects of core stability training on handball throwing performance.** *Apunts Sports Medicine*, v. 60 n.º 227 (100484), pp. 1-8.

(Metaanálisis de los efectos del entrenamiento de estabilidad del core en el rendimiento del lanzamiento de balonmano).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666506925000082>.

ENTRENAMIENTO, RENDIMIENTO, DEPORTES, VELOCIDAD, RIESGOS.

Determinar los efectos del entrenamiento de estabilidad del core en el rendimiento del lanzamiento en balonmano. Los científicos del deporte (médicos deportivos, fisioterapeutas, preparadores físicos, entre otros) que trabajan con jugadores de balonmano podrían considerar la implementación del CST como una herramienta valiosa para ayudar a los jugadores a mejorar la velocidad de lanzamiento.

HANSEN, N. B. *et al.*, 2025. **Exposure to critical incidents at work and development of posttraumatic stress among police officers: a 2-year prospective cohort study.** *Eur J Work Organiz Psychol*, v. 34 n.º 4, pp. 451-473.

(Exposición a incidentes críticos en el trabajo y desarrollo de estrés postraumático entre agentes de policía: un estudio de cohorte prospectivo de 2 años).

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1359432X.2025.2509679>.

ALTERACIONES, ESTRÉS, POLICÍA, EXPOSICIÓN ACUMULATIVA, INCIDENTES, RIESGOS, SALUD MENTAL.

Aunque el trastorno de estrés postraumático (PTSD, por sus siglas en inglés) es un riesgo bien conocido para los agentes de policía, la comprensión de los mecanismos subyacentes es incompleta. Este estudio tiene como objetivo evaluar el modelo de carga acumulada del desarrollo de PTSD en 2.823 agentes de policía. Mediante cuestionarios, distribuidos inicialmente en marzo de 2021, con recopilaciones posteriores en 2022 y 2023 y evaluaciones trimestrales más cortas, se investiga la asociación entre la frecuencia de exposición a incidentes críticos y el desarrollo de síntomas de PTSD. Además, se evalúa la asociación

entre diferentes niveles de exposición dentro de un año y la gravedad de los síntomas de PTSD, así como el riesgo de que nuevos incidentes alcancen los niveles umbral de PTSD según las directrices del Cuestionario Internacional de Trauma. En el seguimiento de 24 meses, el 4,9 % de los agentes de policía habían desarrollado síntomas críticos de PTSD. Los resultados revelan una asociación de exposición-respuesta entre incidentes críticos y el desarrollo de PTSD, con un riesgo creciente de PTSD en los grupos de agentes más expuestos.

RUSCHOFF, B. *et al.*, 2025. **Engagement and burnout from late adolescence into young adulthood: a cross-lagged analysis over a 10-year timeframe.** *Eur J Work Organiz Psychol*, v. 34 n.º 4, pp. 474-484.

(Compromiso y agotamiento desde finales de la adolescencia hasta la adultez joven: un análisis cruzado a lo largo de un período de 10 años).

ALTERACIONES, ESTRÉS, POLICÍA, EXPOSICIÓN ACUMULATIVA, INCIDENTES, RIESGOS, SALUD MENTAL.

La salud mental juvenil, especialmente el compromiso y el agotamiento, se ha convertido en una preocupación creciente, lo que plantea interrogantes sobre la estabilidad y el impacto a largo plazo de estos fenómenos. Desde una perspectiva basada en los recursos, investigamos los componentes estables y variables en el tiempo del compromiso y el agotamiento en una muestra de N = 768 adolescentes y adultos jóvenes finlandeses en la etapa final de la adolescencia y el trabajo, durante la transición de la educación al trabajo en cuatro momentos a lo largo de un período de diez años, entre los 18 y los 28 años. Los resultados muestran componentes estables tanto del compromiso como del agotamiento, lo que apunta a una parte disposicional e independiente del contexto del fenómeno.

GÜDEN, E., 2025. **Perspective on occupational health and safety of sterilization unit employees and unit safety.** *J Occup Environ Hyg*, v. 22 n.º 7, pp. 531-540.

(Perspectiva sobre la salud y seguridad ocupacional de los empleados de la unidad de esterilización y la seguridad de la unidad).

ESTERILIZACIÓN, INFECCIONES, SALUD LABORAL, RIESGOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, DESINFECCIÓN, PATÓGENOS, TURQUÍA.

Los trabajadores de la Unidad Central de Esterilización (CSU, por sus siglas en inglés) están expuestos a diversos riesgos biológicos, químicos, físicos y psicológicos. Este estudio tuvo como objetivo evaluar la concienciación sobre salud y seguridad ocupacional (OHS, por sus siglas en inglés) de los trabajadores de la UCE. Este estudio transversal incluyó a 83 empleados que trabajaban en UCE afiliadas a 32 hospitales públicos, privados y universitarios en Kayseri. Según los hallazgos de la investigación, la mayoría de los trabajadores habían recibido capacitación sobre el funcionamiento de las unidades de esterilización y la OHS.

RABSTEIN, S. *et al.*, 2025. **Retrospective assessment of shift-work in epidemiological studies – Lessons learned.** *J Occup Environ Hyg*, v. 22 n.º 7, pp. 553-564.

(Evaluación retrospectiva del trabajo por turnos en estudios epidemiológicos: lecciones aprendidas).

TURNICIDAD, RITMO DE TRABAJO, SALUD LABORAL, EPIDEMIOLOGÍA, FIABILIDAD, EVALUACIÓN, EXPOSICIÓN PROFESIONAL.

La evaluación fiable de las características de la exposición al trabajo por turnos sigue siendo un aspecto metodológico crucial en los estudios epidemiológicos. Un grupo de trabajo de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer elaboró recomendaciones para la evaluación del trabajo por turnos. Este estudio investigó la concordancia de las características del trabajo por turnos entre tres evaluaciones diferentes, administradas mediante entrevistas en dos momentos.

ALSHAREEF, M. *et al.*, 2025. **Assessment of Quality of Life Among Patients Experiencing Pain: A Cross-Sectional Study at King Abdullah Medical City, Makkah, Saudi Arabia.** *Int J Environ Res Public Health*, v. 22 n.º 8, pp. 1-11.

(Evaluación de la calidad de vida en pacientes con dolor: un estudio transversal en la Ciudad Médica Rey Abdullah, La Meca, Arabia Saudita).

<https://www.mdpi.com/1660-4601/22/8/1191>.

CALIDAD DE VIDA, ASISTENCIA MÉDICA, DOLOR CRÓNICO, ESTUDIOS, EVALUACIÓN, SALUD, ARABIA SAUDITA.

El estudio analiza el impacto del dolor crónico en la calidad de vida de pacientes en Arabia Saudita. Se encuestaron 250 personas en un hospital especializado durante tres meses, comparando quienes acudieron a clínicas del dolor con quienes no. La mayoría de los participantes eran mujeres adultas, ciudadanas saudíes y casadas. Se identificaron niveles bajos de calidad de vida, particularmente en las funciones física, emocional y social. El dolor crónico afectó significativamente estas áreas, y su gravedad se relacionó con factores como la nacionalidad, el nivel educativo y el tipo de atención recibida. El estudio destaca la necesidad de intervenciones específicas para mejorar la calidad de vida en pacientes con dolor crónico.

GONÇALVES DA SILVA, P. *et al.*, 2025. **Pre-Exposure Prophylaxis Use Among Cisgender and Transgender Adult Entertainment Workers in Brazil.** *Int J Environ Res Public Health*, v. 22 n.º 8, pp. 1-16.

(Uso de profilaxis preexposición entre trabajadores cisgénero y transgénero del entretenimiento para adultos en Brasil).

<https://www.mdpi.com/1660-4601/22/8/1164>.

INFECCIONES, TRANSMISIÓN, SEXUALIDAD, PROFILAXIS, SALUD PÚBLICA, BRASIL

El trabajo en el sector del entretenimiento para adultos puede aumentar la vulnerabilidad a infecciones de transmisión sexual, especialmente al VIH. En Brasil, la profilaxis previa a la exposición para el VIH está disponible desde 2017 a través del sistema público de salud. Este estudio transversal analizó los factores individuales y sociales que influyen en el uso de esta profilaxis entre trabajadores del entretenimiento para adultos. Se incluyó a 254 personas, en su mayoría jóvenes, usuarios del sistema público, solteros y cisgénero. Los factores que aumentaron el uso de la profilaxis fueron: que el entretenimiento para adultos sea la principal fuente de ingresos, uso previo de profilaxis postexposición, recibir tratamiento de salud y antecedentes de infecciones de transmisión sexual. Se concluye que el uso de esta prevención está influenciado por factores estructurales y contextuales, por lo que la disponibilidad por sí sola no asegura su efectividad.

GEREMIA, A. *et al.*, 2025. **Performance of Risk Scores in SARS-CoV-2 Infection: A Retrospective Study.** *Int J Environ Res Public Health*, v. 22 n.º 8, pp. 1-14.

(Rendimiento de las puntuaciones de riesgo en la infección por SARS-CoV-2: un estudio retrospectivo).

<https://www.mdpi.com/1660-4601/22/8/1166>.

COVID-19, MORTALIDAD, CUIDADOS INTENSIVOS, PREDICCIÓN, ESCALAS, RIESGOS.

Este estudio evaluó la capacidad predictiva de cinco puntuaciones pronósticas para anticipar la mortalidad y el ingreso en unidades de cuidados intensivos en pacientes hospitalizados con infección por SARS-CoV-2. Se analizaron datos retrospectivos de 119 adultos con una edad media de 64 años. Cuatro de las cinco escalas mostraron alta precisión para predecir la mortalidad, mientras que solo dos demostraron buen rendimiento para anticipar el traslado a cuidados intensivos. La Escala de Mortalidad 4C y el COVID-GRAM tuvieron el mejor desempeño y son herramientas de bajo costo y fácil aplicación. Estos resultados sugieren que estas escalas pueden ser útiles para identificar pacientes frágiles en riesgo y orientar la atención clínica en pandemias actuales y futuras.

ASLAN KARA, A. *et al.*, 2025. **A ceramic worker diagnosed with Sjögren's syndrome.** *Ind Health*, v. 63 n.º 4, pp. 408-411.

(Un trabajador de cerámica diagnosticado con síndrome de Sjögren).

https://www.jstage.jst.go.jp/article/indhealth/63/4/63_2024-0175/_article/-char/en.

SILICOSIS, SÍLICE, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, SÍNDROME DE SJÖGREN.

La silicosis es una enfermedad respiratoria fibrosa causada por la inhalación de compuestos cristalinos. En particular, debe ser tenida en cuenta en todas las profesiones donde se utiliza sílice, como el arenado, la fabricación de bancos de piedra, la cerámica, la joyería y la producción de vidrio. El síndrome de Sjögren (SS) es una enfermedad autoinmune sistémica de progresión lenta, caracterizada por la invasión linfocítica crónica de las glándulas exocrinas y tejidos extraglandulares, acompañada de una serie de síntomas sistémicos. Se sabe que la exposición ocupacional a la sílice está asociada con enfermedades autoinmunes como la esclerosis sistémica y el lupus eritematoso sistémico. Este manuscrito presenta un caso de síndrome de Sjögren en un trabajador cerámico.

POOTS, J. *et al.*, 2025. **A systematic review and 'best-fit' framework synthesis of contributory factors to telephone triage safety.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-16.

(Una revisión sistemática y una síntesis del marco de "mejor ajuste" de los factores que contribuyen a la seguridad del triaje telefónico).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525001924>.

SEGURIDAD, PACIENTES, CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA, INDICADORES, APRENDIZAJE, INVESTIGACIÓN, INCIDENTES.

Este texto presenta una revisión sistemática sobre la seguridad del triaje telefónico en la atención primaria, un servicio ampliamente utilizado pero poco estudiado desde la perspectiva de la seguridad del paciente. Se analizaron casi un centenar de estudios para identificar indicadores de seguridad y factores que influyen en la prestación segura del triaje telefónico. Los resultados muestran que hay poca definición clara de "seguridad" en este contexto, y la mayoría de las investigaciones se enfocan en el comportamiento del personal y de los pacientes, dejando de lado aspectos del entorno físico y organizativo. Como resultado, se propone una definición práctica de seguridad en este servicio y se sugiere una lista de factores clave que podrían orientar la mejora del sistema y futuras investigaciones.

KOH, D.-H. *et al.*, 2025. **Characteristics of Workers' Compensation Claims in South Korea's Electronics Industry With a Focus on Occupational Cancers in the Semiconductor and Display Sectors (2013–2022).** *J Occup Environ Med*, v. 67 n.º 8, pp. 646-653.

(Características de las reclamaciones de compensación laboral en la industria electrónica de Corea del Sur con enfoque en los cánceres ocupacionales en los sectores de semiconductores y pantallas (2013–2022)).

INDEMNIZACIONES, LESIONES, CÁNCER, ACCIDENTES, INDUSTRIA ELECTRÓNICA, TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS, COREA DEL SUR.

Este estudio analizó las reclamaciones de compensación laboral en la industria electrónica de Corea del Sur, centrándose en los cánceres ocupacionales en los sectores de semiconductores y pantallas (2013–2022). De las 5.392 reclamaciones, 513 provienen de la industria de semiconductores y 183 de la de pantallas. Las lesiones representaron el 84,5 % de los casos, mientras que las enfermedades constituyeron el 12,5 %. Los trastornos musculoesqueléticos fueron los más comunes, pero el cáncer predominó en semiconductores (51,5 %) y pantallas (38,5 %), destacando la leucemia como el tipo de cáncer más frecuente. Los resultados subrayan la necesidad de investigar más y desarrollar estrategias de prevención para proteger a los trabajadores.

IBERLEY, 2023. **Enfermedad profesional: todas las claves de la enfermedad profesional: concepto, normativa, prestaciones, responsabilidades, indemnizaciones y procedimientos asociados.**

CDU 613.6 lbe.

ENFERMEDADES PROFESIONALES, PRESTACIONES, PROTECCIÓN, INCAPACIDAD, RESPONSABILIDAD, INDEMNIZACIONES, JURISPRUDENCIA.

Esta guía analiza la enfermedad profesional desde cinco perspectivas fundamentales. En primer lugar, aborda el concepto de enfermedad profesional y sus elementos constitutivos, prestando especial atención a las contingencias profesionales y su influencia sobre las prestaciones económicas y sociales. En segundo lugar, estudia las medidas de protección para los trabajadores frente a estas enfermedades, incluyendo los reconocimientos médicos, el traslado a otros puestos de trabajo, los periodos de observación y el papel de la enfermedad profesional como causa de incapacidad laboral.

ASPECTOS BIOLÓGICOS DE LAS EXPOSICIONES PELIGROSAS. TOXICOLOGÍA.

TANG, S-J. *et al.*, 2025. **Effect of anteroposterior vibration frequency on the risk of lumbar injury in seated individuals.** *Ergonomics*, v. 68 n.º 7, pp. 1067-1079.

(Efecto de la frecuencia de vibración anteroposterior sobre el riesgo de lesión lumbar en individuos sentados).

RESPUESTAS, VIBRACIONES, ANÁLISIS, RIESGOS, EVALUACIÓN, COLUMNAS.

Pocos estudios investigan el impacto de la frecuencia de excitación anteroposterior en la respuesta vibracional del dominio temporal y el riesgo de lesión de la columna lumbar en individuos sentados. En primer lugar, este estudio utilizó un modelo de elementos finitos previamente desarrollado de un cuerpo humano sentado erguido en una silla rígida sin respaldo para investigar los modos que afectan las vibraciones anteroposteriores del cuerpo sentado. Posteriormente, se empleó un análisis dinámico transitorio para calcular las respuestas del dominio temporal de la columna lumbar (desplazamiento, estrés y presión) y los factores de riesgo bajo excitación sinusoidal anteroposterior a frecuencias variables (1-8 Hz).

