

**Título**  
Erga Bibliográfico

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

**Elaborado por**  
Montserrat Solórzano Fàbrega (*Directora*)  
Nuria Jiménez Simón (*Coordinadora*)  
Mª Carmen Alonso Martín (*Jefa de redacción*)  
Sandra V. Rosales Peña (*Redacción*)  
Rocío Ruiz Velasco (*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](http://www.insst.es)

**Composición**  
Servicio de Ediciones y Publicaciones del INSST

**Edición**  
Barcelona. Enero 2023  
NIPO (en línea): 118-20-008-8  
ISSN 0213-943X

## CONTENIDO



### BIBLIOGRAFÍA

- Generalidades.
- Legislación y normalización.
- Seguridad.
- Higiene industrial y medio ambiente.
- Ergonomía.
- Psicosociología.
- Medicina del trabajo.
- Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología.
- Gestión de la prevención.
- Formación, información y documentación.



### CONGRESOS Y CURSOS



### MISCELÁNEA

La prevención frente a campos electromagnéticos en los lugares de trabajo

España. Comisión Consultiva Nacional de Convenios Colectivos; España. Ministerio de Trabajo y Economía Social

**LA NEGOCIACIÓN COLECTIVA: BALANCE Y RETOS DEL FUTURO TRAS 40 AÑOS DE CONSTITUCIÓN. XXXI JORNADA DE ESTUDIO SOBRE NEGOCIACIÓN COLECTIVA**

Madrid: MITES, 2019.- 175 p.

(Informes y Estudios.Serie Relaciones Laborales; 117)

ISBN 978-84-8417-546-9 854-19-096-9 (online); CDU CV 331.106.42 Com  
<https://expinterweb.mites.gob.es/libreriavirtual/detalle.action?cod=WIYE1117>

**NEGOCIACIÓN COLECTIVA, EVOLUCIÓN, FUTURO**

CONTENIDO: Presentación. Inauguración de la jornada. Primera ponencia: la negociación colectiva en la constitución. Balance y retos del futuro. Segunda ponencia: El art. 37 ce como marco plural para el ejercicio del derecho de negociación colectiva. Tercera ponencia: el derecho de negociación colectiva desde la perspectiva de género: balance y retos de futuro. Mesa redonda: la negociación colectiva: balance y retos de futuro tras 40 años de constitución

ASPAPEL. Asociación de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón

**MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD, DICIEMBRE 2021. LA BICIRCULARIDAD DESCARBONIZADA DE LA INDUSTRIA DEL PAPEL**

Madrid: ASPAPEL, 2021.- 133 p.; 21 cm

CDU 676:502.13 Aso

<https://www.graciaspapel.es/wp-content/uploads/2022/01/MEMORIA-SOSTENIBILIDAD-DEL-PAPEL-2021.pdf>

INDUSTRIA DEL PAPEL, SOSTENIBILIDAD, PRODUCCIÓN, EFICIENCIA, RESPONSABILIDAD, CALIDAD DE VIDA, LIDERAZGO, RECINTOS

CONTENIDO: Carta de la presidenta. La bicircularidad descarbonizada de la industria del papel: los cuatro ejes de sostenibilidad del papel y sus contenidos. Bicircularidad papelera, plantaciones renovables locales: EJE 1, Gestión forestal sostenible. Descarbonización industrial para la neutralidad climática: EJE 2, Proceso productivo eficiente y responsable. Industria innovadora con productos bicirculares y bajos en carbono: EJE 3, Generación de riqueza y contribución a la calidad de vida. Bicircularidad papelera, reciclaje local de calidad: EJE 4, Li-

derazgo en recuperación y reciclaje. Objetivos de sostenibilidad: Cumplimiento de objetivos y nuevos objetivos. Anexo 1, ASPAPEL, la organización. Empresas asociadas a ASPAPEL. Anexo 2, La memoria. Índice de contenidos GRI.

Rodríguez-Pardo, J. M. (coord.)

Fundación Mutualidad Abogacía

**EL ENVEJECIMIENTO COMO RIESGO EMPRESARIAL**

[Las Rozas, Madrid]: Wolters Kluwer, 2020.- 499 p.; 30 cm  
ISBN [978-84-122616-3-9]; CDU 331-053.88 Rod

<https://fundacionmutualidadabogacia.org/recursos/el-envejecimiento-como-riesgo-empresarial/>

TRABAJADORES DE EDAD MADURA, ENVEJECIMIENTO, VIDA LABORAL, SEGURIDAD, PROTECCIÓN, RIESGOS, EMPRESAS, EMPRESAS SALUDABLES, SALUD LABORAL, JUBILACIÓN, PENSIONES, COTIZACIONES SOCIALES, DERECHO DEL TRABAJO, CULTURA DE EMPRESA, CONDICIONES DE TRABAJO, COACHING, RELACIONES LABORALES, EUROPA, ESPAÑA, FRANCIA, REINO UNIDO, ALEMANIA

CONTENIDO: Prólogo. Prólogo. Introducción. 1- Marco general envejecimiento en la empresa. 2- La gestión empresarial del riesgo del envejecimiento. 3- Ahorro para la jubilación. «El ahorro de los millennials». 4- La previsión social complementaria. Re-formulación legal de los seguros de previsión y de los planes de pensiones. Derecho comparado: los sistemas de pensiones ocupacionales en Europa y en el mundo. Reforma del sistema y contribución del sector privado a través de los sistemas ocupacionales en la empresa.

Gustafsson, A.-K., Kerckhofs, P.

Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y de Trabajo

**INDUSTRIAL RELATIONS AND SOCIAL DIALOGUE. REPRESENTATIVENESS OF THE EUROPEAN SOCIAL PARTNER ORGANISATIONS: AUDIOVISUAL SECTOR**

(Relaciones laborales y diálogo social. Representatividad de las organizaciones europeas de interlocutores sociales: sector audiovisual)

Dublin: Eurofound, 2021.- 128 p.

ISBN 978-92-897-1711-3; CDU CV 331.1-070 Gus

[https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef\\_publication/field\\_ef\\_document/ef20032en\\_0.pdf](https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef_publication/field_ef_document/ef20032en_0.pdf)

AUDIOVISUALES, PERIODISMO, RELACIONES LABORALES, DIÁLOGO SOCIAL, MERCADO DE TRABAJO, EMPRESAS, ECONOMÍA, SINDICATOS, NEGOCIACIÓN COLECTIVA, TRABAJADORES, EMPRESARIOS

CONTENIDO: Introducción. 1- Contexto económico y empleo especificidades del sector. 2- Nivel nacional de representación de intereses. Participación de las organizaciones de empleadores en la negociación colectiva. 3- Nivel europeo de representación de intereses: Sindicatos nacionales no representados en el Comité de Diálogo Social Sectorial Europeo (siglas en inglés, ESSDC). Otras asociaciones sindicales europeas. Otras organizaciones a nivel europeo con organizaciones patronales sectoriales afiliadas. Capacidad de negociación de las organizaciones europeas de interlocutores sociales. 4- Conclusiones. Referencias. Anexos.

Jones, A., Jakob, M., Mcnamara, J.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

### AGRICULTURE AND FORESTRY: A SECTOR WITH SERIOUS OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH CHALLENGES

(Agricultura y silvicultura: sectores con serios desafíos en materia de seguridad y salud en el trabajo)

[s.l.]: EU-OSHA, 2021.- 9 p.