GRANZOTTO, J. *et al.*, 2025. **A 21-Year Perspective on Occupational Skin and Respiratory Diseases Among Food Handlers.** *Med Lav*, v. 116 n.º 4, pp. 1-12.

(Una perspectiva de 21 años sobre las enfermedades ocupacionales de la piel y respiratorias en manipuladores de alimentos).

<https://mattioli1885journals.com/index.php/lamedicinadellavoro/article/view/17079/12530>.

MANIPULADORES, ALIMENTOS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, DERMATITIS, CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS, ASMA, RINITIS, HARINA, TRIGO, ALÉRGENOS.

Los manipuladores de alimentos presentan un mayor riesgo de desarrollar enfermedades cutáneas y respiratorias de origen ocupacional. Este estudio retrospectivo, realizado entre 2002 y 2022 en la Unidad de Medicina del Trabajo de la Universidad de Trieste (Italia), analizó trabajadores del sector alimentario derivados por sospecha de enfermedades alérgicas ocupacionales. El 58,1 % presentó enfermedades cutáneas, siendo más frecuente en mujeres. La dermatitis por contacto irritante fue la más común, seguida por la dermatitis alérgica y la dermatitis por contacto proteico, esta última especialmente frecuente en panaderos y pasteleros, relacionada principalmente con la harina de trigo. Además, el 47,8 % reportó rinitis y el 17,6 % asma, con una alta sensibilización a alérgenos alimentarios como trigo, soja, cacahuetes o mariscos. La atopía se asoció significativamente a los síntomas respiratorios. El estudio destaca la necesidad de implementar mejores prácticas preventivas para reducir la exposición a alérgenos y proteger la salud de estos trabajadores.

METZULAT, M. *et al.*, 2025. **Sick of being driven? – Prevalence and modulating factors of carsickness in the European population in context of automated driving.** *Appl Ergonomics*, v. 129, pp. 1-9.

(¿Cansado de que te lleven? – Prevalencia y factores moduladores del mareo en la población europea en el contexto de la conducción automatizada).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003687025001267>.

APTITUD, VEHÍCULOS, POSICIÓN, ASIENTOS, CONFORT, VIAJEROS, CONDUCCIÓN.

Como en la conducción automatizada el conductor se convierte en pasajero, el mareo en el coche puede reducir la comodidad de las personas susceptibles. Los conocimientos sobre la prevalencia del mareo en el coche y sus factores moduladores se consideran útiles para el desarrollo de vehículos automatizados para mitigar o prevenir su aparición. Se realizó una encuesta en línea con N = 3999 participantes en España, Suecia, Polonia y Alemania. El 30 % de los participantes informó haber experimentado mareo en el coche en la edad adulta. La frecuencia del mareo en el coche se moduló no solo por factores demográficos (país, género, edad), sino también por la frecuencia de ser pasajero, el tipo de tarea no relacionada con la conducción, el tipo de carretera y la posición del asiento en el coche. Además, se investigó la eficiencia de las contramedidas aplicadas, los aspectos temporales del desarrollo del mareo en el coche, así como la relación del mareo en el coche con la aceptabilidad de la conducción automatizada y el efecto sobre la aptitud subjetiva para conducir. Los resultados se discuten centrándose en la conducción automatizada.

THANIA PRAWIBOWO, S. *et al.*, 2025. **The role of notification modality in smartwatches: A context of sedentary behavior interventions.** *Appl Ergonomics*, v. 129, pp. 1-8.

(El papel de la modalidad de notificación en los relojes inteligentes: un contexto de intervenciones sobre el comportamiento sedentario).

RELOJES, NOTIFICACIÓN, RESPUESTAS, SEDENTARISMO, SALUD, ERGONOMÍA, USUARIOS.

El sedentarismo asociado con el uso prolongado de la computadora plantea riesgos significativos para la salud. Los recordatorios para ponerse de pie basados en relojes inteligentes ofrecen una intervención prometedora; sin embargo, la efectividad de las diferentes modalidades de notificación aún no está clara. Este estudio de laboratorio controlado utilizó un diseño intrasujeto para comparar cuatro modalidades de notificación: solo visual, visual-auditiva, visual-táctil y visual-auditiva-táctil, evaluadas mediante métricas que incluyen tiempos de respuesta, tasas de respuesta, tiempos de cumplimiento, tasas de cumplimiento y preferencias del usuario. Veinte participantes realizaron tareas de procesamiento de datos basadas en computadora en una estación de trabajo con modalidad de sentado y de pie mientras recibían notificaciones de recordatorio para ponerse de pie a intervalos aleatorios cada 7 a 10 minutos, instándolos a ponerse de pie. Planteamos la hipótesis de que las notificaciones multimodales superarían a la modalidad solo visual en términos de capacidad de respuesta y preferencias del usuario.

YOUNG, A. *et al.*, 2025. **The need for a cancer exposome atlas: a scoping review.** *JNCI Cancer Spectrum*, v. 9 n.º 1, pp. 1-16.

(La necesidad de un atlas del exposoma del cáncer: una revisión exploratoria).

<https://academic.oup.com/jncics/article/9/1/pkae122/7928844>.

RIESGOS, EXPOSOMA, EPIDEMIOLOGÍA, CÁNCER, AGENTES QUÍMICOS, TRABAJO, CALIDAD, PREVENCIÓN.

A pesar de los avances en la comprensión de la susceptibilidad genética al cáncer, gran parte de su heredabilidad sigue sin identificarse. Al mismo tiempo, la composición de las sustancias químicas industriales en nuestro entorno se vuelve cada vez más compleja. Esta brecha en el conocimiento sobre el riesgo de cáncer ha impulsado la necesidad de ampliar la investigación oncológica al estudio integral, basado en

el descubrimiento, de las influencias ambientales no genéticas, conceptualizado como el “exposoma”. El exposoma se subutiliza en la investigación del cáncer, a pesar de su potencial para desentrañar relaciones complejas entre las exposiciones ambientales y el cáncer y para brindar información para la prevención primaria.

SEO, S-H. *et al.*, 2025. **Determinants of urinary dialkyl phosphate metabolites in midlife women: the Study of Women’s Health Across the Nation Multi-Pollutant Study (SWAN-MPS)**. *J Expo Sci Environ Epidemiol*, v. 35 n.º 4, pp. 590–601.

(Determinantes de los metabolitos de dialquifosfato urinario en mujeres de mediana edad: el estudio de la salud de la mujer en todo el país, estudio de contaminantes múltiples [SWAN-MPS]).

METABOLITOS, DIALQUILO FOSFATO, PLAGUICIDAS, EXPOSICIÓN NO-LABORAL, CROMATOGRAFÍA DE GASES, ESPECTROMETRÍA, SALUD PÚBLICA, CONTAMINACIÓN.

Los datos de biomonitorio y los determinantes de los metabolitos de dialquifosfato (DAP, por sus siglas en inglés) urinario, marcadores de pesticidas organofosforados, en poblaciones racialmente diversas y no expuestas ocupacionalmente son escasos. Este estudio evaluó las concentraciones urinarias y los determinantes potenciales de los metabolitos DAP de los pesticidas organofosforados en una cohorte multirracial y étnica de mujeres de 45 a 56 años de edad, el Estudio de la salud de la mujer en todo el país, Estudio de múltiples contaminantes (SWAN-MPS).

LUO, R. *et al.*, 2025. **Associations of exposure to bisphenol-A or parabens with markers of liver injury/function among US adults in NHANES 2011–2016**. *J Expo Sci Environ Epidemiol*, v. 35 n.º 4, pp. 611–618.

(Asociaciones de la exposición al bisfenol A o a los parabenos con marcadores de lesión/función hepática entre adultos estadounidenses en NHANES 2011-2016).

BISFENOL A, PARABENOS, ALTERADORES ENDOCRINOS, FUNCIÓN HEPÁTICA, EXPOSICIÓN NO-LABORAL, INDICADORES BIOLÓGICOS, QUÍMICA.

El bisfenol A (BPA) y los parabenos son compuestos disruptores endocrinos (EDC) comunes que se utilizan ampliamente en productos de consumo en todo el mundo y se encuentran ampliamente presentes en el medio ambiente. El propósito de este estudio fue explorar exhaustivamente las correlaciones entre los niveles urinarios de BPA/parabenos y los marcadores de función/lesión hepática.

TOMSHO, K. *et al.*, 2025. **Exploring associations between the Phthalate Environmental Reproductive Health Literacy (PERHL) scale & biomarkers of phthalate exposure: A pilot study**. *J Expo Sci Environ Epidemiol*, v. 35 n.º 4, pp. 619–624.

(Exploración de las asociaciones entre la escala de alfabetización en salud reproductiva ambiental sobre ftalatos [PERHL] y los biomarcadores de exposición a ftalatos: un estudio piloto).

<https://www.nature.com/articles/s41370-024-00706-6>.

ALTERADORES ENDOCRINOS, INDICADORES BIOLÓGICOS, ALFABETIZACIÓN, SALUD AMBIENTAL, SALUD, REPRODUCCIÓN, FORMACIÓN, SALUD.

La exposición perinatal a ftalatos se asocia con efectos adversos para la salud de padres e hijos. El campo de la alfabetización en salud ambiental busca medir cómo se conceptualiza y utiliza la información sobre salud ambiental para fundamentar comportamientos. Evaluamos si las puntuaciones en la escala validada de alfabetización en salud reproductiva ambiental sobre ftalatos (PERHL, por sus siglas en inglés) se asociaban con biomarcadores de exposición a ftalatos.

SPECHT, A. *et al.*, 2025. **Sub-micrometer scale synchrotron x-ray fluorescence measurements of trace elements in teeth compared with laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry.** *J Expo Sci Environ Epidemiol*, v. 35 n.º 4, pp. 625–629.

(Mediciones de fluorescencia de rayos X de sincrotrón a escala submicrométrica de oligoelementos en dientes en comparación con la espectrometría de masas de plasma acoplado inductivamente por ablación láser).

ANÁLISIS, DIENTES, DETECCIÓN, EXPOSICIÓN NO-LABORAL, LÍMITES, ESPECTROMETRÍA DE MASAS.

El análisis elemental de los dientes permite evaluar la exposición durante etapas críticas del desarrollo y se utiliza cada vez más para vincular la exposición a la luz en etapas tempranas de la vida con la salud. La medición de elementos inorgánicos en los dientes es compleja; la espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente por ablación láser (LA-ICP-MS) es la técnica más utilizada.

CHI, Z. H. *et al.*, 2025. **Suspect screening of bisphenol A (BPA) structural analogues and functional alternatives in human milk from Canada and South Africa.** *J Expo Sci Environ Epidemiol*, v. 35 n.º 4, pp. 557–566.

(Análisis de sospecha de análogos estructurales y alternativas funcionales del bisfenol A [BPA] en la leche materna de Canadá y Sudáfrica).

CONTAMINACIÓN, BISINOSIS, ALTERADORES ENDOCRINOS, DETECCIÓN, ANÁLISIS QUÍMICOS, LACTANCIA.

Los contaminantes relacionados con el plástico, como los bisfenoles, pueden entrar en el organismo materno y transferirse a la leche materna. Si bien estudios previos han detectado bisfenoles comunes como el bisfenol A, S, F y AF, existe un conocimiento limitado sobre la presencia de otros compuestos estructuralmente similares en la leche materna con posibles propiedades disruptoras endocrinas. En este estudio, investigamos análogos estructurales y alternativas funcionales del bisfenol A (BPA) en 594 muestras de leche humana recolectadas de Canadá (Montreal) y Sudáfrica (Vhembe y Pretoria) utilizando LC-Q-TOF-MS a través de detección de sospechosos.

CORTÉS VIZCAINO, C., 1993. **Cáncer profesional: Exposición de la situación actual y estudio de correlación geográfica entre diversos tipos de cáncer de origen profesional y los sectores industriales en España.**

CDU 331.442 Con.

CÁNCER, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, CORRELACIÓN, INDUSTRIAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ESPAÑA.

El documento presenta un análisis de la situación actual del cáncer de origen profesional en España, realizando un estudio de correlación geográfica entre los distintos tipos de cáncer laboralmente inducidos y los sectores industriales más expuestos. El objetivo es identificar patrones territoriales y sectores productivos con mayor incidencia para apoyar la prevención y vigilancia de la salud laboral.

SMIT, L. *et al.*, 2025. **Exposure–response relationships for platinum salt sensitization in precious metal refinery workers: a 16-yr retrospective study.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 6, pp. 592–601.

(Relaciones exposición-respuesta para la sensibilización a la sal de platino en trabajadores de refinerías de metales preciosos: un estudio retrospectivo de 16 años).

SALES SOLUBLES, PLATINO, SENSIBILIZACIÓN, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, VALORES LÍMITE, ALERGIAS PROFESIONALES.

La alergia ocupacional a las sales solubles de platino clorado (Pt), también conocidas como cloroplatinatos, representa un grave problema de salud en las refinerías de metales preciosos. Nuestro objetivo fue

evaluar la relación exposición-respuesta entre la exposición a sales solubles de Pt y la sensibilización a las sales de Pt en un estudio de cohorte retrospectivo de 16 años (2000-2015).

SCARSELLI, A. *et al.*, 2025. **Evaluation of occupational exposure risk experienced by a cohort of workers exposed to acrylonitrile using a register-based information system.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 6, pp. 602–614.

(Evaluación del riesgo de exposición ocupacional experimentado por una cohorte de trabajadores expuestos al acrilonitrilo utilizando un sistema de información basado en registros).

ACRILONITRILLO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, CANCERÍGENOS, INDUSTRIAS, CONGLOMERADOS, CÁNCER, PREVENCIÓN.

Este estudio tiene como objetivo explorar el grado de exposición al acrilonitrilo en los lugares de trabajo en Italia y sus posibles implicaciones para la salud de los trabajadores. El monitoreo de las exposiciones ocupacionales para la prevención de riesgos relacionados es el objetivo principal de los sistemas de vigilancia epidemiológica como el SIREP. Algunas circunstancias de exposición al acrilonitrilo merecen especial atención, especialmente en las industrias química y del plástico. El exceso de mortalidad por enfermedad de Parkinson, cáncer de pulmón y cáncer cerebral constituye una preocupación real para los trabajadores expuestos al acrilonitrilo y justifica la implementación de medidas de prevención e investigación adicionales.

SCHUBAUER-BERIGAN, M. K. *et al.*, 2025. **Updated cancer mortality among uranium miners on the Colorado Plateau: interactions of radon exposure with smoking and temporal factors.** *Occup Environ Med*, v. 82 n.º 5, pp. 230–237.

(Mortalidad por cáncer actualizada entre los mineros de uranio en la meseta del Colorado: interacciones de la exposición al radón con el tabaquismo y factores temporales).

RADÓN, CÁNCER, MINEROS, URANIO, MORTALIDAD, RIESGOS, EPIDEMIOLOGÍA, PULMONES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL.

Este estudio extendió el seguimiento de una cohorte de mineros de uranio para analizar la mortalidad por cáncer de pulmón relacionada con la exposición a partículas radiactivas derivadas del radón. Se confirmó que la tasa de mortalidad por este tipo de cáncer es más de cuatro veces mayor que en la población general. Además, se observó que el riesgo aumenta con la combinación de exposición a radón y tabaquismo, aunque el efecto conjunto no es simplemente aditivo. Los riesgos persisten a lo largo de la vida y disminuyen con la edad y el tiempo desde la exposición. Además del cáncer de pulmón, se detectó un riesgo aumentado para cáncer de páncreas asociado a la exposición. Los resultados aportan información relevante para la protección de trabajadores expuestos y para la salud pública en general.

NASCIMENTO PINHEIRO, M. C. *et al.*, 2025. **Mercury Exposure and Health Effects in Indigenous People from the Brazilian Amazon—Literature-Scoping Review.** *Int J Environ Res Public Health*, v. 22 n.º 8, pp. 1-18.

(Exposición al mercurio y sus efectos sobre la salud en los pueblos indígenas de la Amazonia brasileña: análisis bibliográfico).

<https://www.mdpi.com/1660-4601/22/8/1159>.

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, MERCURIO, CONTAMINACIÓN, PESCADO, SALUD AMBIENTAL, ALTERACIONES, EPIDEMIOLOGÍA, POLIMORFISMO, BRASIL.

Los pueblos indígenas de la Amazonia brasileña están expuestos al mercurio principalmente por el consumo de pescado contaminado. La falta de información clara sobre los efectos de esta exposi-

ción prolongada dificulta las intervenciones gubernamentales. Este artículo revisa estudios realizados entre 1995 y 2024 que midieron niveles de mercurio en cabello humano en estas comunidades. Se identificaron 15 estudios epidemiológicos, algunos de ellos con niños y madres, que revelan una elevada exposición al mercurio. Se asociaron niveles altos con problemas de salud como hipertensión, deterioro cognitivo, alteraciones neurológicas y mentales. La revisión concluye que esta exposición representa un grave riesgo sanitario y requiere acciones urgentes de control.

SCHENK, L. *et al.*, 2025. **Tensions influencing the risk management of hexavalent chromium exposure at Swedish workplaces: evidence from the SafeChrom project.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-8.

(Tensiones que influyen en la gestión de riesgos de la exposición al cromo hexavalente en los lugares de trabajo suecos: evidencia del proyecto SafeChrom).

GESTIÓN, RIESGOS, CROMO HEXAVALENTE, VALORES LÍMITE, SALUD, CANCERÍGENOS.

Este estudio investiga las compensaciones en la gestión de riesgos, evaluando cómo las personas clave en lugares de trabajo expuestos al cromo hexavalente (Cr(VI)) razonan sobre la reducción de la exposición. A pesar de las diversas empresas y procesos laborales estudiados, todos los entrevistados coincidieron en que múltiples peligros competían por atención, lo que complicaba la gestión eficaz de riesgos. Aunque la mejora continua era el objetivo, lograr una exposición cero al Cr(VI) no se veía como viable, ya que la producción que genera dicha exposición se consideraba esencial o tenía otros beneficios, como la sostenibilidad ambiental. Los entrevistados también expresaron dificultades para identificar el nivel de exposición más bajo posible y destacaron la complejidad de los límites de exposición ocupacional (LEO) en su aplicación práctica.

CHEN, G. *et al.*, 2025. **Environmental and occupational exposure to erionite and related health risks: progress and prospects.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 7, pp. 677–692.

(Exposición ambiental y ocupacional a la erionita y riesgos para la salud relacionados: avances y perspectivas).

<https://academic.oup.com/annweh/article/69/7/677/8162488>.

ERIONITA, ZEOLITA, CANCERÍGENOS, MESOTELIOMAS, CÁNCER, PULMONES, EVALUACIÓN, ENFERMEDADES.

Se cree que la erionita, una zeolita fibrosa natural clasificada como carcinógena para el ser humano, es más potente que el asbesto en la causa del mesotelioma. Sin embargo, a diferencia del asbesto, la erionita rara vez se ha utilizado con fines comerciales y, en consecuencia, el conocimiento sobre las vías de exposición es limitado. Este artículo ofrece una revisión narrativa del conocimiento actual sobre la asociación entre la exposición a la erionita, los efectos sobre la salud y las circunstancias de la exposición.

PAUL-COLE, K. *et al.*, 2025. **Occupational exposure to combustion by-products and breast cancer risk in postmenopausal women.** *Ann Work Exposures Health*, v. 69 n.º 7, pp. 693–707.

(Exposición ocupacional a subproductos de combustión y riesgo de cáncer de mama en mujeres posmenopáusicas).

<https://academic.oup.com/annweh/article/69/7/693/8163714>.

CÁNCER, MAMA, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, HIDROCARBUROS, HUMOS, COCINAS, EMISIONES, DIÉSEL, GASOLINA, HIGIENE DEL TRABAJO.

La exposición ocupacional a los seis subproductos de combustión seleccionados no se asoció con el cáncer de mama posmenopáusico. Se observaron indicios de un mayor riesgo de ciertos subtipos moleculares

de cáncer de mama con la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos y humos de cocina. Estudios futuros a mayor escala deberían considerar el papel de las exposiciones ocupacionales en la etiología del cáncer de mama en diferentes subtipos moleculares.

JUANEDA-RUIZFUNES, M. S. *et al.*, 2024. **Enfermedades tropicales desatendidas, aspectos epidemiológicos relevantes y su vigilancia en España.** *Bol Epidemiol Semanal*, v. 32 n.º 3, pp. 1-15.

<https://repisalud.isciii.es/rest/api/core/bitstreams/eeba378d-2410-43df-9e0e-7ae08bc0afe3/content>.

ENFERMEDADES TROPICALES, EPIDEMIOLOGÍA, ENFERMEDADES EMERGENTES, VIGILANCIA, SALUD PÚBLICA

Las enfermedades tropicales desatendidas (en adelante, ETDs) son un grupo heterogéneo de enfermedades especialmente prevalentes en áreas tropicales empobrecidas. Se consideran desatendidas por no recibir suficientes recursos para intentar limitar su morbilidad. El objetivo de este estudio fue mejorar el conocimiento sobre la situación de ETDs en España en cuanto a endemicidad, ocurrencia y su potencial emergente.

MIYAR, I. *et al.*, 2025. **Fiebre Q en España: Comparativa entre notificación epidemiológica y altas hospitalarias (2016-2022).** *Bol Epidemiol Semanal*, v. 33 n.º 1, pp. 58-70.

<https://repisalud.isciii.es/rest/api/core/bitstreams/7b688ed6-9c82-4aa3-8d5d-54b4099d891d/content>.

FIEBRE, ZONOSIS, EPIDEMIOLOGÍA, INFECCIONES, AGENTES, INHALACIÓN, ESPAÑA.

La fiebre Q es una zoonosis causada por *Coxiella burnetii*, un agente con alta capacidad infecciosa, extremadamente resistente a condiciones medioambientales adversas y con gran número de reservorios animales. La transmisión a humanos sucede fundamentalmente por inhalación de pseudoesporas.

OGATA, Y.; YAMAMOTO, K., 2025. **Database-driven chemical information integration: analysis of substances investigated by the investigative committee on risk assessment for preventing impairment of workers' health caused by chemical substances by the Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan.** *Ind Health*, v. 63 n.º 4, pp. 337-355.

(Integración de información química basada en bases de datos: análisis de sustancias investigadas por el comité de investigación sobre evaluación de riesgos para la prevención del deterioro de la salud de los trabajadores causado por sustancias químicas del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar Social de Japón).

https://www.jstage.jst.go.jp/article/indhealth/63/4/63_2024-0079/_article/-char/en.

AGENTES QUÍMICOS, RIESGOS, CANCERÍGENOS, SALUD LABORAL, REGULACIÓN, PREVENCIÓN.

El Comité de Investigación sobre Evaluación de Riesgos para la Prevención de Daños a la Salud Laboral Causados por Sustancias Químicas del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar Social investigó la carcinogenicidad de sustancias químicas. Esta investigación condujo a la regulación de varias sustancias químicas; sin embargo, aún no se ha revelado el panorama completo de la investigación. Para ofrecer una visión general de las sustancias investigadas y su estado de evaluación, recopilamos documentos en el sitio web del MHLW entre 2009 y 2021, creamos un conjunto de datos a partir de tablas de algunos de estos documentos, integramos los datos de dicho conjunto con datos de bases de datos como NITE-CHRIP y, posteriormente, analizamos los datos en función de su estructura química, la legislación sobre gestión de sustancias químicas, el método de evaluación y el estado de la evaluación.

TORRES-JIMÉNEZ, I. *et al.*, 2025. **Vigilancia de difteria. Casos notificados a la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE) España 2014-2024.** *Bol Epidemiol Semanal*, v. 33 n.º 2, pp. 96-106.

<https://repisalud.isciii.es/entities/publication/110b4bbc-83a1-4fd9-95a4-e46598bdc882>.

DIFTERIA, VACUNACIÓN, ENFERMEDADES INFECCIOSAS, VIGILANCIA, EPIDEMIOLOGÍA, SALUD PÚBLICA, MIGRACIÓN, HOSPITALIZACIÓN.

El estudio analiza 15 casos de difteria en España entre 2014 y 2024, una enfermedad bacteriana poco frecuente gracias a las altas tasas de vacunación (>95 %). La mayoría de los casos afectaron a hombres adultos, algunos importados o no vacunados. El agente más común fue *C. diphtheriae*, aunque también se detectaron casos zoonóticos por *C. ulcerans*. Se destaca la importancia de mantener altas coberturas vacunales para prevenir futuros brotes.

GUERRERO-VADILLO, M. *et al.*, 2025. **Características epidemiológicas de los brotes no alimentarios en España, 2018-2022.** *Bol Epidemiol Semanal*, v. 33 n.º 2, pp. 107-122.

<https://repisalud.isciii.es/entities/publication/a6ea3aa6-6bc8-4a05-bfd4-96e7889aae94>.

VIGILANCIA, LEGISLACIÓN, EPIDEMIOLOGÍA, ENFERMEDADES, SARNA, SALUD PÚBLICA.

El estudio describe 3.858 brotes no alimentarios notificados en España entre 2018 y 2022, que afectaron a más de 45.000 personas. Las principales causas fueron enfermedades gastrointestinales, inmunoprevenibles y parasitarias. El hogar y los centros de mayores fueron los ámbitos de exposición más frecuentes. Se destaca un descenso de brotes en 2020 por la pandemia y una recuperación progresiva desde 2021. La vigilancia de estos brotes es fundamental para orientar las acciones de salud pública.

XIAO, W. *et al.*, 2025. **Sex- and age-specific differences in product-related traumatic brain injury morbidity in the United States, 2004–2023.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 318-326.

(Diferencias específicas por sexo y edad en la morbilidad por lesiones cerebrales traumáticas relacionadas con productos en Estados Unidos, 2004-2023).

TRAUMATISMOS, MORBILIDAD, LESIONES, EPIDEMIOLOGÍA, COVID-19, LESIONES, HOGAR, PREVENCIÓN.

Las tasas de morbilidad por traumatismo craneoencefálico relacionado con productos aumentaron en Estados Unidos entre 2004 y 2023, con algunas fluctuaciones entre 2019 y 2021, probablemente como reflejo del efecto de la pandemia de COVID-19. Aplicaciones prácticas: se recomiendan más investigaciones y medidas de prevención para interpretar los cambios observados en la morbilidad, frenar los recientes aumentos de la morbilidad por traumatismo craneoencefálico relacionado con productos y reducir las disparidades de morbilidad entre los grupos de sexo y edad.

KLOSKY, J. *et al.*, 2025. **Special Report from the CDC: The association between social vulnerability and unintentional fatal drowning in the United States, 1999–2023.** *J Safety Res*, v. 93, pp. 447-450.

(Informe especial de los CDC: La asociación entre la vulnerabilidad social y el ahogamiento fatal no intencional en los Estados Unidos, 1999-2023).

AHOGAMIENTO, SALUD PÚBLICA, VULNERABILIDAD, INDICADORES, PREVENCIÓN, NIÑOS.

Las tasas generales de mortalidad por accidentes de tráfico aumentaron durante el período 2019-2022, y las tasas más altas se registraron entre las personas indígenas estadounidenses (AIAN) y las personas negras de NH en todos los años. Durante el período 2019-2020, las tasas de mortalidad aumentaron más entre las personas negras de NH (+26,0 %). Durante el período 2020-2021, las tasas

aumentaron entre todos los grupos raciales/étnicos, con el mayor aumento entre las personas indígenas estadounidenses (NHOPI) de NH (+66,7 %) y las personas indígenas estadounidenses (AIAN) de NH (+27,8 %).

DUNCAN, C.; GUNTHER, C., 2025. A Novel Dosimetry Method for Small Animal Irradiators Using 3D-printed Mouse Phantoms and Alanine Dosimeters. *Health Phys*, v. 129 n.º 3, pp. 155-159.

(Un nuevo método dosimétrico para irradiadores de animales pequeños mediante fantasmas de ratón impresos en 3D y dosímetros de alanina).

DOSIMETRÍA, IRRADIACIONES, ESPECTROS, ENERGÍA, RAYOS X, ALANINA, DOSIS.

La dosimetría precisa es un componente crucial de los estudios de irradiación preclínica y en animales pequeños. Si bien existen diversas opciones dosimétricas, estas no caracterizan con precisión las geometrías complejas ni los espectros de energía variable de los irradiadores de rayos X modernos. Además, estas opciones carecen de estándares nacionales e internacionales de reconocimiento. Este artículo presenta un novedoso sistema dosimétrico, Dosequate, que utiliza fantasmas murinos con dosímetros de alanina integrados y correcciones de espectros de energía de rayos X para obtener mediciones dosimétricas consistentes y precisas. Este estudio compara las mediciones de Dosequate con una cámara de ionización interna Precision X-RAD 320 y el sistema de planificación del tratamiento de una plataforma de investigación de radiación para animales pequeños Xstrahl. Los resultados demuestran la precisión y reproducibilidad del sistema Dosequate, destacando su potencial para estandarizar la dosimetría en la investigación preclínica en todo el sector.

MUJAHID, A. et al., 2025. Characterization of Cutaneous Radiation Syndrome in a Mouse Model Using [18F]F- Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography. *Health Phys*, v. 129 n.º 3, pp. 204-213.

(Caracterización del síndrome de radiación cutánea en un modelo murino mediante tomografía por emisión de positrones con [18 F]F-fluorodesoxiglucosa).

RADIACIONES IONIZANTES, DERMATITIS, DAÑOS, INFLAMACIÓN, TOMOGRAFÍA, EMISIONES, PSORIASIS.

La radiación ionizante en la piel tiene el potencial de causar diversas secuelas que afectan la calidad de vida e incluso pueden causar la muerte debido a una falla multisistémica. El desarrollo de la dermatitis por radiación se atribuye al daño oxidativo en la capa basal de la piel y a alteraciones en la respuesta inmune, lo que provoca inflamación. Estudios previos han demostrado que la tomografía por emisión de positrones-tomografía computarizada con [18 F]F-2-fluoro-2-desoxiglucosa ([18 F]F-FDG PET/CT) puede usarse eficazmente para detectar la actividad inflamatoria, especialmente en afecciones como la hidradenitis supurativa, la psoriasis y la aterosclerosis temprana.

HELSTERN, C. et al., 2025. Evaluation of Peritoneal Fluid Extracted from Patients Administered 177Lu-DO-TATATE. *Health Phys*, v. 129 n.º 3, pp. 214-218.

(Evaluación del líquido peritoneal extraído de pacientes a los que se les administró 177Lu-DOTATATE).

PACIENTES, LÍQUIDOS, MEDICINA NUCLEAR, CONTAMINACIÓN, RESIDUOS, RADIATIVIDAD, PERITONEO, MATERIALES RADIATIVOS, PROTECCIÓN, CONCENTRACIONES.

Los pacientes con ascitis (acumulación de líquido en la cavidad peritoneal) frecuentemente se someten a paracentesis para drenar el líquido de la cavidad peritoneal a través de un puerto peritoneal. Algunos pacientes con ascitis pueden requerir procedimientos de medicina nuclear para tratar otras afecciones médicas. Dado que los radiofármacos circulan por el cuerpo del paciente, pueden llegar al líquido peritoneal. La manipulación y eliminación del líquido peritoneal extraído que contiene material radiactivo requiere prácticas adecuadas de protección radiológica.

PRESSYANOV, D. *et al.*, 2025. **Radon-induced Background in X and Gamma Radiation Measurements Using Ionization Chambers.** *Health Phys*, v. 129 n.º 3, pp. 191-197.