CDU CV 63:614.8 Age

<https://osha.europa.eu/es/publications/agriculture-and-forestry-sector-serious-osh-challenges>

AGRICULTURA, INDUSTRIA FORESTAL, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, LUGARES DE TRABAJO, RIESGOS, NUEVAS TECNOLOGÍAS, CAMBIO CLIMÁTICO, MERCADO DE TRABAJO, COMERCIO, ECONOMÍA

CONTENIDO: Los riesgos tradicionales dominan el sector. Desafíos de la salud laboral. Un sector en transición. Cambios resultantes y resultados en materia de seguridad y salud en el trabajo (SST). Impacto de las nuevas tecnologías. Impacto del cambio climático. Impacto de las tendencias del mercado laboral. Comercio y economía. Conclusiones. Recomendaciones y medidas de SST. Recomendaciones de políticas relacionadas con la SST. Referencias.

Bericat, E.

Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y de Trabajo

### TOWARDS THE FUTURE OF EUROPE: SOCIAL FACTORS SHAPING OPTIMISM AND PESSIMISM AMONG CITIZENS

(Hacia el futuro de Europa: factores sociales que configuran el optimismo y el pesimismo de los ciudadanos)

*Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.- 61 p.*

ISBN 978-92-897-2203-2; CDU CV 304.5(4) Ber

[https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef\\_publication/field\\_ef\\_document/ef21004en.pdf](https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef_publication/field_ef_document/ef21004en.pdf)

CIUDADANOS, OPTIMISMO, MALESTAR, CALIDAD DE VIDA, FUTURO, SOCIEDAD, ECONOMÍA, POLÍTICA, DESIGUALDAD, EUROPA

CONTENIDO: Introducción. Preguntas clave de investigación y enfoque. 1- Antecedentes conceptuales. 2- Impulsores clave del optimismo social. 3- Perspectivas de optimistas y pesimistas con respecto a cuestiones políticas y sociales: Crisis económicas y pesimismo. 4- Estatus social, desigualdad y sentido de la justicia. 5- Optimismo social en los Estados miembros de la UE. 6- Conclusiones. Bibliografía. Anexos.

Bevan, S., Cooper, C. L.

### THE HEALTHY WORKFORCE ENHANCING. WELLBEING AND PRODUCTIVITY IN THE WORKERS OF THE FUTURE

(La mejora de la fuerza laboral saludable. Bienestar y Productividad en los Trabajadores del Futuro)

*Reino Unido: Emerald Publishing, 2021.- 228 p.; 20 cm*

CDU 658.38:65.011.4 Bev

TRABAJADORES, EMPRESAS SALUDABLES, BIENESTAR, PRODUCTIVIDAD, SATISFACCIÓN, SALUD LABORAL, COVID-19

CONTENIDO: Prefacio. 1- Por qué son importantes la salud y la productividad de los trabajadores. 2- Cómo afecta la salud a la productividad. 3- Salud y trabajo en una pandemia. 4- ¿Su gerente es malo para su salud? 5- Productividad en el trabajo: el papel de los profesionales de la salud. 6- Intervenciones de salud en el trabajo para mejorar la productividad. 7- Repensar la salud laboral como un activo. 8- Una hoja de ruta para mejorar la salud de los trabajadores.

Reid, A., Ronda-Perez, E., Schenker, M. B.

**MIGRANT WORKERS, ESSENTIAL WORK, AND COVID-19**

(Trabajadores migrantes, trabajo esencial y COVID-19)

*Am J Ind Med*, 2021, v. 64 n. 2, pp. 73–77

COVID-19, TRABAJADORES, MIGRANTES, CONDICIONES DE TRABAJO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, RIESGOS, ENFERMEDADES INFECCIOSAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, SALUD LABORAL

Los trabajadores migrantes son los que se han visto más afectados al tener trabajos considerados esenciales durante la pandemia de la Covid-19 puesto que suelen trabajar en lugares como, campos agrícolas o plantas de procesado de carne, etc. Al ser trabajadores esenciales, han trabajado en plena pandemia llegando a contagiarse por Covid-19. Este aspecto ha mostrado la precariedad de las condiciones de trabajo de estos empleados, motivo por el cual no se les reconocen las licencias por enfermedad, la seguridad social o los pagos especiales por contagio de la Covid-19. Por ello, se resalta la importancia de que dichos trabajadores esenciales dispongan de los mismos beneficios de seguridad y salud que los trabajadores no esenciales. Bibliografía: 49 referencias.

Bratsberg, B., Rogeberg, O., Skirbekk, V.

**TECHNOLOGY-INDUCED JOB LOSS RISK, DISABILITY AND ALL-CAUSE MORTALITY IN NORWAY**

(Riesgo de pérdida de empleo inducido por la tecnología, discapacidad y mortalidad por todas las causas en Noruega)

*Occup Environ Med*, 2022, v. 79 n. 1, pp. 32-37

NUEVAS TECNOLOGÍAS, AUTOMATIZACIÓN, GLOBALIZACIÓN, MERCADO DE TRABAJO, CARGA DE TRABAJO, INTENSIDAD, TRABAJO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, RIESGOS, SUBCONTRATAS, SUBCONTRATISTAS, DESPIDO, MORTALIDAD, DISCAPACIDAD, NORUEGA

A pesar de que la automatización y la globalización afectan al trabajo y a la mortalidad, todavía no están bien estudiadas. En consecuencia, utilizando la puntuación de Intensidad de tareas rutinarias (siglas en inglés: RTI, Routine Task Intensity) del trabajo como indicador de exposición a los riesgos, se evalúa si la salud y empleo a largo plazo está relacionado con los riesgos de subcontratación y pérdida de empleo. Los resultados del estudio muestran que la puntuación de RTI laboral al

inicio del estudio está sólidamente asociada con los resultados de empleo, discapacidad y mortalidad a largo plazo. Se observó que trabajar en una ocupación con una puntuación RTI 1 SD por encima de la media en 2003 se asocia con una mayor probabilidad de fallecer en 2019 de 0,24 puntos porcentuales (IC 95 %: 0,18 a 0,30) para los hombres (mortalidad 6,7%) y 0,13 puntos porcentuales (IC 95 %: 0,02 a 0,24) para las mujeres (mortalidad 5,5%). Se concluye que hay una menor posibilidad de permanencia en trabajos con una alta intensidad en la rutina y que generan tasas más altas de discapacidad y mortalidad. Bibliografía: 39 referencias.

Little, L. M. et al.

**MANAGING THE HARMFUL EFFECTS OF UNSUPPORTIVE ORGANIZATIONS DURING PREGNANCY**

(Manejar los efectos dañinos de las organizaciones que no brindan apoyo durante el embarazo)

*J Appl Psychol*, 2018, v. 103 n. 6, pp. 631-643

TRABAJADORAS, MUJERES, EMBARAZADAS, EMPRESAS, IMÁGENES, CONDUCTA, CONDUCTA INSEGURA, RIESGOS PSICOSOCIALES, ESTRÉS, CONCILIACIÓN

El artículo analiza los efectos estresantes en la vida de los empleados que trabajan en organizaciones que no apoyan a la familia y, en especial, para las trabajadoras embarazadas. Se investiga cómo las mujeres manejan las percepciones de las empresas que no brindan apoyo a la familia durante el embarazo a través de conductas basadas en la identidad social, y cómo dichas conductas afectan en el estrés y la conciliación trabajo-familia. Los resultados muestran que las estrategias de mantenimiento de la imagen previa al embarazo disminuyen el estrés laboral y el conflicto entre el trabajo y la familia durante el embarazo; mientras que las estrategias que buscan "esconder" el embarazo aumentan los negativos y los conflictos. Por ello, los autores recomiendan el uso de estrategias organizativas que ayuden a la salud de las trabajadoras para reducir el estrés durante el embarazo. Bibliografía: 76 referencias.

Tsao, L., Kim, S., Ma, L., Nussbaum, M. A.