(Fondo inducido por radón en mediciones de radiación X y gamma utilizando cámaras de ionización).

RADIACIONES, CÁMARAS, IONIZACIÓN, RADÓN, CONCENTRACIONES, ABSORCIÓN.

Las cámaras de ionización con volúmenes no sellados se utilizan ampliamente para monitorear la radiación X y gamma. Sin embargo, la precisión de los resultados puede verse comprometida por la presencia de Rn-222 en el aire. Para investigar esta influencia, dos cámaras de ionización, cada una con un volumen de 600 cm³ y paredes construidas con plástico equivalente al aire, se expusieron a concentraciones controladas de Rn-222. Después de la exposición, se monitorearon las lecturas de la cámara (expresadas en unidades de tasa de exposición y tasa de kerma en aire) durante 11 días.

LI, Y. *et al.*, 2025. **Identification of the Embryogenesis Gene BBM in Alfalfa (*Medicago sativa*) and Analysis of Its Expression Pattern.** *Agronomy*, v. 15 n.º 8, pp. 1-17.

(Identificación del gen de embriogénesis BBM en alfalfa (*Medicago sativa*) y análisis de su patrón de expresión).

<https://www.mdpi.com/2073-4395/15/8/1768>.

REGULACIÓN, HORMONAS, GENÉTICA, REPRODUCCIÓN, DESARROLLO, INGENIERÍA GENÉTICA.

El estudio *analiza* el papel del gen MsBBM en la alfalfa como regulador clave para inducir apomixis y fijar la heterosis, lo que podría revolucionar su mejoramiento híbrido. Se caracterizaron los promotores del gen, su expresión específica en tejidos y su regulación por hormonas. Los resultados indican que MsBBM, un factor de transcripción tipo AP2/ERF, está implicado en procesos reproductivos y representa un objetivo prometedor para mejorar la eficiencia reproductiva de este cultivo mediante ingeniería genética.

GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN

Ministerio de Trabajo y Economía Social, 2025. **Un primer análisis del V Acuerdo para el empleo y la negociación colectiva. XXXVI Jornada de estudio sobre negociación colectiva.**

<https://libreriavirtual.trabajo.gob.es/libreriavirtual/descargaGratuita/WIYE1141>.

CDU 331.101.3 Min.

ORGANIZACIÓN, TRABAJO, PARTICIPACIÓN, DESARROLLO, CARGA, RITMO DE TRABAJO.

Este documento presenta el contexto, contenido y posibles repercusiones del V Acuerdo para el Empleo y la Negociación Colectiva firmado por las principales organizaciones sindicales y empresariales en mayo de 2023, con vigencia hasta 2025. Se destacan su importancia histórica en el sistema de relaciones laborales en España y su papel en orientar la negociación colectiva, especialmente en materia de políticas salariales. Además, el texto recoge las intervenciones realizadas durante la XXXVI Jornada Anual de la Comisión Consultiva Nacional de Convenios Colectivos, celebrada en noviembre de ese año, que ofrecieron un análisis académico y práctico sobre el acuerdo.

MURCIA LORENZO, C., MAR, 2025. **Guía práctica: Financiación europea.** *Mar*, n.º 657, pp. 22-25.

<https://revistamar.seg-social.es/documents/1283083/2560490/N%C3%BAmero+657+de+julio+y+agosto.pdf/ab87d3db-4fc3-3b7f-159f-d953e486318c?version=1.0&t=1751265869238>.

GUÍAS, FINANCIACIÓN, COMPETITIVIDAD, SECTOR MARÍTIMO, PESCA, PROYECTOS.

La Unión Europea tiene como prioridad la mejora de la competitividad del sector marítimo pesquero y para ello ofrece interesantes programas de ayudas, muchos de los cuales aún son poco conocidos. Esta guía ofrece una visión clara y práctica para navegar en el complejo mapa de la financiación europea, identificar oportunidades y preparar propuestas ganadoras.

JUSTE DE ANCOS, R., 2025. **La consultoría en el capitalismo corporativo español y su transición: de los altos cargos del franquismo a los nuevos gestores de fondos.** *Cuadernos Relaciones Laborales*, v. 43 n.º 1, pp. 21-36.

<https://revistas.ucm.es/index.php/CRLA/article/view/97996>.

ASESORES, EMPRESAS, CAPITALISMO, CRISIS ECONÓMICA.

En el presente artículo se examina la consultoría en España desde una perspectiva micro y macrosocial, asociados a una necesidad de un conocimiento experto externo y experto, de cara a mejorar la organización y racionalización de los recursos, y a una influencia en la configuración del capitalismo corporativo en cada país. Estas consultoras nacen de la hegemonía global del conocimiento experto managerial, y fueron incorporadas por determinadas escuelas de negocio e instituciones educativas durante el desarrollismo franquista y la llegada de capital y empresas extranjeras. La crisis económica de 2008 y posteriormente la crisis del Covid-19 han sido centrales en la transformación de las consultoras y la centralidad que las élites políticas tenían anteriormente en la toma de decisiones empresariales. A partir de este periodo, las funciones de asesoría cambian de las tradicionales consultoras, a los gestores de fondos, que mantendrán una función clave en la reorganización del tejido empresarial y la cultura de empresa.

JIN, S.; GU, B., 2025. **An integrated 3D point cloud and 2D image-based approach for generating individualized female prototype pattern.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-13 (103748).

(Un enfoque integrado basado en nubes de puntos 3D e imágenes 2D para generar patrones prototipo individualizados para mujeres).

IMÁGENES, DIMENSIONES, PROTOTIPOS, MUJERES, ROPA, PRENDAS, DISEÑO.

Este artículo propone un enfoque integrado que combina nubes de puntos 3D y datos de imágenes 2D para generar patrones prototipo individualizados para mujeres. La metodología permite crear modelos corporales personalizados que reflejan con precisión las características anatómicas de cada usuaria. Utilizando tecnologías de escaneo 3D y procesamiento de imágenes, se mejora la precisión en el diseño de patrones para ropa femenina. Este enfoque facilita la producción de prendas a medida, optimizando el ajuste y la comodidad. Además, reduce errores de diseño y acelera el proceso de desarrollo textil. La investigación destaca la utilidad de integrar datos tridimensionales y bidimensionales para obtener resultados más realistas. También se promueve la personalización masiva en la industria de la moda. El sistema puede aplicarse tanto en confección industrial como en diseño personalizado.

JURDA, M. *et al.*, 2025. **Body parameters of the Czech adult population: Insights from the A.D.A.P.T. software platform samples.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-10 (103711).

(Parámetros corporales de la población adulta checa: Perspectivas a partir de muestras de la plataforma de *software* A.D.A.P.T.).

PARÁMETROS, CUERPO HUMANO, POBLACIÓN, ANTROPOMETRÍA, MORFOLOGÍA, ERGONOMÍA, REPÚBLICA CHECA.

Este artículo presenta un análisis de los parámetros corporales de la población adulta checa utilizando muestras obtenidas a través de la plataforma de *software* A.D.A.P.T. La investigación se basa en datos antropométricos recopilados con tecnologías digitales avanzadas. Se examinan medidas corporales clave como altura, peso, perímetros y proporciones, con el objetivo de comprender mejor la morfología de esta población. Los resultados ofrecen una base sólida para el diseño ergonómico de productos, ropa y equipos personalizados. Además, se identifican variaciones según edad, sexo y constitución física. El uso de A.D.A.P.T. permite un procesamiento preciso y eficiente de grandes volúmenes de datos corporales. Esta información es útil para industrias como la moda, la salud, el deporte y la biomecánica. El estudio promueve la importancia de contar con bases de datos antropométricas actualizadas y específicas por región.

REED, T.; VALLIER, T. R.; BONIFAS, A. C., 2025. **Development of a parametric model of adult human ear geometry.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-13 (103738).

(Desarrollo de un modelo paramétrico de la geometría de la oreja humana adulta).

MODELOS, PARÁMETROS, OREJAS, GEOMETRÍA, DIMENSIONES, MORFOLOGÍA, PROTECCIONES AUDITIVAS.

Este artículo presenta el desarrollo de un modelo paramétrico de la geometría de la oreja humana adulta. Utilizando datos tridimensionales de escaneo, los autores crearon una representación matemática ajustable que captura las principales variaciones morfológicas del pabellón auricular. El modelo permite modificar parámetros clave como altura, anchura y curvatura, facilitando su uso en aplicaciones médicas, biométricas y de diseño de productos como audífonos y dispositivos de realidad aumentada. El enfoque paramétrico mejora la personalización y adaptación a diferentes anatomías individuales. También se destaca su utilidad para análisis antropométricos y simulaciones digitales. La validación del modelo muestra alta precisión respecto a las formas reales. Este avance apoya el desarrollo de soluciones ergonómicas y tecnológicas centradas en el usuario. Se abre la puerta a futuras investigaciones en modelado anatómico personalizado.

ZHANG, Z. *et al.*, 2025. **The dual-channel model of technostress and miners' perceived safety performance: The role of emotion regulation strategies.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-11 (103744).

(El modelo de doble canal del tecnoestrés y el desempeño percibido en seguridad de los mineros: el papel de las estrategias de regulación emocional).

TECNOESTRÉS, SEGURIDAD, MINEROS, REGULACIÓN, EMOCIONES, TECNOLOGÍA, ESTRÉS, MINAS.

El artículo explora cómo el modelo de doble canal del tecnoestrés afecta el desempeño percibido en seguridad por parte de los mineros, y el papel que juegan las estrategias de regulación emocional. El tecnoestrés, causado por la presión del uso constante de tecnologías, puede influir tanto positiva como negativamente en la percepción de seguridad laboral. A través de un estudio en la industria minera, se identificaron dos vías: una que incrementa el estrés y reduce el desempeño, y otra que motiva la adaptación y mejora la seguridad. Las estrategias de regulación emocional, como la reevaluación cognitiva, demostraron moderar estos efectos. El estudio resalta la importancia de gestionar adecuadamente el tecnoestrés para mantener entornos de trabajo seguros en industrias altamente tecnificadas.

CAI, B. *et al.*, 2025. **The Magnetic Cursor pointing technique (MagCursor): A gaze-assisted manual pointing technique based on human eye-hand coordination patterns.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-10 (103760).

(La técnica de señalamiento con cursor magnético [MagCursor]: una técnica de señalamiento manual asistida por la mirada basada en patrones de coordinación ojo-mano).

COORDINACIÓN MOTORA, ATENCIÓN VISUAL, INTERACCIÓN, SEÑALIZACIÓN, INTERFACES, ACCESIBILIDAD, USABILIDAD.

El artículo presenta MagCursor, una técnica de señalamiento manual asistida por la mirada que aprovecha los patrones naturales de coordinación ojo-mano. Esta técnica combina el seguimiento ocular con movimientos manuales para mejorar la precisión y eficiencia al interactuar con interfaces digitales. A diferencia de los métodos tradicionales, MagCursor utiliza la mirada para predecir y asistir el movimiento del cursor, reduciendo el tiempo de selección y el esfuerzo físico. En pruebas experimentales, se demostró que MagCursor mejora significativamente el rendimiento en tareas de apuntado, especialmente en contextos donde la velocidad y precisión son críticas. Esta técnica puede aplicarse en áreas como accesibilidad, diseño de interfaces avanzadas y sistemas interactivos en entornos de alta demanda cognitiva.

MAO, J. *et al.*, 2025. **The relationship between coal miners' Big Five personality traits and risk propensity: Evidence from fNIRS.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-17 (103750).

(La relación entre los rasgos de personalidad *Big Five* de los mineros del carbón y la propensión al riesgo: evidencia a partir de fNIRS).

PERSONALIDAD, RIESGOS, MINEROS, MINAS, RESPONSABILIDAD, TOMA DE DECISIONES.

Este artículo explora la relación entre los rasgos de personalidad del modelo de los Cinco Grandes (*Big Five*) y la propensión al riesgo en mineros del carbón, utilizando espectroscopía funcional de infrarrojo cercano (fNIRS) para medir la actividad cerebral. A través de experimentos controlados, se analizó cómo rasgos como la extraversión, la responsabilidad o la apertura influyen en las decisiones frente a situaciones de riesgo laboral. Los resultados muestran que ciertos rasgos están significativamente relacionados con una mayor o menor tendencia al riesgo, y que estos efectos pueden observarse en la activación de áreas cerebrales específicas. El estudio sugiere que conocer los perfiles de personalidad puede mejorar la selección, capacitación y gestión de riesgos en entornos peligrosos como la minería.

LANGEZAAL, M. *et al.*, 2025. **OPERAS decision support system versus manual job coding: a quantitative analysis on coding time and inter-coder reliability.** *Occup Environ Med*, v. 82 n.º 4, pp. 183–190.

(Sistema de soporte de decisiones OPERAS versus codificación manual de trabajos: un análisis cuantitativo sobre el tiempo de codificación y la confiabilidad entre codificadores).

<https://oem.bmj.com/content/82/4/183>.

APOYOS, DECISIONES, SALUD LABORAL, AUTOMATIZACIÓN, INVESTIGACIÓN.

La codificación manual de descripciones de puestos es laboriosa, costosa y requiere conocimientos especializados. Los sistemas de apoyo a la toma de decisiones (DSS, por sus siglas en inglés) ofrecen una alternativa valiosa al ofrecer sugerencias automatizadas que facilitan la toma de decisiones, mejorando la eficiencia y permitiendo correcciones manuales para garantizar la fiabilidad. Sin embargo, esta afirmación no se ha comprobado con codificadores expertos. Este estudio pretende subsanar esta deficiencia comparando la codificación manual con la codificación asistida por decisiones, utilizando el nuevo DSS OPERAS.

BARAÑANO CID, M.; VIOQUE GALIANA, L. M., 2025. **Informe final de proyecto: Retos de la Responsabilidad social con especial referencia a la responsabilidad social de las empresas y nuevas propuestas de avance.**

<https://libreriavirtual.trabajo.gob.es/libreriavirtual/detalle/WSFC0345>.

CDU 005.35 Bar.

RESPONSABILIDAD CIVIL, RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA, SOSTENIBILIDAD, DERECHOS HUMANOS, LEGISLACIÓN, BUENAS PRÁCTICAS.

Este trabajo examina la evolución y situación actual de la responsabilidad social en España, con especial atención a la responsabilidad social empresarial y su vínculo con la sostenibilidad. Se revisan los principales marcos normativos —internacionales, europeos y nacionales—, haciendo énfasis en la legislación sobre diligencia debida en materia de derechos humanos. Asimismo, se analizan iniciativas de organismos internacionales como las Naciones Unidas. Finalmente, el documento identifica los retos actuales en España respecto a esta temática y formula recomendaciones para consolidar y fortalecer la responsabilidad social y empresarial en el contexto español.

DILEK DEMIRTAS, E. *et al.*, 2025. **A Scoping Review on the Economic Impacts of Healthy Ageing Promotion and Disease Prevention in OECD Member Countries.** *Int J Environ Res Public Health*, v. 22 n.º 8, pp. 1-19.

(Un estudio exploratorio sobre los impactos económicos de la promoción del envejecimiento saludable y la prevención de enfermedades en los países miembros de la OECD).

<https://www.mdpi.com/1660-4601/22/8/1161>.

RIESGOS, COSTES, PROMOCIÓN DE LA SALUD, PREVENCIÓN, ACTUACIÓN.

El análisis revisa estudios sobre el impacto económico de intervenciones de promoción de la salud y prevención en países desarrollados, con enfoque en poblaciones envejecidas. Entre 29 estudios, la mayoría muestran intervenciones que ahorran costos o son coste-efectivas, especialmente en prevención de diabetes, obesidad, cáncer y caídas. Algunas intervenciones para enfermedades raras resultaron inefectivas en costos. Los estudios adoptaron diferentes enfoques analíticos y pocos evaluaron efectos en la duración de la morbilidad o equidad social. Se concluye que se requiere más investigación para mejorar la coherencia metodológica y abordar temas de equidad y riesgos competitivos.