**AN EXPLORATORY STUDY COMPARING THREE WORK/REST SCHEDULES DURING SIMULATED REPETITIVE PRECISION WORK**

(Estudio exploratorio que compara tres horarios de trabajo/descanso durante un trabajo de precisión repetitivo simulado)

*Ergonomics*, 2021, v. 64 n. 12, pp. 1579-1594

HORARIO, JORNADA LABORAL, HORARIO FLEXIBLE, DESCANSO, TAREAS, TRABAJO REPETITIVO, FATIGA MUSCULAR

Con la participación de 18 trabajadores se exploraron las influencias de tres horarios de trabajo/descanso (descansos cortos, descansos largos y un horario autoseleccionado) sobre la fatiga, el rendimiento y la preferencia durante tareas repetitivas de precisión. Se observó que los horarios con descansos largos o autoseleccionados indujeron menos fatiga muscular. Además, los participantes comentaron que preferían un horario autoseleccionado puesto que lo consideraron más beneficioso para lograr un equilibrio entre la fatiga muscular, el desempeño de la tarea repetitiva y la preferencia individual. Bibliografía: 79 referencias.

---

Rudolph, J. M., Berg, R. L.

**INJURIES AND ILLNESSES TO CHILDREN IN COMMERCIAL FISHING IN ALASKA: A BRIEF REPORT**

(Lesiones y enfermedades de los niños en la pesca comercial en Alaska: informe breve)

*Am J Ind Med*, 2021, v. 64 n. 5, pp. 398-402

INDUSTRIA PESQUERA, TRABAJO INFANTIL, ENFERMEDADES PROFESIONALES, LESIONES, ACCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ESGUINCES, EXTREMIDADES SUPERIORES, TRONCO, PREVENCIÓN, RIESGOS, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, ALASKA

Este estudio describe las características de las lesiones no fatales de los niños involucrados en la pesca comercial identificados en el Fondo de Pescadores de Alaska. Los datos mostraron 44 reclamaciones por lesiones infantiles no fatales (edad promedio 15,6 años, y 84 % hombres) entre 2012 y 2016. Los tipos de lesiones más comunes fueron los esguinces y las distensiones, principalmente en las extremidades superiores y el tronco. Los resultados muestran que los menores de edad también trabajan en el sector pesquero y padecen lesiones profesionales, por lo que es importante tener en cuenta su seguridad y salud. Bibliografía: 25 referencias.

---

Lafuente, E., Abad, J.

**TERRITORIAL EFFICIENCY: ANALYSIS OF THE ROLE OF PUBLIC WORK SAFETY CONTROLS**

(Eficiencia territorial: Análisis del papel de los controles de seguridad en la obra pública)

*Safety Sci*, 2021, v. 134, pp. 1-18 (105074)

SEGURIDAD, SALUD LABORAL, LEGISLACIÓN LABORAL, INSPECCIÓN DE TRABAJO, SANCIÓN, ECONOMÍA, ACCIDENTES DE TRABAJO, ESPAÑA

Se analiza la eficiencia de un modelo que incorpora al análisis los controles de las políticas de seguridad y salud en el trabajo (SST) y la siniestralidad laboral en España. El análisis muestra que los territorios que recortan drásticamente los recursos dedicados a los controles de SST, y las inspecciones de seguridad y las sanciones económicas por infracciones de seguridad muestran niveles de ineficiencia más altos. A pesar de los cambios en las políticas de SST de 2008, no implica una buena implementación sino la capacidad de los territorios para asignar eficientemente sus recursos disponibles. Bibliografía: 67 referencias.

---

Walters, D. et al.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

**IMPROVING COMPLIANCE WITH OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH REGULATIONS: AN OVERARCHING REVIEW. EUROPEAN RISK OBSERVATORY. REPORT**

(Mejorar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo: un análisis global)

[s.l.]: EU-OSHA, 2021.- 65 p.

ISBN 978-92-9479-524-3; CDU CV 34:614.8 Wal

<https://osha.europa.eu/es/publications/improving-compliance-occupational-safety-and-health-regulations-overarching-review>

SEGURIDAD, SALUD LABORAL, LUGARES DE TRABAJO, LEGISLACIÓN LABORAL, NORMALIZACIÓN, REGULACIÓN

CONTENIDO: Parte 1, Cuestiones preliminares, antecedentes, alcance, conceptos y métodos clave. Parte 2, Los principales hallazgos de la revisión general y sus implicaciones para las políticas y la investigación: Desafíos para respaldar el cumplimiento presentados por cambios en los acuerdos de trabajo y los contextos de los Estados miembros de la UE. Normas sociales, informes sociales y apoyo para garantizar el cumplimiento. Servicios de prevención y apoyo para el cumplimiento y mejores prácticas de SST. Fomentar enfoques novedosos de los reguladores de la SST. Parte 3, Implicaciones para futuras investigaciones sobre el apoyo al cumplimiento y mejores prácticas de SST.

---

Chapouthier, A.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

**TÉLÉTRAVAIL. CADRE JURIDIQUE ET CONVENTIONNEL. APPROCHE SANTÉ ET SÉCURITÉ**

(Teletrabajo. Marco legal y convencional. Enfoque de salud y seguridad)

París: INRS, 2021.- 40 p.

(Édition INRS; TJ 25)

ISBN 978-2-7389-2690-6; CDU CV 331.102.1:34 Cha

<https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=TJ%2025>

TELETRABAJO, LEGISLACIÓN LABORAL, SEGURIDAD, SALUD LABORAL,

CONVENIOS, CONVENIOS COLECTIVOS, CONDICIONES DE TRABAJO, PREVENCIÓN, RIESGOS, ACCIDENTES DE TRABAJO, IGUALDAD, DERECHOS, TRABAJADORES

CONTENIDO: Introducción. 1- El marco legal del teletrabajo. 2- Teletrabajo voluntario, regular u ocasional: Definiciones y términos de implementación. Salud, seguridad y condiciones de trabajo en el teletrabajo regular u ocasional. 3- Teletrabajo excepcional: Teletrabajo impuesto en caso de circunstancias excepcionales o de fuerza mayor. Teletrabajo por motivos médicos. Anexos.

---

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA: 2022**

Madrid: INSST, 2022.- 181 p.; 21 cm

(LEP; LEP.21.1.22)

ISBN 118-22-036-1 (online) 118-22-035-6 (papel); CDU CV 613.63 Ins

<https://www.insst.es/documents/94886/2927460/LEP+2022.pdf/c01ccb24-3f52-1ba8-0c92-e28ffc64477c?t=1649673026729>

LEP, VALORES LÍMITE, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, AGENTES QUÍMICOS, AGENTES BIOLÓGICOS, CANCERÍGENOS, MUTÁGENOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, TRABAJADORES, PREVENCIÓN, RIESGOS

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Objetivo y ámbito de aplicación. 3- Novedades de esta edición. 4- Definiciones: Agente químico. Nanomaterial. Puesto de trabajo. Zona de respiración. Período de referencia. Exposición. Indicador biológico (IB). 5- Valores límite ambientales (VLA). Efectos combinados de agentes químicos. Valoración de la exposición y valoración del riesgo. 6- Agentes químicos sensibilizantes. 7- Agentes cancerígenos o mutágenos. 8- Lista de valores límite ambientales de exposición profesional, Tabla 1. 9- Valores límite ambientales con entrada en vigor en los próximos años, Tabla 2. 10- Valores límite biológicos (VLB). 11- Lista de valores límite biológicos, Tabla 3. 12- Valores límite biológicos con entrada en vigor en los próximos años, Tabla 4. 13- Agentes químicos en estudio. 14- Métodos de toma de muestra y análisis. 15- Anexos.