VANNE, I. *et al.*, 2025. **Private entity perspective in cost-benefit analysis of safety interventions for passenger ships and the importance of indirect costs – A critical literature review.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-12.

(La perspectiva de las entidades privadas en el análisis coste-beneficio de las intervenciones de seguridad para buques de pasajeros y la importancia de los costes indirectos: una revisión crítica de la literatura).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525001699>.

ANÁLISIS COSTE-BENEFICIO, ACTUACIÓN, COSTES, ACCIDENTES, BUQUES, TRANSPORTE MARÍTIMO, DAÑOS.

Este estudio aborda el análisis coste-beneficio de las intervenciones de seguridad en el sector marítimo, enfocándose en la valoración de los beneficios derivados de la reducción de accidentes. Los costes directos son reconocidos pero no incentivan de manera significativa la inversión en seguridad, lo que resalta la importancia de incluir los costes indirectos en las evaluaciones realizadas por entidades privadas. A través de una revisión de la literatura académica, se encontró que la perspectiva de las entidades privadas rara vez se ha considerado en el análisis de seguridad en buques, especialmente en relación con el transporte marítimo. Los costes indirectos derivados de accidentes graves en buques de pasaje pueden manifestarse de diversas formas, siendo el daño a la reputación uno de los costes más significativos. En general, se asume que los accidentes graves en este tipo de buques podrían generar elevados costes indirectos debido a las características específicas del sector.

MERTENS, A. *et al.*, 2025. **Évaluer et interpréter l'efficacité d'utilisation des aliments et des terres par les ruminants.** *INRAE Prod Anim*, v. 38 n.º 2, pp. 1-13.

(Evaluar e interpretar la eficiencia del uso de la alimentación y la tierra por parte de los rumiantes).

<https://productions-animales.org/article/view/8464>.

AGRICULTURA, PRODUCTIVIDAD, INDICADORES, BIOMASA, SEGURIDAD, CAMBIO CLIMÁTICO.

El artículo examina la eficiencia de los sistemas ganaderos en el uso de recursos alimentarios y tierras, destacando cómo las políticas agrícolas y avances tecnológicos han aumentado la productividad, pero también han generado ineficiencias debido al consumo indirecto de alimentos por parte del ganado. Propone indicadores para evaluar la eficiencia de estas fincas, considerando el uso de piensos y tierras, y su relación con la producción de proteínas y energía. El estudio busca informar el debate sobre la sostenibilidad de la producción animal y su impacto en la seguridad alimentaria frente a la creciente demanda global y los efectos del cambio climático.

BONNET-BEAUGRAND, F. *et al.*, 2025. **Passer du conseil à l'accompagnement de la transition : état des lieux et perspectives dans l'élevage français.** *INRAE Prod Anim*, v. 38 n.º 2, pp. 1-15.

(Del asesoramiento al acompañamiento en la transición: situación actual y perspectivas de la ganadería francesa).

<https://productions-animales.org/article/view/8622>.

CAMBIO CLIMÁTICO, COMPETITIVIDAD, INNOVACIÓN, GANADERÍA, BIENESTAR, SOSTENIBILIDAD.

La consultoría ganadera se está transformando para abordar las transiciones agrícolas en un mundo complejo e incierto. Los autores ofrecen una visión general de las organizaciones involucradas en la ganadería, sus limitaciones y métodos de intervención, y describen las condiciones para el surgimiento de una consultoría basada en la integración de múltiples rendimientos y la co-construcción de soluciones innovadoras con los ganaderos.

ABAUTRET, M. *et al.*, 2025. **Impact of floor inclination on torque production, ground reaction forces, and postural adjustments during handwheel operations.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-10 (103740).

(Impacto de la inclinación del piso en la producción de torque, fuerzas de reacción del suelo y ajustes posturales durante operaciones con ruedas manuales).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169814125000460>.

INCLINACIÓN, SUELO, FUERZA, REACCIÓN, POSTURAS, BIOMECÁNICA, ERGONOMÍA.

Este artículo investiga cómo la inclinación del piso afecta la producción de torque, las fuerzas de reacción del suelo y los ajustes posturales durante operaciones con ruedas manuales (*handwheels*), comúnmente utilizadas en entornos industriales. A través de un estudio experimental, se evaluó el desempeño físico de los participantes al operar una rueda en pisos planos, inclinados hacia arriba y hacia abajo. Los resultados muestran que la inclinación modifica significativamente la biomecánica del cuerpo, aumentando la exigencia muscular y alterando el equilibrio. La inclinación descendente favoreció la generación de torque, mientras que la inclinación ascendente requirió mayores ajustes posturales. Estos hallazgos son relevantes para diseñar estaciones de trabajo más seguras y ergonómicas, reduciendo riesgos de lesiones por esfuerzo repetitivo.

FRIEDEL, J.-I.; DAVIDSON, J. B.; FISCHER, S. L., 2025. **Validating the recommended cumulative rest allowance equation for use in workload management.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-7 (103746).

(Validación de la ecuación recomendada de descanso acumulativo para su uso en la gestión de la carga de trabajo).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169814125000526>.

DESCANSO, CARGA DE TRABAJO, FATIGA, RECUPERACIÓN, PAUSAS, ERGONOMÍA.

Este artículo valida una ecuación recomendada para calcular pausas acumulativas de descanso, con el objetivo de optimizar la gestión de la carga de trabajo en entornos laborales exigentes. A través de estudios experimentales y análisis comparativos, se evaluó si la fórmula propuesta refleja adecuadamente las necesidades fisiológicas y de recuperación del trabajador durante tareas físicas prolongadas. Los resultados indican que la ecuación es eficaz para prevenir la fatiga excesiva, mantener el rendimiento y reducir el riesgo de lesiones. Además, se destaca su utilidad en la planificación de turnos y el diseño ergonómico de tareas. La validación respalda su aplicación práctica como herramienta de gestión del tiempo y salud ocupacional en industrias con alta demanda física.

BONAKDAR, A. *et al.*, 2025. **Validation of markerless vision-based motion capture for ergonomics risk assessment.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-9 (103734).

(Validación de la captura de movimiento sin marcadores basada en visión para la evaluación ergonómica de riesgos).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016981412500040X>.

ERGONOMÍA, CAPTACIÓN, MOVIMIENTOS, MARCADORES, VISIÓN, ORDENADORES, BIOMECÁNICA, EVALUACIÓN DE RIESGOS.

Este artículo evalúa la validez de un sistema de captura de movimiento sin marcadores, basado en visión por computadora, para su uso en la evaluación ergonómica de riesgos laborales. Se compararon los datos obtenidos por este sistema con los de métodos tradicionales de captura con marcadores durante la ejecución de tareas físicas. Los resultados muestran que el sistema sin marcadores ofrece una precisión aceptable para medir posturas, ángulos articulares y movimientos relevantes en la evaluación de riesgos ergonómicos. Además, se destaca su facilidad de uso, menor costo y mayor aplicabilidad en entornos reales de trabajo. Esta validación apoya su adopción como herramienta práctica y accesible para mejorar la prevención de lesiones musculoesqueléticas en distintas industrias.

YUAN, S. *et al.*, 2025. **Dynamic and integrated safety and security barrier management: A new framework to manage major event risks in chemical plants.** *J Loss Prev Process Ind*, v. 96 (105632), pp. 1-20.

(Gestión dinámica e integrada de barreras de seguridad y protección: un nuevo marco para gestionar los riesgos de eventos importantes en plantas químicas).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950423025000907>.

INDUSTRIAS, QUÍMICOS, MATERIALES PELIGROSOS, DIGITALIZACIÓN, CIBERATAQUES, SEGURIDAD, CASOS PRÁCTICOS.

Las industrias de procesos químicos se ven amenazadas por eventos importantes, tanto accidentales como intencionales, que pueden tener consecuencias catastróficas debido a la producción, operación y almacenamiento de materiales peligrosos. Cabe destacar que la digitalización de las instalaciones industriales conlleva riesgos emergentes de ataques ciberfísicos, lo que exige una evaluación y gestión integral de riesgos de seguridad. Considerando los aspectos dinámicos de los riesgos, la monitorización y evaluación

continuas de las variaciones relacionadas con ellos desempeñan un papel vital para realizar adaptaciones oportunas a las estrategias de tratamiento de riesgos y, por lo tanto, para afrontar riesgos crecientes. Con este fin, este estudio propone un marco integral para la gestión de barreras de seguridad basada en riesgos, abordando los desafíos en la evaluación integrada de riesgos de seguridad y derivando estrategias de mejora de barreras oportunas y rentables en caso de que los riesgos no deseados aumenten a niveles inaceptables.

SINGH, A. *et al.*, 2025. **Comparative analysis of classical and ensemble models for predicting whole body vibration induced lumbar spine stress. A case study of agricultural tractor operators.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 108, pp. 1-12 (103775).

(Análisis comparativo de modelos clásicos y de ensamble para predecir el estrés lumbar inducido por vibración de cuerpo entero: Un estudio de caso de operadores de tractores agrícolas).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169814125000812>.

VIBRACIONES DE CUERPO ENTERO, ESTRÉS, LUMBALGIAS, TRACTORES AGRÍCOLAS, OPERADORES, BIOMECÁNICA.

Este estudio realiza un análisis comparativo entre modelos clásicos y de ensamble para predecir el estrés en la columna lumbar causado por la vibración de cuerpo entero en operadores de tractores agrícolas. Se recopilaron datos de vibraciones y posturas de trabajo durante operaciones agrícolas, evaluando variables biomecánicas y fisiológicas asociadas al riesgo lumbar. Los resultados muestran que los modelos de ensamble, como Random Forest y Gradient Boosting, superan a los modelos clásicos en precisión y robustez predictiva. La investigación destaca la relevancia de aplicar técnicas avanzadas de modelado para identificar condiciones de alto riesgo y diseñar estrategias de mitigación, contribuyendo a la prevención de lesiones musculoesqueléticas en el sector agrícola.

ZHANG, H.; NOR, N. M., 2025. **Control Strategies for Two-Wheeled Self-Balancing Robotic Systems: A Comprehensive Review.** *Robotics*, v. 14 n.º 8, pp. 1-32.

(Estrategias de control para sistemas robóticos autoequilibrados de dos ruedas: una revisión exhaustiva).

<https://www.mdpi.com/2218-6581/14/8/101>.

ROBOTS, ADAPTACIÓN, RUEDAS, APRENDIZAJE, CONTROL, SISTEMAS.

Este artículo ofrece una revisión detallada de las estrategias de control aplicadas a los robots autoequilibrados de dos ruedas, que son sistemas con menos actuadores de los necesarios y con dinámicas inestables. Se analizan enfoques tradicionales como el control proporcional-integral-derivativo y el control cuadrático lineal, además de métodos no lineales modernos como el control por modos deslizantes y el control predictivo de modelos. También se exploran técnicas inteligentes, como la lógica difusa, las redes neuronales y el aprendizaje por refuerzo. El artículo discute, además, técnicas complementarias esenciales como la estimación de estado y el diseño de observadores. Se proporciona una taxonomía para clasificar los trabajos existentes y se ofrece un análisis comparativo para ayudar a elegir las estrategias de control más adecuadas según la complejidad del sistema, los recursos computacionales disponibles y los requisitos de robustez.

LÓPEZ, T. *et al.*, 2025. **Building labour power in the platform economy: A comparative analysis of worker struggles in German and Norwegian food and grocery delivery.** *New Technol Work Employment*, v. 40 n.º 2, pp. 242–264.

(Construyendo poder laboral en la economía de plataformas: un análisis comparativo de las luchas de los trabajadores en el reparto de comida y comestibles en Alemania y Noruega).

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/ntwe.12312>.

ECONOMÍA, ECONOMÍA DIGITAL, PLATAFORMAS, PLATAFORMAS DIGITALES, REPARTIDORES, REPARTO, NEGOCIACIÓN COLECTIVA, SINDICATOS, ALEMANIA, NORUEGA.

Este artículo compara las estrategias de organización y resistencia de los trabajadores de plataformas de reparto de comida y comestibles en Alemania y Noruega. A través de un enfoque comparativo, se examina cómo los repartidores enfrentan la precariedad laboral, la falta de derechos y el control algorítmico de las plataformas. El estudio identifica diferencias contextuales clave: en Noruega, una tradición sindical más fuerte facilita la acción colectiva formal, mientras que en Alemania surgen iniciativas más autónomas e informales. A pesar de estos contrastes, ambos casos muestran formas innovadoras de construir poder laboral, incluyendo protestas, campañas mediáticas y redes digitales. Se concluye que el fortalecimiento del poder colectivo es posible incluso en entornos laborales fragmentados, aunque requiere adaptación a las condiciones locales.

GRANT, A. *et al.*, 2025. **Long COVID in healthcare workers: longitudinal mixed-methods study.** *Occup Med*, v. 75 n.º 3-4, pp. 171–178.

(COVID prolongado en trabajadores de la salud: estudio longitudinal con métodos mixtos).

<https://academic.oup.com/occmed/article/75/3-4/171/7914095>.

COVID-19, ENFERMEDADES CRÓNICAS, PERSONAL SANITARIO, ESTUDIOS LONGITUDINALES, FATIGA, REHABILITACIÓN, CALIDAD DE VIDA, SALUD LABORAL

Este artículo presenta un estudio longitudinal con métodos mixtos sobre los efectos del COVID prolongado en trabajadores de la salud. A través de entrevistas cualitativas y encuestas repetidas en el tiempo, se analizaron los síntomas persistentes, el impacto funcional y las consecuencias psicosociales en médicos, enfermeros y personal auxiliar afectados. Los hallazgos muestran una amplia variedad de síntomas, como fatiga, niebla mental y dificultad respiratoria, que afectan el desempeño laboral y la calidad de vida. Muchos participantes expresaron frustración por la falta de reconocimiento institucional y apoyo médico adecuado. El estudio resalta la necesidad urgente de políticas laborales inclusivas, programas de rehabilitación y mayor comprensión clínica del COVID prolongado en entornos sanitarios.

DULAL-ARTHUR, T. *et al.*, 2025. **A psychometric analysis of the Stress Management Competency Indicator Tool.** *Occup Med*, v. 75 n.º 3-4, pp. 188–195.

(Un análisis psicométrico de la Herramienta Indicadora de Competencia en Gestión del Estrés).

DESARROLLO, GESTIÓN, ESTRÉS, DISEÑO, EVALUACIÓN, VALIDEZ.

El estudio tenía como objetivo desarrollar y validar una versión abreviada de la Herramienta de Indicadores de Competencia en Gestión del Estrés (SMCIT) de 36 ítems para mejorar su practicidad y relevancia en relación con las prácticas laborales cambiantes, al tiempo que se mantenía la fiabilidad y validez en la evaluación de las competencias en gestión del estrés. La SMCIT abreviada es una herramienta fiable y práctica para evaluar las competencias de gestión de línea, reduciendo la carga de respuesta y mejorando al mismo tiempo la calidad de los datos y su relevancia para el trabajo híbrido. Recomendamos una validación adicional mediante un análisis factorial confirmatorio y una revisión por expertos para mejorar su aplicación en entornos laborales.

STJERNBRANDT, A. *et al.*, 2025. **Diagnostic test performance of screening questions for neurosensory hand-arm vibration injury.** *Occup Med*, v. 75 n.º 3-4, pp. 196–202.

(Rendimiento diagnóstico de preguntas de cribado para la lesión neurosensorial mano-brazo por vibración).

<https://academic.oup.com/occmed/article/75/3-4/196/8165388>.

LESIONES, MANO-BRAZO, VIBRACIONES MANO-BRAZO, DIAGNÓSTICO, HERRAMIENTAS, SENSIBILIDAD, EVALUACIÓN.