Sáez Lara, C.

**IMPACTO DISCRIMINATORIO DE LA CRISIS COVID-19 Y PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS TRABAJADORAS VULNERABLES**

Rev MITES, 2021, v. 149, pp. 181-205

[https://www.mites.gob.es/ficheros/revistaministerio/Sumario\\_REVISTA\\_149.pdf](https://www.mites.gob.es/ficheros/revistaministerio/Sumario_REVISTA_149.pdf)

Covid-19, DISCRIMINACIÓN, PREVENCIÓN, PROTECCIÓN, TRABAJADORES ESPECIALMENTE SENSIBLES, TRABAJADORAS, IGUALDAD, GÉNERO, SEXO

Se estudia el impacto de la Covid-19 en la vida de las personas vulnerables y especialmente sensibles y si las reformas laborales surgidas son o no discriminatorias hacia esta población. También se determina si son suficientes las medidas o normas en favor de los trabajadores vulnerables y los efectos discriminatorios de esta crisis sobre las mujeres trabajadoras. Bibliografía: 14 referencias.

---

Hojo, R. et al.

**APPLICATION OF ISO/IEC GUIDE 51 TO COVID-19 INFECTION CONTROL FOR THE OCCUPATIONAL SAFETY**

(Aplicación de la Guía ISO/IEC 51 al control de infecciones COVID-19 para la seguridad laboral)

Ind Health, 2021, v. 59 n. 5, pp. 318-324

Covid-19, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, LEGISLACIÓN LABORAL, NORMAS, ISO, GUÍAS TÉCNICAS, INFECCIONES, DESINFECCIÓN, MÁQUINAS, LUGARES DE TRABAJO, TELETRABAJO, PUESTOS DE TRABAJO

Se comenta la aplicación del método de tres pasos en la Guía ISO / IEC 51: 2014 para el control de infecciones COVID-19 en el lugar de trabajo, donde se incluyen las medidas para la erradicación del virus, la destrucción de la infectividad, la desintoxicación y debilitamiento y la eliminación de oportunidades de infección. También se comenta sobre la implementación del "teletrabajo" y los "lugares de trabajo sin personal" y la minimización del contacto de persona a persona mediante "cambios en las líneas de flujo", cuando no sea posible el trabajo a distancia. Bibliografía: 9 referencias.

---

Lahera Forteza, J.

**VIDEOVIGILANCIA LABORAL Y GRABACIÓN DE SONIDOS EN EL LUGAR DE TRABAJO**

Rev MITES, 2021, v. 148, pp. 261-281

CÁMARAS, VIGILANCIA, PROTECCIÓN PASIVA, INTIMIDAD, SEGURIDAD, CONTROL, PREVENCIÓN, IRREGULARIDAD, TRABAJO, LUGARES DE TRABAJO, TRABAJADORES

Se comenta la elaboración de leyes sobre la seguridad jurídica relacionada con la videovigilancia laboral en las empresas. Se comentan dos aspectos: la libertad de empresa que fundamenta el poder contractual de control laboral con estas herramientas y los derechos de intimidad y protección de datos personales del trabajador. Para ello, se analizan tres tipos de cámaras diferentes: 1) la cámara estructural laboral, que tiene como finalidad el control estable y continuo de determinados trabajadores; 2) el hallazgo casual de imagen, que capta la comisión flagrante de acto ilícito del trabajador, a través de una cámara de seguridad en la empresa; y 3) la instalación de una cámara oculta y secreta ante indicios de irregularidades del trabajador en la empresa. Bibliografía: 14 referencias.

---

San Martín Mazzucconi, C.

**DERECHO A LA DESCONEXIÓN DIGITAL EN EL ÁMBITO LABORAL**

Rev MITES, 2021, v. 148, pp. 325-350

LUGARES DE TRABAJO, NUEVAS TECNOLOGÍAS, DIGITALIZACIÓN, CONEXIONES, CONCILIACIÓN, VIDA FAMILIAR, VIDA LABORAL, LEGISLACIÓN LABORAL, NEGOCIACIÓN COLECTIVA, PROTOCOLOS

La incorporación de las nuevas tecnologías en el trabajo genera un nuevo modelo laboral que provocan límites más confusos al permitir la conectividad permanente de los trabajadores. Tras analizar especialmente la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, se generan dos preguntas: ¿qué características ha de guardar la citada política empresarial? y ¿Hasta qué punto la misma puede limitar el derecho a la desconexión digital? Por ello, se analizan los límites de la ley para determinar con mayor exactitud la relación laboral, el derecho a la conciliación de la vida laboral-personal-familiar, la negociación colectiva. Se hace especial

relevancia al art. 88 de la Ley Orgánica 3/2018, que trata la ausencia de un concepto legal de “desconexión digital” y por ello, la necesidad de solucionar esta falta. Bibliografía: 34 referencias.

Baylos Grau, A.

**EMERGENCIA SANITARIA, LEGISLACIÓN LABORAL DE CRISIS Y DIÁLOGO SOCIAL**

*Rev MITES, 2021, v. 149, pp. 15-36*

COVID-19, LEGISLACIÓN, LEGISLACIÓN LABORAL, EMPLEO, TRABAJO, REFORMA LABORAL, DIÁLOGO SOCIAL, ECONOMÍA, SITUACIÓN, UNIÓN EUROPEA

Se estudia la nueva legislación elaborada como consecuencia de la crisis económica provocada por la Covid-19 y que presenta elementos de mucho contraste con las políticas económicas y sociales vigentes. Además, también se comenta si los cambios afectados por la legislación laboral de la crisis del COVID-19 desaparecerán con la recuperación económica o si marcará el inicio de un nuevo modelo de trabajo. Bibliografía: 37 referencias.

Ramos Quintana, M. I.

**BASES JURÍDICAS PARA UN TRABAJO A DISTANCIA DIGNO: INNOVACIONES TECNOLÓGICAS Y ENTORNOS DE TRABAJO DIGITAL COMO TRASFONDO DE LA NUEVA LEGISLACIÓN COMÚN**

*Rev MITES, 2021, v. 149, pp. 153-180*

TELETRABAJO, LEGISLACIÓN LABORAL, CONDICIONES DE TRABAJO, LUGARES DE TRABAJO, CONCILIACIÓN, VIDA LABORAL, VIDA FAMILIAR, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, NUEVAS TECNOLOGÍAS, NEGOCIACIÓN COLECTIVA, ESPAÑA

Se comenta las nuevas regulaciones del trabajo a distancia en España a través del análisis de diversas fuentes bibliográficas, fuentes estadísticas e informes oficiales. Los resultados muestran que se han implantado las bases para asegurar un trabajo digno, con derechos individuales y colectivos para las personas que trabajan bajo esta modalidad no presencial. Se comenta como la negociación colectiva deberá completar múltiples aspectos previstos y las dificultades que puede encontrar. Bibliografía: 65 referencias.

Mariblanca, A.

**IMPULSO A LA NORMALIZACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

*UNE Rev Normalización Esp, 2021, n. 41, pp. 18-23*

ENERGÍAS RENOVABLES, NORMALIZACIÓN, LEGISLACIÓN, COMITÉS CIENTÍFICOS, PREVENCIÓN, RIESGOS, CLIMA, ENERGÍA SOLAR, ENERGÍA EÓLICA, ENERGÍA MARINA, CENTRALES HIDRÁULICAS, CENTRALES TERMOSOLARES

A raíz del deseo de la Unión Europea de reducir el 40% de las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en 2030 y conseguir para el 2050 la “neutralidad climática”, es necesario realizar una electrificación de la economía sustituyendo los combustibles fósiles por energía eléctrica en todos los sectores: industria, transporte y edificación. Para ello, la UNE ha creado cinco comités de normalización centrados en la energía solar fotovoltaica, los sistemas de generación de energía eólica, las tecnologías de las pilas de combustible, las energías marinas y las centrales termosolares.

Martínez, M.

**NUEVA NORMA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS**

*UNE Rev Normalización Esp, 2021, n. 42, pp. 28-30*

INCENDIOS, PREVENCIÓN, PROTECCIÓN, SEGURIDAD, INSPECCIÓN, DOCUMENTACIÓN, REVISIÓN, LEGISLACIÓN LABORAL, LEGISLACIÓN, NORMALIZACIÓN

Se comenta la norma UNE 192005-2:2021 que establece la metodología para las inspecciones periódicas reglamentarias de las instalaciones de protección contra incendios en vigor, que nace como respuesta al Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, se aprobó el actual Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI). El artículo comenta diversos aspectos de dicha norma como: los agentes involucrados, la metodología de la inspección, la revisión de la documentación, la caracterización de defectos, y los pasos a seguir para finalizar la inspección.

UNE La revista de la normalización española

**NORMALIZACIÓN EN ACCIÓN. CTN 178 /SC 5, DESTINOS TURÍSTICOS**

*UNE Rev Normalización Esp, 2022, n. 43, pp. 14-16*

TURISMO, DIGITALIZACIÓN, SOSTENIBILIDAD, TRANSFORMACIÓN, NORMAS  
Además de tener presente la pandemia, los destinos turísticos ahora deben contemplar la digitalización y la sostenibilidad. En consecuencia a este hecho, el CTN 178/SC 5 proporciona una serie de normas y proyectos de normas que ayudan en la transformación digital y verde de los destinos: UNE 178501:2018 Sistema de gestión de los destinos turísticos inteligentes; UNE 178502:2022 Indicadores y herramientas de los destinos turísticos inteligentes; PNE 178503:2022 Semántica aplicada a destinos turísticos inteligentes; UNE 178504:2019 Hotel digital, inteligente y conectado (HDIC) a plataformas de destino turístico inteligente/ciudad inteligente. Requisitos y recomendaciones; PNE 178505 Marco de trabajo para la creación de webs de destino turístico; PNE 178506 Metodología para la optimización del posicionamiento en buscadores (SEO) de webs de destinos turísticos; PNE 178507 Aplicaciones de la conexión wifi en playas; PNE 178508 Modelo de aplicaciones (apps) de Destino Turístico para dispositivos móviles; PNE 178509 IN Panorama actual y modelo de recogida, explotación y análisis de datos turísticos.

---

Suo, A.

**HERRAMIENTA CLAVE DE PROTECCIÓN DE DATOS Y PRIVACIDAD**

*UNE Rev Normalización Esp, 2022, n. 43, pp. 30-32*

NORMALIZACIÓN, LEGISLACIÓN LABORAL, SEGURIDAD, CIBERSEGURIDAD, PROTECCIÓN, DATOS PERSONALES, EMPRESAS, DIGITALIZACIÓN, INFORMACIÓN

Se analiza la norma UNE-EN ISO/IEC 27701 Técnicas de seguridad. Extensión de las normas ISO/IEC 27001 e ISO/IEC 27002 para la gestión de privacidad de la información. Requisitos y directrices. Esta norma establece requisitos para la implantación en las empresas de un Sistema de Gestión de la Privacidad de la Información que cumplimenta el Reglamento General de Protección de Datos de la UE (RGPD) y la Ley de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales (LOPDGDD). También se comentan los beneficios de establecer un sistema de gestión de privacidad de la información.

---

García, P.

**PLAN ANUAL DE NORMALIZACIÓN 2022**

*UNE Rev Normalización Esp, 2022, n. 45, pp. 18-23*

NORMALIZACIÓN, NORMAS, UNE, ELABORACIÓN, EMPRESAS, MERCADO DE TRABAJO, INDUSTRIAS, COMPETITIVIDAD, RESILIENCIA, TRANSFORMACIÓN, DIGITALIZACIÓN

Se comentan las más de 1800 normas incluidas en el Plan Anual de Normalización 2022 de UNE que tienen el fin de ayudar a la sociedad y a las empresas españolas a ser más competitivas y resilientes, además de potenciar su crecimiento en la trasformación digital del entorno laboral.

---

Fernández, M.

**GOBIERNO CORPORATIVO: IMPULSO A LA COMPETITIVIDAD**

*UNE Rev Normalización Esp, 2022, n. 45, pp. 24-26*

BUEN GOBIERNO, NORMAS, ORGANIZACIÓN, EMPRESAS, CORPORATIVISMO, RESILIENCIA, RELACIONES LABORALES, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, TRANSFORMACIÓN, TRANSFORMACIÓN DIGITAL, DIGITALIZACIÓN, SOSTENIBILIDAD

Se comenta el informe elaborado por UNE sobre el “Buen Gobierno de las organizaciones” en el que se comentan las normas que impulsan: corporativo, resiliencia, relaciones entre organizaciones, seguridad y salud en el trabajo, transformación digital y actividades sostenibles. Este artículo se centra el concepto “corporativo” de dicho informe.

---

Bello, J.-P. et al.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

### MACHINES DE FORAGE. GUIDE D'UTILISATION EN SÉCURITÉ DES MACHINES POUR LA CONSTRUCTION, LA GÉOTECHNIQUE, LA GÉOTHERMIE ET LE FORAGE D'EAU

(Maquinaria de perforación. Guía para el uso seguro de maquinaria de construcción, geotecnia, energía geotérmica y perforación de agua)

París: INRS, 2021.- 35 p.

(Édition INRS; ED 6428)

ISBN 978-2-7389-2661-6; CDU CV 69-5 Bel

<https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206428>

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, MÁQUINAS, PERFORADORAS, GUÍAS TÉCNICAS, USO, GEOTECNIA, ENERGÍAS, PERFORACIÓN, AGUA

CONTENIDO: 1- Campos de aplicación del documento: Tipos de trabajo. Tipos de máquinas perforadoras. 2- Recordatorio general de la normativa de "Maquinaria". 3- Evolución de los modos de funcionamiento de las taladradoras. 4- Medidas organizativas en un sitio de perforación. 5- Bibliografía.

García Izquierdo, A. L., Zuazua Vega, M., Menéndez Sebastián, P.

Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales

### GUÍA PARA LA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO EN LA EMPRESA

Asturias: Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales, 2020.- 95 p.

ISBN 978-84-18482-02-1; CDU 331.46:001.891 Gar

[https://www.researchgate.net/publication/351691166\\_Guia\\_para\\_la\\_Investigacion\\_de\\_Accidentes\\_de\\_Trabajo\\_en\\_la\\_Empresa](https://www.researchgate.net/publication/351691166_Guia_para_la_Investigacion_de_Accidentes_de_Trabajo_en_la_Empresa)

ACCIDENTES DE TRABAJO, INVESTIGACIÓN, EVALUACIÓN DE RIESGOS, ANÁLISIS DE RIESGOS

CONTENIDO: Introducción. 0- Actuación inmediata en caso de accidente. 1- Preparar la investigación. 2- Recogida de información. 3- Organizar e integrar los datos recabados. 4- Comunicar el accidente. 5- Intervenciones posteriores al informe del accidente. 6- Conclusiones. Referencias. Anexos.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

### MACHINES DE FORAGE EN SERVICE. SÉCURISATION DES ÉLÉMENTS MOBILES DE TRAVAIL

(Máquinas de perforación en uso. Asegurar los elementos de trabajo móviles) París: INRS, 2021.- 44 p.