Este estudio evalúa la eficacia de preguntas de cribado utilizadas para detectar lesiones neurosensoriales mano-brazo causadas por la exposición prolongada a herramientas vibratorias. La investigación se basa en pruebas diagnósticas aplicadas a trabajadores de alto riesgo, como operadores de maquinaria y técnicos industriales. Se comparó el rendimiento de las preguntas con evaluaciones clínicas estandarizadas, revelando que algunas preguntas muestran alta sensibilidad pero baja especificidad, lo que puede llevar a falsos positivos. El estudio recomienda mejorar el diseño de los cuestionarios y combinarlos con pruebas objetivas para una detección más precisa. Se concluye que el cribado temprano es crucial para prevenir el avance de esta patología ocupacional y proteger la salud neuromuscular de los trabajadores expuestos.

GRZANKA, P. R.; BRIAN, J. D.; BHATIA, R., 2025. **Intersectionality and Science and Technology Studies.** *Sci Tech Hum Val*, v. 50 n.º 4, pp. 713-743.

(Interseccionalidad y estudios de ciencia y tecnología).

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/01622439231201707>.

CIENCIA, TECNOLOGÍA, GÉNERO, RAZA, INCLUSIÓN, JUSTICIA SOCIAL.

Este artículo explora la relación entre la interseccionalidad y los estudios de ciencia y tecnología (STS, por sus siglas en inglés), destacando cómo las estructuras de poder vinculadas al género, la raza, la clase y otras categorías sociales influyen en la producción y aplicación del conocimiento científico y tecnológico. A través de un enfoque crítico, se argumenta que los STS pueden beneficiarse enormemente al integrar perspectivas interseccionales, permitiendo un análisis más inclusivo y justo de las prácticas tecnocientíficas. El estudio examina ejemplos en los que la exclusión o marginalización de ciertos grupos ha afectado el diseño y los impactos de la tecnología. Se concluye que la interseccionalidad ofrece herramientas valiosas para transformar los STS en un campo más equitativo y reflexivo.

FORMACIÓN, INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

CHEN, Z. F. *et al.*, 2025. **DFM: Dialogue foundation model for universal large-scale dialogue-oriented task learning.** *AI OPEN*, v. 6, pp. 108-117.

(DFM: Modelo de base del diálogo para el aprendizaje universal de tareas orientadas al diálogo a gran escala).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666651025000075>.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, TAREAS, APRENDIZAJE, AGENTES.

El artículo presenta un modelo unificado de diálogo capaz de abordar múltiples tareas conversacionales gracias al uso del conjunto de datos DialogZoo y tareas auxiliares autosupervisadas. El modelo demuestra un alto rendimiento en escenarios variados y escalables, destacando su potencial como base para agentes conversacionales universales.

CASTRO FRANCO, A., 2025. **La formación permanente como herramienta de adaptación a la digitalización: ¿mito o realidad?** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 194-226.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27114.

INDUSTRIA 4.0, NUEVAS TECNOLOGÍAS, FORMACIÓN, COMPETENCIAS, INCLUSIÓN, ECONOMÍA DIGITAL.

La irrupción de la Industria 4.0 y el vertiginoso avance de las nuevas tecnologías en los puestos de trabajo mueven a considerar la formación permanente como un instrumento esencial a la hora de mantener, ampliar y mejorar las competencias de las plantillas. Aun cuando la brecha digital de género se ha reducido en los últimos años, todavía existe una distancia relevante entre hombres y mujeres en lo referente a las habilidades digitales más sofisticadas y avanzadas (como la programación) y al número de profesionales en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación. A la par, una sociedad inclusiva requiere que no existan desequilibrios por razón edad, territorio o discapacidad en cuanto a las destrezas necesarias para adaptarse y sobresalir en la economía digital.

GEORGE, T. *et al.*, 2025. **“Coming Out” Against Cancer: Increasing Rural Nurse Practitioner Students’ Awareness Regarding Clinical Cancer Screening in LGBTQ+.** *Online J Rural Nurs Health Care*, v. 25 n.º 1, pp. 1-23.

(“Salir del armario” contra el cáncer: Sensibilización de estudiantes de enfermería rural sobre la detección clínica del cáncer en la comunidad LGBTQ+).

<https://rnojournals.binghamton.edu/index.php/RNO/article/view/780>.

CÁNCER, SALUD, HOMOSEXUALIDAD, ASISTENCIA MÉDICA, INCLUSIÓN, ALUMNOS, ENFERMERÍA.

Las tasas de detección clínica del cáncer son bajas entre los pacientes que se identifican como LGBTQ+, especialmente en zonas rurales. Es importante que los estudiantes de enfermería práctica (NP, por sus siglas en inglés) rurales sean conscientes de las disparidades en la salud en las pruebas de detección del cáncer entre la población LGBTQ+ y puedan promoverlas eficazmente en esta población.

JURDA, M. *et al.*, 2025. **Body parameters of the Czech adult population: Insights from the A.D.A.P.T. software platform samples.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-10 (103711).

(Parámetros corporales de la población adulta checa: Perspectivas a partir de muestras de la plataforma de *software* A.D.A.P.T.).

PARÁMETROS, CUERPO HUMANO, POBLACIÓN, ANTROPOMETRÍA, MORFOLOGÍA, ERGONOMÍA, REPÚBLICA CHECA.

Este artículo presenta un análisis de los parámetros corporales de la población adulta checa utilizando muestras obtenidas a través de la plataforma de *software* A.D.A.P.T. La investigación se basa en datos antropométricos recopilados con tecnologías digitales avanzadas. Se examinan medidas corporales clave como altura, peso, perímetros y proporciones, con el objetivo de comprender mejor la morfología de esta población. Los resultados ofrecen una base sólida para el diseño ergonómico de productos, ropa y equipos personalizados. Además, se identifican variaciones según edad, sexo y constitución física. El uso de A.D.A.P.T. permite un procesamiento preciso y eficiente de grandes volúmenes de datos corporales. Esta información es útil para industrias como la moda, la salud, el deporte y la biomecánica. El estudio promueve la importancia de contar con bases de datos antropométricas actualizadas y específicas por región.

ZAHABI, S. J. N. *et al.*, 2025. **Cognitive workload assessment during VR forklift training.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-11 (103718).

(Evaluación de la carga cognitiva durante el entrenamiento en montacargas con realidad virtual).

CARGA MENTAL, CAPACIDAD COGNITIVA, REALIDAD VIRTUAL, ENTRENAMIENTO, MONTACARGAS, SIMULACIÓN, APRENDIZAJE.

Este artículo evalúa la carga cognitiva durante el entrenamiento en montacargas mediante realidad virtual (VR, por sus siglas en inglés). Utilizando métricas fisiológicas y subjetivas, como frecuencia cardíaca, seguimiento ocular y cuestionarios, se mide el esfuerzo mental de los participantes durante diferentes etapas del entrenamiento. Los resultados muestran que la carga cognitiva varía según la complejidad de la tarea y la familiaridad con la tecnología VR. El estudio destaca que niveles altos de carga pueden afectar el rendimiento y la retención del aprendizaje. Se propone ajustar el diseño del entrenamiento para equilibrar el desafío cognitivo y facilitar el aprendizaje progresivo. La VR se presenta como una herramienta efectiva para simular entornos realistas sin riesgos físicos. Sin embargo, se recomienda monitorear la carga cognitiva para optimizar su eficacia educativa. Esta evaluación contribuye al desarrollo de programas de capacitación más seguros y eficientes.

SILVA, E. C. *et al.*, 2025. **Evaluating a novel maximum desk height equation: Integrating biomechanical safety and anthropometric fit in educational furniture design.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-13 (103756).

(Evaluación de una nueva ecuación de altura máxima de escritorio: integración de la seguridad biomecánica y el ajuste antropométrico en el diseño de mobiliario educativo).

BIOMECÁNICA, ANTROPOMETRÍA, ERGONOMÍA, ALTURA, PUPITRES, DISEÑO, ALUMNOS.

El artículo evalúa una nueva ecuación para determinar la altura máxima de escritorios escolares, integrando principios de seguridad biomecánica y ajuste antropométrico. Se analizan datos de estudiantes para asegurar que el mobiliario educativo sea ergonómico y prevenga problemas de postura. La ecuación propuesta combina límites biomecánicos con proporciones corporales para mejorar el diseño del mobiliario. Los resultados muestran que la fórmula ofrece una mejor adaptación a las necesidades físicas de los usuarios en comparación con métodos tradicionales. Esta herramienta puede ayudar a diseñadores y fabricantes a crear escritorios más seguros y cómodos para estudiantes de diferentes edades y tamaños.

CHAUDHARI, R. *et al.*, 2025. **How does augmented reality head-mounted display impact the ability to detect safety hazards while performing piping assembly?** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-14 (103751).

(¿Cómo afecta un visor de realidad aumentada la capacidad para detectar peligros de seguridad durante el ensamblaje de tuberías?).

REALIDAD VIRTUAL, VISORES, ENSAMBLADORAS, ENSAMBLADORES, CONDUCCIONES, SEGURIDAD, CAPACIDAD COGNITIVA.

El artículo analiza el impacto del uso de visores de realidad aumentada (AR-HMD) en la capacidad de los trabajadores para detectar peligros de seguridad durante el ensamblaje de tuberías. A través de un estudio experimental, se comparó el desempeño de trabajadores que usaron visores AR con aquellos que no lo hicieron. Los resultados indican que, aunque los AR-HMD pueden mejorar la visualización de instrucciones y planos en tiempo real, también pueden generar distracciones o sobrecarga cognitiva, afectando la detección de riesgos. Sin embargo, con un diseño adecuado de la interfaz y capacitación, los visores pueden convertirse en herramientas eficaces para mejorar tanto la seguridad como la eficiencia en entornos industriales complejos como la instalación de sistemas de tuberías.

TAO, D. *et al.*, 2025. **The effects of presentation format and presentation dynamics on the comprehension of personal health information among young and middle-older aged adults.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-9 (103727).

(Los efectos del formato y la dinámica de presentación en la comprensión de la información de salud personal entre adultos jóvenes y de mediana a mayor edad).

INFORMACIÓN, COMPRENSIÓN, FORMATOS, COMUNICACIÓN, TOMA DE DECISIONES, SALUD.

El artículo analiza cómo el formato y la dinámica de presentación influyen en la comprensión de la información de salud personal entre adultos jóvenes y de mediana a mayor edad. A través de un estudio experimental, se compararon distintos formatos (texto, gráficos, multimedia) y velocidades de presentación para evaluar su efecto sobre la comprensión y retención de datos médicos. Los resultados muestran que los adultos jóvenes tienden a adaptarse mejor a formatos dinámicos y rápidos, mientras que los adultos mayores comprenden mejor la información presentada de forma clara, pausada y estructurada. El estudio destaca la importancia de personalizar la comunicación en salud según la edad del público para mejorar la toma de decisiones y el cuidado personal.

YU, R.; XU, X.; PENG, S., 2025. **The impact of individual AI proficiency on human-agent collaboration: Higher sensitivity to discern the comprehension ability of intelligent agents for users with higher AI proficiency levels.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-12 (103745).

(El impacto de la competencia individual en IA sobre la colaboración humano-agente: mayor sensibilidad para discernir la capacidad de comprensión de los agentes inteligentes en usuarios con niveles altos de competencia en IA).

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, COOPERACIÓN, USUARIOS, CAPACIDAD, COMPRENSIÓN, INTERACCIÓN HOMBRE-ORDENADOR.

Este artículo analiza cómo la competencia individual en inteligencia artificial (IA) influye en la colaboración entre humanos y agentes inteligentes. El estudio revela que los usuarios con mayor dominio de la IA muestran una mayor sensibilidad para evaluar con precisión la capacidad de comprensión de los agentes inteligentes. Esto les permite ajustar mejor su interacción, mejorar la comunicación y lograr una colaboración más eficaz. En cambio, los usuarios con menor competencia en IA tienden a sobrestimar o subestimar las capacidades del agente, lo que puede afectar negativamente el desempeño conjunto. Los hallazgos subrayan la importancia de adaptar el diseño de interfaces y estrategias de capacitación según el nivel de conocimiento en IA de los usuarios para optimizar la interacción humano-agente.

POQUET CATALA, R., 2025. **La formación permanente de las personas trabajadoras.** *Lan Harremanak*, n.º 53, pp. 162-193.

https://ojs.ehu.eus/index.php/Lan_Harremanak/article/view/27113.

FORMACIÓN, ADAPTACIÓN, JORNADA, JURISPRUDENCIA, ESTATUTO DE LOS TRABAJADORES, DERECHOS, OBLIGACIONES.

En este trabajo se lleva a cabo un análisis del derecho a la formación permanente de las personas trabajadoras recogido en el artículo 23 del Estatuto de los Trabajadores, desglosando los diferentes permisos y derechos previstos en el citado precepto, y analizando la interpretación que ha llevado a cabo tanto la doctrina científica como judicial sobre los problemas jurídicos planteados en torno al mismo. En este sentido, se analiza el derecho al permiso para concurrir a exámenes, el derecho a la preferencia para elegir el turno de trabajo cuando se esté cursando estudios, el derecho a la adaptación de la jornada para compatibilizar estudios y trabajo, el permiso para asistir a cursos de formación, el permiso retribuido de formación profesional vinculado a la actividad de la empresa, el permiso individual de formación, y el derecho a la forma-

ción necesaria para poder adaptarse a las modificaciones introducidas en el puesto de trabajo. Asimismo, en una segunda parte se analiza como la formación de las personas trabajadoras constituye también una obligación para estas, pues así cabe deducirlo del principio general de buena fe, la diligencia debida y la obediencia a las órdenes empresariales.

Motorola Semiconductor Products, 1975. **The Semiconductor data library.**

(La biblioteca de datos de semiconductores).

CDU 621.381 Mot.

CATÁLOGOS, CIRCUITOS INTEGRADOS, COMPONENTES ELECTRÓNICOS, DISPOSITIVOS, MANUALES.

Manual técnico que recopila especificaciones y descripciones de circuitos integrados y componentes semiconductores, útil como fuente de consulta para profesionales del ámbito electrónico y técnico.

ALCAIDE-MARZAL, J.; DIEGO-MAS, J. A., 2025. **Exploring the use of large language models to build product Kansei semantic spaces.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 107, pp. 1-15 (103709).

(Explorando el uso de modelos de lenguaje de gran escala para construir espacios semánticos Kansei de productos).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169814125000150>.

INGENIERÍA KANSEI, MODELOS, LENGUAJE, SEMÁNTICA, EMOCIONES, DISEÑO, INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Este artículo explora el uso de modelos de lenguaje de gran escala (LLMs, por sus siglas en inglés), como los desarrollados mediante inteligencia artificial, para construir espacios semánticos Kansei en el diseño de productos. El enfoque Kansei busca capturar las emociones, percepciones y sensaciones del usuario frente a un producto. Usando LLMs, los autores generan representaciones semánticas más ricas y precisas al analizar grandes volúmenes de datos lingüísticos relacionados con las emociones del usuario. El estudio demuestra que estos modelos pueden identificar relaciones significativas entre términos emocionales y atributos del producto, facilitando un diseño centrado en la experiencia emocional. Esta técnica puede mejorar la traducción de necesidades subjetivas del usuario en características de diseño concretas y aplicables.

MASLEN, S. *et al.*, 2025. **“What stuck with me was...”: How sources and approaches to case based learning affect participant recall three months later.** *Safety Sci*, v. 191, pp. 1-11.

(“Lo que me quedó grabado fue...”: Cómo las fuentes y los enfoques del aprendizaje basado en casos afectan el recuerdo de los participantes tres meses después).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753525001778>.

APRENDIZAJE, SEGURIDAD PÚBLICA, INGENIERÍA, TALLERES, FORMACIÓN, RIESGOS, EVALUACIÓN.