(Édition INRS; ED 6446)

ISBN 978-2-7389-2692-0; CDU CV 621.9:614.8 Ins

<https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206446>

PUESTOS DE TRABAJO MÓVILES, PERFORADORAS, SEGURIDAD, PREVENCIÓN, PROTECCIÓN, RIESGOS, MOVIMIENTOS, REGLAMENTOS

CONTENIDO: Prefacio. 1- Alcance del documento. 2- Recordatorio general de la normativa aplicable al uso de máquinas taladradoras en servicio. 3- Sujeción de los elementos móviles de trabajo. 4- Implementación del modo de funcionamiento "normal". 5- Modo de funcionamiento reducido. 6- Modo de protección especial. 7- Dispositivos de parada adicionales. 8- Paradas de emergencia. 9- Dispositivos de control. 10- Reglas generales para la elección de componentes eléctricos. 11- Circuito de control hidráulico para detener movimientos peligrosos. 12- Implementación de funciones de seguridad. 13- Otras recomendaciones. 14- Resumen de las principales soluciones técnicas de prevención. Anexo. Bibliografía.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)

### ATRAPAMIENTO DE LA MANO ENTRE LA AMARRA Y EL CABIRÓN DEL CHIGRE DE UNA EMBARCACIÓN

Madrid: INSST, 2021.- 5 p.; 30 cm

(Situaciones de trabajo peligrosas; BINVAC 090)

CDU (08) 614.8 Ins

[https://www.insst.es/documents/94886/791388/BINVAC\\_090.pdf/c3801622-43eb-d166-cc00-e7c71504efa8?t=1622068892502](https://www.insst.es/documents/94886/791388/BINVAC_090.pdf/c3801622-43eb-d166-cc00-e7c71504efa8?t=1622068892502)

BUQUES, ATRAPAMIENTOS, AMARRAS, MÁQUINAS, MAQUINILLO, MANOS, EVALUACIÓN DE RIESGOS, TRABAJADORES, SALUD LABORAL, PREVENCIÓN

CONTENIDO: Datos del accidente. Descripción: Tarea. Accidente. Datos complementarios. Descripción de la maquinilla. Causas. Recomendaciones.

Bueno López, D.

**PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES ORIGINADOS POR LA CAÍDA DE RAYOS: PROTECCIÓN EXTERNA, INTERNA Y PREVENTIVA**

*Form Seg Laboral*, 2021, n. 180, pp. 71-73

RAYOS, CATÁSTROFES, CLIMA, PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, SEGURIDAD, PROTECCIÓN, PREVENCIÓN, RIESGOS

El artículo comenta las medidas de prevención y protección hacia los rayos o descargas electrostáticas atmosféricas, las cuales suponen un riesgo para la vida. Se comenta la importancia de que los Planes de Prevención de Riesgos Laborales tengan en cuenta las medidas de protección externa e interna, medidas preventivas y normas de seguridad para reducir al máximo la posibilidad de sufrir los efectos directos e indirectos de los rayos.

Vergara, X., Bhatnagar, M., Fordyce, T.

**EXPLORATORY NARRATIVE TEXT ANALYSIS TO CHARACTERIZE TASKS ASSOCIATED WITH INJURIES AMONG ELECTRIC UTILITY LINE WORKERS: EPRI OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY DATABASE 1995–2013**

(Análisis exploratorio de texto narrativo para caracterizar las tareas asociadas con lesiones entre los trabajadores de líneas de servicios eléctricos: base de datos de seguridad y salud ocupacional de EPRI 1995–2013)

*Am J Ind Med*, 2021, v. 64 n. 3, pp. 198-207

TRABAJADORES, LÍNEAS ELÉCTRICAS, PREVENCIÓN, ACCIDENTES DE TRABAJO, LESIONES, SEGURIDAD, SALUD LABORAL

Se comenta un estudio de casos sobre las tareas y lesiones de los trabajadores de líneas de servicios eléctricos utilizando datos de la base de datos de seguridad y salud laboral del Instituto de Investigación de Energía Eléctrica (1995-2013). Se extrae información de 12,323 lesiones de trabajadores de línea diferencian una lesión grave de una lesión menor. Los resultados obtenidos del estudio pueden utilizarse para enfocar los esfuerzos y planificar medidas preventivas eficientes que reduzcan las tasas de lesiones. Bibliografía: 31 referencias.

Sherry, A. P. et al.

**SLEEP DURATION AND SLEEP EFFICIENCY IN UK LONG-DISTANCE HEAVY GOODS VEHICLE DRIVERS**

(Duración del sueño y eficiencia del sueño en conductores de vehículos pesados de larga distancia del Reino Unido)

*Occup Environ Med*, 2022, v. 79 n. 2, pp. 109-115

CONDUCTORES, SUEÑO, SOMNOLENCIA, INSOMNIO, EFICIENCIA, PREVENCIÓN, RIESGOS, ACCIDENTES DE TRÁFICO, ENFERMEDADES CRÓNICAS, REINO UNIDO

El estudio analiza la duración del sueño y la eficiencia del sueño en 329 conductores de vehículos pesados (HGV) de larga distancia contratados en una empresa de logística internacional dentro de la región central del Reino Unido, además de tener en cuenta los predictores demográficos, ocupacionales y de estilo de vida del sueño. El estudio observó que el 58 % de los conductores tuvo una duración media del sueño de <6 horas/24 horas, el 91 % demostró dormir <7 horas/24 horas y el 72 % logró una eficiencia del sueño <85 %. También se observó que dormir <6 horas/24 horas fue menos probable en la mañana (OR 0,45, IC del 95%: 0,21 a 0,94) y en la tarde (OR 0,24, IC 0,10 a 0,60) en los trabajadores por turnos (frente a la noche) y si nunca fumaron (frente a los fumadores actuales) (OR 0,45, IC -0,22 a 0,92). La probabilidad de presentar una eficiencia de sueño inadecuada se redujo con la edad (OR 0,96, IC 0,93 a 0,99) y la categoría de índice de masa corporal con sobrepeso (vs obeso) (OR 0,47, IC 0,27 a 0,82). Por todo ello, los autores concluyen que el breve periodo de sueño y la calidad insuficiente del sueño sugieren que muchos conductores de vehículos pesados tienen un mayor riesgo de somnolencia diurna excesiva, accidentes de tráfico y enfermedades crónicas. Bibliografía: 37 referencias.

Jha, A., Verburg, A., Tukkaraja, P.

**INTERNET OF THINGS-BASED COMMAND CENTER TO IMPROVE EMERGENCY RESPONSE IN UNDERGROUND MINES**

(Centro de comando basado en la Internet de las cosas para mejorar la respuesta de emergencia en minas subterráneas)

*Safety Health Work*, 2022, v. 13 n. 1, pp. 40-50

MINAS, MINAS SUBTERRÁNEAS, SOFTWARE, PROGRAMAS, PREVENCIÓN, SEGURIDAD, SALVAMENTOS, INFORMACIÓN

Se comenta el desarrollo de un software basado en una interfaz gráfica de usuario que utiliza un mapa de la mina basado en AutoCAD y monitorea la atmósfera en tiempo real e informa sobre la posición de los mineros para orientar

sobre la ruta más corta hacia la salida de la mina y otros lugares dentro de la mina en caso de emergencia y rescate. Se evaluó el programa con dos casos de rescate relacionado con niveles elevados de monóxido de carbono y aumento de la temperatura que simulan escenarios de incendio. Tras la evaluación, se concluye que el programa transmite información a tiempo real por sensores a una pantalla en manos del operador para proponer la mejor estrategia de rescate. Bibliografía: 32 referencias.