Examinar casos de desastre ofrece la oportunidad de aprender de los fracasos pasados, sin que las personas ni las empresas tengan que experimentarlos personalmente. Sin embargo, para confiar en estas experiencias de aprendizaje profesional, es necesario evaluar su valor más allá del momento de aprendizaje. En este artículo, examinamos lo que los participantes pudieron recordar de una serie de talleres que utilizaron métodos basados en casos para cultivar el conocimiento de las capacidades no técnicas al servicio de la seguridad pública entre los ingenieros. Los talleres incluyeron casos de discusión, juegos de rol y métodos de aprendizaje basados en juegos serios, contruidos a partir de escenarios de desastre reales e imaginarios.

BREUSTEDT, B.; CHAVAN, N.; MAKUMBI, T., 2025. **INTDOSKIT: An R-Code for Calculation of Dose Coefficients and Studying Their Uncertainties.** *Health Phys*, v. 129 n.º 2, pp. 50–60.

(INTDOSKIT: un código en R para el cálculo de coeficientes de dosis y el estudio de sus incertidumbres).

LENGUAJE, LENGUAJES INFORMÁTICOS, PROGRAMACIÓN, COEFICIENTES DE DOSIS, INCERTIDUMBRE, DOSIMETRÍA, ISÓTOPOS RADIATIVOS, RADIACIONES.

Este artículo presenta INTDOSKIT, una herramienta desarrollada en el lenguaje de programación R, diseñada para calcular coeficientes de dosis y analizar sus incertidumbres asociadas. El código permite modelar la incorporación de radionúclidos en el cuerpo humano y estimar las dosis internas resultantes. INTDOSKIT incluye funcionalidades para evaluar diferentes escenarios de exposición y fuentes de variabilidad, como parámetros biocinéticos y físicos. Su diseño modular facilita su adaptación a nuevos datos y modelos. El *software* proporciona resultados en formatos gráficos y numéricos, útiles para análisis radiológicos detallados. Se validó comparando sus resultados con datos de referencia de la ICRP. El estudio enfatiza la importancia de cuantificar la incertidumbre en evaluaciones de dosis. La herramienta apoya la toma de decisiones en protección radiológica. Está orientada a profesionales en dosimetría interna y evaluación del riesgo radiológico.

CADENAS RUIZ, S., 2025. **Formación profesional y ciberseguridad.** *IUSLabor*, n.º 2, pp. 8-35.

<https://raco.cat/index.php/IUSLabor/article/view/432643>.

FORMACIÓN PROFESIONAL, CIBERSEGURIDAD, RIESGOS, EMPRESAS, PROTECCIÓN, PRODUCTIVIDAD.

El texto destaca la importancia de la formación continua en ciberseguridad para trabajadores y empresas, subrayando la necesidad de programas formativos que ayuden a proteger a las organizaciones y sus empleados frente a los riesgos digitales crecientes.

ZHANG, L. *et al.*, 2025. **Metaphorical types of industrial icons: Impact on cognitive performance and the neural pattern in processing.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 108, pp. 1-11 (103772).

(Tipos metafóricos de íconos industriales: impacto en el rendimiento cognitivo y el patrón neural en el procesamiento).

ICONOS, INDUSTRIAS, RENDIMIENTO, CAPACIDAD COGNITIVA, ATENCIÓN VISUAL, INTERFACES, ERGONOMÍA COGNITIVA.

Este estudio investiga cómo diferentes tipos metafóricos de íconos industriales afectan el rendimiento cognitivo y los patrones de actividad neural durante su procesamiento. Los participantes realizaron tareas de reconocimiento y comprensión de íconos, mientras se registraban respuestas conductuales y actividad cerebral mediante técnicas neurocientíficas. Los resultados muestran que los íconos con metáforas visuales claras facilitan la comprensión y reducen el tiempo de respuesta, asociándose con patrones neuronales más eficientes en áreas relacionadas con la atención y la memoria de trabajo. En cambio, los íconos ambiguos generan mayor carga cognitiva y activación en regiones frontales. Los hallazgos aportan información útil para el diseño de interfaces industriales, mejorando la comunicación visual y la eficiencia operativa en entornos laborales complejos.

ZHANG, C. *et al.*, 2025. **The influence of interface attributes and interaction elements on user performance and cognitive load in task interruption scenarios.** *Int J Ind Ergonomics*, v. 108, pp. 1-18 (103761).

(La influencia de los atributos de la interfaz y elementos de interacción en el rendimiento del usuario y la carga cognitiva en escenarios de interrupción de tareas).

INTERFACES, INTERRUPCIONES, RENDIMIENTO, CARGA DE TRABAJO, CAPACIDAD COGNITIVA, RETROALIMENTACIÓN, FATIGA MENTAL.

Este estudio analiza cómo los atributos de la interfaz y los elementos de interacción afectan el rendimiento del usuario y la carga cognitiva en situaciones de interrupción de tareas. Se realizaron experimentos en entornos simulados, evaluando la velocidad de respuesta, precisión y percepción de esfuerzo mental. Los resultados muestran que interfaces con indicadores claros, retroalimentación inmediata y organización visual eficiente reducen significativamente la carga cognitiva y mejoran el desempeño. Por el contrario, elementos confusos o sobrecargados aumentan la fatiga mental y los errores. Estos hallazgos son relevantes para el diseño de sistemas interactivos en entornos laborales o de control críticos, optimizando la eficiencia y reduciendo riesgos asociados a interrupciones frecuentes.

ZHAO, H.; XIE, H., 2025. **Workplace Intelligent Technology Use and Health of Older Remote Workers.** *J Occup Environ Med*, v. 67 n.º 7, pp. 469-476.

(Uso de tecnología inteligente en el lugar de trabajo y salud de los trabajadores remotos mayores).

TECNOLOGÍA, SISTEMAS INTELIGENTES, TELETRABAJO, TRABAJADORES DE EDAD MADURA, SALUD LABORAL, AISLAMIENTO, AUTOMATIZACIÓN.

Este estudio examina cómo el uso de tecnologías inteligentes en el entorno laboral afecta la salud de los trabajadores remotos de mayor edad. A medida que el teletrabajo se vuelve más común, especialmente entre adultos mayores, la integración de herramientas tecnológicas como *software* de automatización, inteligencia artificial y plataformas colaborativas puede tener tanto efectos positivos como negativos. Los resultados indican que un uso adecuado de estas tecnologías mejora la eficiencia, reduce el estrés y apoya el bienestar mental. Sin embargo, una implementación deficiente o una sobreexposición tecnológica pueden generar fatiga digital, aislamiento y ansiedad. El estudio destaca la necesidad de estrategias personalizadas, capacitación adecuada y diseño inclusivo para maximizar los beneficios tecnológicos y proteger la salud de este grupo laboral.

BONHOMME, M.; USTEK-SPILDA, F.; ARRIAGADA, A., 2025. **Between acceptance and resistance: Conceptualising migrant platform labour agency in Chile.** *New Technol Work Employment*, v. 40 n.º 2, pp. 195–213.

(Entre la aceptación y la resistencia: conceptualización de la agencia laboral de migrantes en plataformas en Chile).

MIGRACIÓN, PLATAFORMAS, PRECARIEDAD, RESISTENCIA, DISCRIMINACIÓN, PLATAFORMAS DIGITALES, CHILE.

Este artículo explora cómo los trabajadores migrantes que laboran en plataformas digitales en Chile — como aplicaciones de reparto o transporte— ejercen su agencia en un contexto de precariedad laboral y vulnerabilidad social. A través de un enfoque cualitativo, se analiza cómo estos trabajadores oscilan entre aceptar las condiciones impuestas por las plataformas y resistirlas mediante diversas estrategias, como la negociación colectiva, la organización informal o el cambio de plataformas. El estudio destaca la complejidad de sus experiencias, marcadas por factores como el estatus migratorio, la discriminación y la necesidad económica. Se concluye que la agencia de estos trabajadores no es pasiva, sino dinámica y situada, desafiando narrativas simplistas sobre la explotación tecnológica en el trabajo migrante.

ZOLLMANN, J., 2025. **Legitimacy, voice and power in ride hailing labour movements in Kenya.** *New Technol Work Employment*, v. 40 n.º 2, pp. 169–194.

(Legitimidad, voz y poder en los movimientos laborales de conductores de aplicaciones en Kenia).

LEGITIMIDAD, VOZ, MOVIMIENTOS, CONDUCTORES, REPARTIDORES, PLATAFORMAS, PRECARIEDAD, SINDICATOS, KENIA.

Este artículo analiza los movimientos laborales emergentes entre conductores de plataformas de transporte (como Uber y Bolt) en Kenia, centrándose en cómo construyen legitimidad, ejercen su voz

colectiva y negocian el poder en un entorno altamente desregulado. A través de entrevistas y estudios de caso, se examinan las formas de organización, incluyendo sindicatos informales y redes digitales, utilizadas para reclamar derechos laborales, mejores tarifas y condiciones de trabajo más justas. El estudio muestra que, aunque enfrentan obstáculos como la fragmentación, la precariedad y la falta de reconocimiento legal, estos trabajadores están desarrollando estrategias innovadoras para ejercer presión. Se destaca la importancia de reconocer su agencia colectiva y el papel de las tecnologías en amplificar sus demandas.

CHUNG, N., 2025. **Thinking food delivery platforms infrastructurally: The practices and politics of Baemin's infrastructuralisation in Seoul.** *New Technol Work Employment*, v. 40 n.º 2, pp. 214–241.

(Pensar las plataformas de reparto de alimentos como infraestructuras: prácticas y políticas de la infraestructuralización de Baemin en Seúl).

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ntwe.12311>.

INFRAESTRUCTURAS, PLATAFORMAS DIGITALES, REPARTIDORES, ECONOMÍA, TECNOLOGÍA, REGULACIÓN, COREA DEL SUR.

Este artículo examina cómo la plataforma de reparto de alimentos Baemin en Seúl ha evolucionado más allá de ser una simple aplicación digital, convirtiéndose en una infraestructura urbana clave. A través de un enfoque etnográfico, se analiza el proceso de “infraestructuralización”, en el cual Baemin establece redes logísticas, sistemas de pago, tecnologías de datos y relaciones laborales que afectan tanto al espacio urbano como a los trabajadores. El estudio revela cómo esta transformación implica prácticas de poder, regulación y dependencia tecnológica que reconfiguran la economía urbana. También se discuten las tensiones entre la eficiencia operativa y los derechos laborales. Se concluye que estas plataformas deben entenderse como infraestructuras sociotécnicas que moldean profundamente la vida urbana contemporánea.

HEALY, J.; PEKAREK, A., 2025. **The triangular relationship in platform gig work: Consumers, platform beneficence and worker vulnerability.** *New Technol Work Employment*, v. 40 n.º 2, pp. 265–284.

(La relación triangular en el trabajo por encargo en plataformas: consumidores, benevolencia de la plataforma y vulnerabilidad del trabajador).

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ntwe.12310>.

PLATAFORMAS DIGITALES, VULNERABILIDAD, CONSUMIDORES, REPARTIDORES, DESIGUALDAD, PROTECCIÓN.

Este artículo examina la dinámica de poder en la relación triangular entre trabajadores, plataformas digitales y consumidores en el contexto del trabajo por encargo. A través de un análisis crítico, se argumenta que las plataformas se posicionan como intermediarios “benevolentes”, presentándose como facilitadoras neutrales mientras establecen reglas que limitan la autonomía y los derechos de los trabajadores. Al mismo tiempo, los consumidores ejercen influencia directa sobre las condiciones laborales mediante calificaciones y expectativas. Esta estructura refuerza la vulnerabilidad de los trabajadores, quienes dependen tanto de la plataforma como de la satisfacción del cliente para mantener ingresos. El estudio concluye que esta configuración reproduce desigualdades y demanda una reestructuración ética de las plataformas para garantizar mayor equidad y protección laboral.

THOMAS, H.; TURNBULL, P., 2025. **The HIAL storm: Resisting the technological transformation of air traffic control.** *New Technol Work Employment*, v. 40 n.º 2, pp. 309–329.

(La tormenta de HIAL: resistiendo la transformación tecnológica del control del tráfico aéreo).

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ntwe.12313>.

CONTROL, TRANSPORTE AÉREO, AUTOMATIZACIÓN, TRANSFORMACIÓN, TECNOLOGÍAS, SINDICATOS, ESCOCIA.

Este artículo analiza el conflicto generado por la propuesta de Highlands and Islands Airports Limited (HIAL) para centralizar y digitalizar los servicios de control del tráfico aéreo en Escocia. La iniciativa, impulsada como una modernización tecnológica, provocó una fuerte resistencia por parte de los controladores aéreos, sindicatos y comunidades locales, quienes argumentan que la medida pone en riesgo la seguridad, el empleo y la autonomía regional. A través de un enfoque crítico, el estudio examina cómo las decisiones tecnológicas pueden tener profundas implicancias sociales y laborales. Se destaca que la resistencia no solo cuestiona la eficiencia técnica, sino que defiende valores como la seguridad local, la confianza profesional y la justicia territorial frente a la automatización centralizada.

KROLØKKE, C.; LARSEN, J. H., 2025. **Saved by the Moon: Imaginaries of Earthly Afterlife in Space.** *Sci Tech Hum Val*, v. 50 n.º 4, pp. 830-856.

(Salvados por la Luna: imaginarios de una vida después de la Tierra en el espacio).

TIERRA, ESPACIO, FUTURO, TRABAJO ESPACIAL, SALVAMENTOS, VALORES CULTURALES, SUPERVIVENCIA.

Este artículo explora los imaginarios sociales y culturales que rodean la idea de la Luna como un lugar de “vida después de la Tierra” en escenarios futuros de crisis planetaria. A través del análisis de discursos científicos, mediáticos y tecnológicos, se examina cómo la Luna es concebida no solo como un objetivo de exploración espacial, sino como una posible vía de salvación ante el colapso ambiental o social terrestre. El estudio muestra cómo estos relatos mezclan ciencia, ficción y aspiraciones colectivas, dando forma a nuevas formas de esperanza, escape y supervivencia. Se concluye que imaginar futuros lunares refleja tanto ansiedades contemporáneas como deseos de reinención humana más allá de los límites terrestres.

LANDECKER, H., 2025. **Life as Aftermath: Social Theory for an Age of Anthropogenic Biology.** *Sci Tech Hum Val*, v. 50 n.º 4, pp. 679-712.

(La vida como secuela: teoría social para una era de biología antropogénica).

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/01622439241233946>.

BIOLOGÍA, ANTROPOLOGÍA, SECUELAS, ECOLOGÍA, TRANSFORMACIÓN, BIODIVERSIDAD, BIOTECNOLOGÍA.

Este artículo propone una renovación de la teoría social para comprender la vida en un contexto marcado por la biología antropogénica, es decir, una era en la que la actividad humana transforma profundamente los sistemas biológicos. A través del concepto de “vida como secuela”, el autor plantea que vivimos en un tiempo posterior a múltiples crisis ecológicas y biotecnológicas que reconfiguran nuestras formas de existencia. Se analizan fenómenos como la modificación genética, la pérdida de biodiversidad y el colapso ambiental desde una perspectiva crítica, sugiriendo que las ciencias sociales deben adaptarse a estas nuevas condiciones. El artículo aboga por una teoría más sensible a las interdependencias entre lo social, lo biológico y lo planetario.

RIOM, L.; GOUILHERS, S.; BURTON-JEANGROS, C., 2025. **Infrastructuring Readability: Framing and Overflowing in Writing Assistant Software for Biomedical Research Informed Consent Forms.** *Sci Tech Hum Val*, v. 50 n.º 4, pp. 772-796.

(Infraestructurando la legibilidad: encuadre y desbordamiento en el *software* asistente de escritura para formularios de consentimiento informado en investigación biomédica).

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/01622439241276262>.

LEGIBILIDAD, INFRAESTRUCTURAS, SOFTWARE, ESCRITURA, INFORMACIÓN, INVESTIGACIÓN, BIOMEDICINA.

Este artículo examina cómo el diseño y uso de *software* asistente de escritura impacta la redacción de formularios de consentimiento informado en investigaciones biomédicas. A través del análisis de una herramienta que busca mejorar la legibilidad de estos documentos, se explora cómo se “infraestructura” la legibilidad, es decir, cómo se incorporan ciertos marcos interpretativos sobre lo que significa escribir de manera clara para los participantes. El estudio revela tensiones entre los objetivos éticos, regulatorios y técnicos, mostrando que el *software* no solo facilita, sino también limita y moldea el proceso de redacción. Se introduce el concepto de “desbordamiento” para describir cómo estas herramientas generan efectos no previstos, afectando la comunicación y comprensión en contextos clínicos y de investigación.

MAAREL, S. van der. *et al.*, 2025. **“This Is Not What I Signed up for”: Sociotechnical Imaginaries, Expectations, and Disillusionment in a Dutch Military Innovation Hub.** *Sci Tech Hum Val*, v. 50 n.º 4, pp. 857-878.

(Esto no es lo que esperaba: imaginarios sociotécnicos, expectativas y desilusión en un centro de innovación militar neerlandés).

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/01622439231211032>.

INNOVACIÓN, MILITARES, TECNOLOGÍA, INSTITUCIONES, COOPERACIÓN, PAÍSES BAJOS.

Este artículo explora las tensiones entre las expectativas idealizadas y las realidades prácticas dentro de un centro de innovación militar en los Países Bajos. A través del concepto de imaginarios sociotécnicos, se analiza cómo los participantes —ingenieros, militares y gestores— proyectaban visiones futuristas de transformación tecnológica y colaboración interdisciplinaria. Sin embargo, muchos de ellos experimentaron frustración y desilusión al enfrentarse con burocracias rígidas, estructuras jerárquicas y conflictos de intereses. El estudio revela cómo estas discrepancias entre expectativas y realidad afectan tanto el desarrollo de la innovación como la motivación personal. Se concluye que comprender estos desajustes es clave para mejorar la implementación de iniciativas tecnológicas en contextos institucionales complejos como el militar.

PLANELLS GARCÉS, J. F., 2025. **Metodología en la investigación de accidentes.**

CDU 614.8 Pla.

INVESTIGACIÓN, ACCIDENTES, PREVENCIÓN, INCENDIOS, TRANSPORTE, ACCIDENTES DE TRÁFICO, SINIESTRALIDAD, SEGURIDAD, INFORMES.

En la actualidad, los accidentes y siniestros siguen causando graves pérdidas humanas y materiales, muchas de las cuales podrían haberse evitado mediante una adecuada prevención. Este libro tiene como objetivo proporcionar una guía para llevar a cabo investigaciones técnicas y precisas de incidentes, aplicando un enfoque metodológico basado en el método científico. A lo largo de este documento, se analizarán las causas y el origen de los siniestros, proporcionando las herramientas necesarias para confirmar o descartar hipótesis, además de identificar las fuentes de información fiables. El manual abarca temas clave como la siniestralidad laboral, los accidentes en medios de transporte (aéreos, marítimos y ferroviarios), la investigación de incendios, la normativa de seguridad en el tráfico y la detección de consumo de alcohol y drogas en la conducción.

NARANJO PERA, A., 2022. **Formación de formadores en e-learning, SSCE075PO.**

CDU 37 Nar.

FORMACIÓN, APRENDIZAJE, E-LEARNING, FORMACIÓN PROFESIONAL, ADULTOS, TECNOLOGÍAS.

El libro tiene como objetivo principal explicar los recursos que ofrece la red como herramienta para favorecer el aprendizaje en entornos de formación *e-learning*. A lo largo del texto, se abordan varios aspectos clave relacionados con la educación y la formación en línea. En primer lugar, se diferencia la formación profesional dentro del sistema educativo de la formación profesional orientada al empleo, destacando sus características y objetivos. Además, se explora la evolución de la educación de adultos en España, proporcionando una visión de cómo ha cambiado este tipo de formación a lo largo del tiempo.

MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, M. M. *et al.*, 2025. **Bioestadística amigable.**

CDU 311.21:61 Bio.

ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN, BIOMEDICINA, ANÁLISIS, TÉCNICAS, INNOVACIÓN, MÉTODOS CUANTITATIVOS.

En la quinta edición de *Bioestadística amigable* ha sido presentada una actualización integral de la obra clásica iniciada en 2001. A lo largo de sus 24 años de trayectoria, la publicación ha sido revisada y ampliada en varias ocasiones hasta alcanzar los 27 capítulos actuales. En esta nueva edición ha sido abordada la profunda transformación experimentada por la estadística moderna, incorporándose innovaciones metodológicas y ejemplos prácticos. Los procedimientos estadísticos han sido explicados mediante ejemplos numéricos simples que facilitan su aplicación inmediata a la investigación biomédica. Se ha mantenido un enfoque eminentemente práctico, orientado tanto a investigadores como a estudiantes, con el objetivo de promover el aprendizaje activo y el uso del *software* estadístico. La obra ha sido concebida como una herramienta de apoyo que sirve de guía en el análisis de datos y en la toma de decisiones basadas en evidencia científica.

02 MISCELÁNEA

CÓMO AFECTAN LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y OTROS FACTORES EN LA CONDUCCIÓN PROFESIONAL

La conducción profesional constituye una de las actividades laborales con mayor exposición a los riesgos asociados a la seguridad vial. Transportistas de mercancías, conductores/as de reparto (incluidos los llamados *riders* y otras personas asociadas a plataformas digitales), chóferes de vehículos comerciales ligeros o policías comparten un denominador común: largas jornadas al volante en entornos dinámicos donde la atención sostenida es una constante. Sin embargo, la evidencia científica reciente muestra que la distracción y la inatención no son fenómenos simples ni atribuibles únicamente al uso del teléfono móvil, sino el resultado de una interacción compleja entre factores tecnológicos, organizativos, fisiológicos, cognitivos y contextuales.

En relación con el uso del teléfono móvil, continúa siendo uno de los factores de riesgo más estudiados. En España existe la prohibición de la utilización de dispositivos de telefonía móvil, navegadores o cualquier otro medio o sistema de comunicación durante la conducción¹. Sin embargo, en aquellos países donde no existen prohibiciones estrictas del uso del móvil al volante se registra una mayor frecuencia de accidentes y una mayor gravedad de las lesiones, especialmente entre personas jóvenes y quienes utilizan el dispositivo para enviar mensajes². Además, variables como la velocidad y el tipo de vía aumentan la severidad de las consecuencias. Esta problemática puede medirse de manera objetiva, de forma que sea posible estimar con precisión la prevalencia del uso manual del teléfono móvil mientras se conduce, identificando patrones diferenciados según el entorno urbano (a diferencia del rural) y el perfil de quien conduce³.

No obstante, la utilización de dispositivos móviles no es la única distracción existente al volante, ya que también afecta cómo la persona que conduce percibe el riesgo. Muchos/as conductores/as subestiman los peligros de realizar tareas secundarias —como interactuar con sistemas multimedia— creyendo que pueden mantener el control del vehículo⁴. Esta percepción optimista es más frecuente en jóvenes. Por otro lado, un proyecto basado en observaciones directas en carretera confirma que las distracciones visuales y cognitivas son las más habituales y peligrosas⁵. A ello se suma la influencia del entorno social⁶. El comportamiento de otras personas al volante —maniobras imprudentes, interacciones visuales o uso visible de dispositivos— incrementa la carga atencional y la propensión al accidente.

1 Ley 18/2021, de 20 de diciembre, por la que se modifica el texto refundido de la Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, aprobado por el Real Decreto Legislativo 6/2015, de 30 de octubre, en materia del permiso y licencia de conducción por puntos. *Boletín Oficial del Estado*, 304, de 21 de diciembre de 2021. <https://www.boe.es/eli/es/l/2021/12/20/18>

2 Islam, M.; Shirani, N., 2025. Investigating the factors behind cellphone-distracted crashes: Assessing injury severity among distracted drivers in states with and without cell phone bans. *J Safety Res*, v. 92, pp. 192-206.

3 Reagan, I. J.; Cicchino, J. B.; Teoh, E. R., 2024. The utility of telematics data for estimating the prevalence of driver handheld cellphone use, 2019-2022. *J Safety Res*, v. 89, pp. 299-305.

4 Kreusslein, M.; Schleinitz, K.; Schumacher, M., 2025. Perception of distraction and risk among drivers engaging in non-driving tasks: Findings from a German study. *J Safety Res*, v. 92, pp. 109-120.

5 Gjorgjievski, M. et al., 2025. The ROADS project: Road observational assessment of driving distractions. *J Safety Res*, v. 92, pp. 91-97.

6 Zafar, S. et al., 2024. Assessing the determinants of crash propensity using structural equation modeling: Role of distractions caused by fellow drivers. *J Safety Res*, v. 89, pp. 210-223.

En el caso de los/as conductores/as profesionales, la fatiga constituye otro aspecto fundamental. Varios trabajos muestran que variables como la edad, la personalidad, el *burnout*, las características del puesto y el contenido del trabajo influyen significativamente en la fatiga⁷. Desde el punto de vista médico, se señala que la apnea obstructiva del sueño es una de las principales causas de somnolencia diurna excesiva y se asocia con un incremento sustancial del riesgo de accidentes en la carretera⁹. Además, la conducción prolongada, los horarios atípicos y el consumo de psicofármacos afectan a la pérdida de vigilancia en mayor medida¹⁰.

La creciente incorporación de tecnología en cabina introduce un nuevo escenario ambivalente: por una parte, puede mejorar la seguridad pero, por otra, puede generar nuevas formas de distracción. Algunos estudios muestran que el uso de terminales informáticas en vehículos policiales reduce la atención visual hacia la carretera y aumenta la carga cognitiva, aunque un mejor diseño de la interfaz puede mitigar estos efectos¹¹. Por otro lado, niveles más altos de automatización pueden mejorar el rendimiento, pero requieren de una adecuada gestión de la transición entre el control manual y el automático¹². Asimismo, la presentación audiovisual de señales de mensaje variable mejora el procesamiento de la información en conductores/as distraídos durante la conducción parcialmente automatizada¹³.

De la misma manera que en muchos otros aspectos, hay estudios que refuerzan la importancia de la formación específica. Una educación estructurada mejora la confianza de quien conduce y reduce la dependencia excesiva de la automatización¹⁴.

Al igual que la distracción puede deberse a estímulos externos, también puede ser interna y silenciosa. La divagación mental se manifiesta mediante mayor variabilidad de la velocidad, errores en la tarea y retrasos en la respuesta¹⁵. A nivel contextual, en autopistas rurales de varios carriles, los accidentes relacionados con la distracción y la inatención son más probables ante medianas no transitables, bajo volumen de tráfico y determinadas proporciones de camiones, mostrando que el entorno físico interactúa con la conducta de quien conduce¹⁶.

A los empleos tradicionales como la conducción de camiones o de taxis, se les suma uno emergente con riesgos relacionados con la seguridad vial: el reparto urbano. Los accidentes laborales en estos empleos emergentes son motivo de preocupación debido a su elevada prevalencia¹⁷. En este trabajo, la presión algorítmica, los sistemas de pago, la infraestructura viaria y las normas regulatorias influyen en

7 Tapia-Caballero, P. et al., 2021. Influence that job characteristics, personality and burnout have on fatigue in professional drivers. *Int J Occup Safety Ergonomics*, v. 28 n.º 3, pp. 1331-1341.

8 Tapia-Caballero, P. et al., 2022. Age, gender, personality, burnout, job characteristics and job content as predictors of driver fatigue. *Int J Occup Safety Ergonomics*, v. 28 n.º 4, pp. 2396-2402.

9 Garbarino, S., 2017. Apnee ostruttive nel sonno (OSA) e Sicurezza alla Guida. *Med Lav*, v. 108 n.º 4, pp. 297-303.

10 Valladeau, A.-S. et al., 2016. Maintenir la vigilance au volant: un enjeu vital. *Hyg Séc Trav*, n.º 244, pp. 20-46.

11 Zahabi, M.; Kaber, D., 2018. Effects of police mobile computer terminal interface design on officer driving distraction. *Appl Ergonomics*, v. 67, pp. 26-38.

12 Deng, Y.; Kaber, D. B., 2022. Effect of levels of automation and vehicle control format on driver performance and attention allocation. *Int J Ind Ergonomics*, v. 92, pp. 1-10 (103346).

13 Pi-Ruano, M.; Roca, J.; Tejero, P., 2024. Audiovisual presentation of variable message signs improves message processing in distracted drivers during partially automated driving. *J Safety Res*, v. 89, pp. 172-180.

14 Kim, S. et al., 2026. Exploring ADAS driver training in driving academies: Perspectives from driving instructors. *Safety Sci*, v. 194, pp. 1-10.

15 Yoshida, K. et al., 2023. Detecting inattentiveness caused by mind-wandering during a driving task: A behavioral study. *Appl Ergonomics*, v. 106, pp. 1-8 (103892).

16 Yang, C. et al., 2025. A machine learning approach to understanding the road and traffic environments of crashes involving driver distraction and inattention (DDI) on rural multilane highways. *J Safety Res*, v. 92, pp. 14-26.

17 Yousef, O. et al., 2026. Work-Related Accidents and Their Predictors Among Delivery Drivers in Egypt: A Cross-Sectional Study. *Med Lav*, v. 117 n.º 1, pp. 1-13.

el comportamiento de los/as repartidores/as¹⁸. Diversos documentos muestran un aumento de lesiones en el personal de conducción de reparto de paquetería, vinculadas tanto a accidentes de tráfico como a manipulación de cargas y a condiciones de trabajo adversas¹⁹. En este sentido, la reducción de los accidentes laborales no puede depender únicamente de la adhesión voluntaria a una cultura de seguridad²⁰.

Finalmente, el entorno vial —como imágenes emocionales en vallas publicitarias— también influye en la atención del/a conductor/a profesional²¹. Incluso el comportamiento de peatones distraídos por *smartphones* o bajo los efectos del alcohol incrementa la complejidad situacional, obligando al/a la conductor/a profesional a gestionar una mayor carga cognitiva^{22,23}.

En resumen, la distracción en el personal de conducción profesional no puede entenderse como un aspecto individual aislado. Es el resultado de la convergencia entre diversos aspectos, como la tecnología, la organización del trabajo, la salud, el diseño de infraestructuras, la cultura preventiva y de seguridad, así como el comportamiento de otras personas usuarias de la vía. Una prevención eficaz en este ámbito requiere un enfoque sistémico que combine la mejora ergonómica de interfaces, formación específica, la gestión de la fatiga y la promoción de las culturas empresariales que integren y promuevan la seguridad y salud de las personas trabajadoras.

18 Salmon, P. M., et al., 2023. What influences gig economy delivery rider behaviour and safety? a systems analysis. *Safety Sci*, v. 166, pp. 1-12.

19 Lacobucci, E. et al., 2025. Trends in parcel delivery driver injury: Evidence from NEISS-Work. *J Safety Res*, v. 92, pp. 148-157.

20 Kaviani, F. et al., 2025. Enhancing workplace road safety for commercial and gig economy drivers in Australia. *Safety Sci*, v. 192, pp. 1-12.

21 Walker, H. E. K., Trick L. M., 2019. How the emotional content of roadside images affect driver attention and performance. *Safety Sci*, v. 115, pp. 121-130.

22 Wang, Y. et al., 2025. Impact of smartphone distraction and alcohol intoxication on pedestrian risk-taking. *J Safety Res*, v. 92, pp. 482-489.

23 Wang, M. et al., 2024. How state mindfulness affects mobile phones usage while walking: A daily diary study in China. *J Safety Res*, v. 90, pp. 216-224.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



NIPO (en línea): 118-20-008-8



PE . 01 . 1 . 26