---

Kim, T.-E., Sydnes, A. K., Batalden, B.-M.

**DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A SAFETY LEADERSHIP SELF-EFFICACY SCALE (SLSES) IN MARITIME CONTEXT**

(Desarrollo y validación de una escala de autoeficacia de liderazgo en seguridad (SLSES) en contexto marítimo)

*Safety Sci*, 2021, v. 134, pp. 1-11 (105031)

SECTOR MARÍTIMO, TRANSPORTE MARÍTIMO, EVALUACIÓN DE RIESGOS, LIDERAZGO, EFICACIA, SEGURIDAD

Se informa sobre el proceso de desarrollo y validación de la primera Escala de autoeficacia del liderazgo en seguridad (SLSES) para evaluar la eficacia de los oficiales de a bordo en el ejercicio del liderazgo para la seguridad en el transporte marítimo mercante. Los resultados han mostrado que la escala revela buenas explicaciones de propiedades de medida, validez de constructo y alta fiabilidad interna (α de Cronbach = 0,971); por lo que es una buena herramienta para evaluar y mejorar el potencial de liderazgo en seguridad de los oficiales de a bordo. Bibliografía: 71 referencias.

---

Rispler, C., Luria, G.

**EMPLOYEE EXPERIENCE AND PERCEPTIONS OF AN ORGANIZATIONAL ROAD-SAFETY INTERVENTION: A MIXED-METHODS STUDY**

(Experiencia de los empleados y percepciones de una intervención organizacional de seguridad vial: estudio de métodos mixtos)

*Safety Sci*, 2021, v. 134, pp. 1-10 (105089)

SEGURIDAD VIAL, CONDUCTORES, TRABAJADORES, TELÉFONOS MÓVILES, PREVENCIÓN, RIESGOS, CLIMA DE SEGURIDAD, CULTURA DE SEGURIDAD, MOTIVACIÓN, PARTICIPACIÓN, EMPRESAS

Se estudia si la influencia de la empresa puede reducir el uso del teléfono por parte de los empleados que están al volante, y así mejorar la seguridad vial. El estudio contó con 46 conductores que durante cuatro meses no utilizaron el teléfono al conducir, los cuales tuvieron una aplicación de monitoreo de teléfonos inteligentes que proporcionaba datos sobre la cantidad de veces que el conductor tocaba la pantalla del teléfono mientras conducía. Los conductores también completaron una encuesta sobre seguridad laboral y la motivación de seguridad. Los resultados mostraron el impacto de la intervención de los conductores y la influencia de la empresa en relación con la seguridad vial. Se obtuvo que el clima de seguridad organizacional y la motivación de seguridad tienen un papel positivo en la participación en una intervención de seguridad. Bibliografía: 85 referencias.

---

Iaiani, M. et al.

**MAJOR ACCIDENTS TRIGGERED BY MALICIOUS MANIPULATIONS OF THE CONTROL SYSTEM IN PROCESS FACILITIES**

(Accidentes mayores provocados por manipulaciones maliciosas del sistema de control en instalaciones de proceso)

*Safety Sci*, 2021, v. 134, pp. 1-13 (105043)

CIBERSEGURIDAD, CIBERATAQUES, CIBERNÉTICA, PREVENCIÓN, RIESGOS, SEGURIDAD, ACCIDENTES DE TRABAJO, ACCIDENTES GRAVES, EVALUACIÓN DE RIESGOS, NUEVAS TECNOLOGÍAS, AUTOMATIZACIÓN

Las manipulaciones maliciosas remotas (cibernéticas) o físicas del sistema de control automatizado pueden tener consecuencias similares a accidentes mayores convencionales debido a causas internas. Actualmente hay una falta de procedimientos para evaluar los riesgos producidos por los ciberataques. Por ello, este estudio comenta el desarrollo de una metodología específica (PHAROS) para abordar la identificación de escenarios de accidentes mayores alcanzables por manipulación maliciosa de componentes físicos de la planta a través de los sistemas instrumentados de control y seguridad. Bibliografía: 52 referencias.

---

Díaz-Piedra, C., Rieiro, H., di Stasi, L. L.

**MONITORING ARMY DRIVERS' WORKLOAD DURING OFF-ROAD MISSIONS: AN EXPERIMENTAL CONTROLLED FIELD STUDY**

(Monitoreo de la carga de trabajo de los conductores del ejército durante misio-

nes todoterreno: un estudio de campo experimental controlado)

*Safety Sci*, 2021, v. 134, pp. 1-9 (105092)

EJÉRCITO, CONDUCTORES, CONTROL, CARGA DE TRABAJO, TRABAJO, ACTIVIDAD, MANIOBRAS, NEURONAS, COMPLEJIDAD

Se estudia la validez de los índices electroencefalográficos (EEG) y de la mirada para determinar la carga percibida de la tarea y el rendimiento en 22 conductores suboficiales del Ejército de Tierra mientras realizan dos series ejercicios de entrenamiento reales con un vehículo ligero polivalente en escenarios sin combate. Los resultados mostraron que la activación neuronal de los conductores cambiaba con la complejidad del ejercicio, aumentaba según la complejidad; el nivel de incertidumbre de la posición de la mirada también aumentaba según aumentaba la complejidad. También se observó que la doble tarea aumentaba la dispersión de la mirada de los conductores al realizar el ejercicio menos complejo; y cómo la carga de tareas percibida fue sensible a la complejidad de la maniobra y la doble tarea. Tras los resultados, se concluye que el monitoreo fisiológico en el entrenamiento real es factible y puede brindar mediciones de los cambios en la carga de tareas de manera poco invasiva. Bibliografía: 78 referencias.

---

Moreira, F. G. P., Ramos, A. L. F., Fonseca, K. R. C.

**SAFETY CULTURE MATURITY IN A CIVIL ENGINEERING ACADEMIC LABORATORY**

(Madurez de la cultura de seguridad en un laboratorio académico de ingeniería civil)

*Safety Sci*, 2021, v. 134, pp. 1-10 (105076)

LABORATORIOS, UNIVERSIDADES, ALUMNOS, CULTURA DE SEGURIDAD, FACTORES, INFORMACIÓN, COMPROMISO CON EL TRABAJO, BRASIL

El objetivo de este estudio fue evaluar la influencia de la cultura de seguridad e identificar los factores en los laboratorios del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad Federal de Pará (UFPa), Brasil. Para ello, se recopilaron datos a través de cuestionarios repartidos a 237 estudiantes usuarios de laboratorios. Los resultados indicaron que los laboratorios se encuentran en etapa de madurez "reactiva", que se ve afectada por los factores de la "información", la "participación" y el "compromiso". Bibliografía: 58 referencias.

---

Yin, B. et al.

**QUANTITATIVE RISK ANALYSIS OF OFFSHORE WELL BLOWOUT USING BAYESIAN NETWORK**

(Análisis de riesgo cuantitativo de la explosión de un pozo en alta mar utilizando una red bayesiana)

*Safety Sci*, 2021, v. 135, pp. 1-30 (105080)

ALTA MAR, EXPLOSIONES, RIESGOS, ESTADÍSTICAS BAYESIANAS, ANÁLISIS DE RIESGOS, EVALUACIÓN DE RIESGOS, GASES, ALTA PRESIÓN, ERRORES HUMANOS, CIMENTACIONES

La explosión es el riesgo más peligroso y temido durante la perforación en alta mar (95%), el cual se analizó a través de redes bayesianas. Se calcularon las probabilidades previas con el método estadístico de probabilidad, y las posteriores durante la explosión utilizando el software GeNle. Los principales riesgos del fallo del control primario del pozo encontrados fueron el gas poco profundo y la alta presión anormal; los fallos del control secundario del pozo fueron la mala cementación y el fallo del preventor de reventones (BOP), siendo ésta última una de las principales razones de explosión. Los autores consideran que el método utilizado para analizar los riesgos proporciona un mayor valor que los modelos anteriores, ya que considera las características de la condición geológica, las tecnologías y operaciones de perforación, terminación y reacondicionamiento completas en alta mar, fallos de causa común de BOP superficiales y submarinas. Bibliografía: 86 referencias.

---

Schopf, A. K., Stouten, J., Schaufeli, W. B.

**THE ROLE OF LEADERSHIP IN AIR TRAFFIC SAFETY EMPLOYEES' SAFETY BEHAVIOR**

(El papel del liderazgo en el comportamiento de seguridad de los empleados de seguridad del tránsito aéreo)

*Safety Sci*, 2021, v. 135, pp. 1-17 (105118)

CONTROLADORES AÉREOS, TRABAJADORES, CONDUCTA, LIDERAZGO, SEGURIDAD, CONFIANZA

Es importante que los controladores aéreos (ATC) y los empleados de seguridad del tránsito aéreo (ATS) tengan una conducta segura y un buen liderazgo. Debido al poco conocimiento sobre estos aspectos, el artículo investiga la relación entre los aspectos de liderazgo y los comportamientos de seguridad de

los empleados de ATS (n=49). Los resultados de los análisis de regresión jerárquica mostraron una asociación negativa entre la confiabilidad de los supervisores y el comportamiento de seguridad ciudadana de los empleados. Estos resultados sugieren la necesidad de requerir procesos diferentes a los de otras industrias, y de tener en cuenta las dificultades asociadas con la confiabilidad de los supervisores. Bibliografía: 114 referencias.

Juanes Pérez, Y. (coord.) et al.

Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales

**MAPA DE RIESGO QUÍMICO EN ASTURIAS. 6ª PARTE. SECTOR CONSTRUCCIÓN**

Asturias: IAPRL, 2021.- 396 p.; 20 cm

(Mapa de riesgo químico en Asturias; MRQ6)

CDU 69 Jua

[https://www.iaprl.org/images/contenidos/biblioteca-publicaciones-y-campanas/publicaciones/monografias/mapa\\_riesgo\\_quimico\\_asturias\\_6\\_parte\\_sector\\_construccion\\_v2.pdf](https://www.iaprl.org/images/contenidos/biblioteca-publicaciones-y-campanas/publicaciones/monografias/mapa_riesgo_quimico_asturias_6_parte_sector_construccion_v2.pdf)

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, RIESGO RELATIVO, CLP, FICHAS DE SEGURIDAD, FICHAS TÉCNICAS, AGENTES QUÍMICOS, CANCERÍGENOS, MUTÁGENOS, TÓXICOS, SENSIBILIZANTES, REPRODUCCIÓN, INFORMACIÓN, ANÁLISIS DE RIESGOS, DETERMINACIÓN, ASTURIAS

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Justificación y objetivos. 3- Revisión teórica. 4- Metodología: Criterios de selección y tamaño de muestra. Fases del estudio, cuestionario, recogida y tratamiento de datos. 5- Resultados: Análisis cualitativo y cuantitativo de productos químicos. Agentes cancerígenos, mutágenos y tóxicos para la reproducción (CMR). Agentes sensibilizantes. Cambios al modificador y/o incluir las FDS con irregularidades. 6- Conclusiones. 7- Bibliografía. 8- Anexos.

Luzeaux, N.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

**CARROSSERIE.**

(Carrocería.)

París: INRS, 2021.- 38 p.

(Édition INRS Guide pratique de ventilation; ED 6428)

ISBN 978-2-7389-2645-6; CDU CV 629.33.083:661 Luz

<https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206406>

CARROCERÍAS, REPARACIÓN, RIESGOS, AGENTES QUÍMICOS, INCENDIOS, EXPLOSIONES, PREVENCIÓN, VENTILACIÓN, LIMPIEZA INDUSTRIAL, PUESTOS DE TRABAJO, SALUD LABORAL, LIJADO, MASILLA, PINTURAS, BARNICES, TERMOPLÁSTICOS, CORTES, SOLDADURA, ALMACENAMIENTO, HERRAMIENTAS

CONTENIDO: 1- Descripción de la actividad: Pasos de reparación. Productos

químicos utilizados. Riesgos para la salud. Riesgo de incendio y explosión. 2- Enfoque general de la prevención. 3- Ventilación de puestos de trabajo: Limpieza de superficies. Lijado-desmotado. Preparación de productos aplicados y aplicación. Secado de productos. Reparación de elementos añadiendo material termoplástico. Cortar con un molinillo y moler. Soldadura. Almacenamiento de productos. Herramientas de limpieza. Depósito de basura. Anexo, Peligros para la salud de los agentes químicos utilizados o emitidos en los talleres de carrocería. Bibliografía.

Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (Francia)

**NOTE D'APPUI SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE L'AGENCE NATIONALE DE SÉCURITÉ SANITAIRE DE L'ALIMENTATION, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU TRAVAIL RELATIF À LA RECOMMANDATION DE VALEURS BIOLÓGIQUES POUR LA SURVEILLANCE DES EXPOSITIONS PROFESSIONNELLES CONCERNANT LE MÉTHYL TERT-BUTYL ÉTHER (MTBE)**

(Nota de apoyo científico y técnico de la Agencia Nacional de Seguridad y Salud Alimentaria, Ambiental y Ocupacional relativa a la recomendación de valores biológicos para el seguimiento de la exposición profesional en relación con el éter metil tert-butílico (MTBE))

*Maisons-Alfort: ANSES, 2022.- 37 p.*

(Rapport; Saisine n° 2019-SA-0215)

CDU CV 661 Age

<https://www.anses.fr/fr/system/files/VSR2019SA0215.pdf>

METIL TERTBUTIL ÉTER, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, RECOMENDACIONES, USO, TOXICOCINÉTICA, ABSORCIÓN, DISTRIBUCIÓN, EXCRECIÓN, TOXICIDAD, TOXICIDAD AGUDA, IRRITACIÓN, GENOTOXICIDAD, TOXICIDAD CRÓNICA, MUTAGENICIDAD, CANCERÍGENOS, REPROTOXICIDAD, AGENTES BIOLÓGICOS, SALUD

CONTENIDO: 1- Contexto y objeto de la solicitud. 2- Organización del trabajo. 3- Análisis y conclusiones: Información general sobre el metil terc-butil éter (MTBE). Datos toxicocinéticos. Resumen de datos de toxicidad. Resumen de la experiencia del Comité Científico sobre el Nivel de Exposición Ocupacional y otras recomendaciones existentes. Datos disponibles sobre posibles indicadores de exposición biológica. Recomendaciones. Bibliografía. Anexos.

Health Council of the Netherlands

### DIESEL ENGINE EXHAUST. EXECUTIVE SUMMARY. HEALTH-BASED RECOMMENDED OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT

(Escape del motor diésel. Resumen ejecutivo. Límite de exposición ocupacional recomendado basado en la salud)

The Hague: Health Council of the Netherlands, 2019.- 6 p.

CDU CV 613.62: 621.436.1 Hea

GASES DE ESCAPE, MOTORES DIÉSEL, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, LEP, VALORES LÍMITE, RIESGOS, SALUD LABORAL, TRABAJADORES, CÁNCER, EPIDEMIOLOGÍA

CONTENIDO: Las emisiones de los motores diésel plantean una amplia gama de riesgos para la salud de una gran variedad de trabajadores. El cáncer de pulmón como punto de partida para derivar los niveles de exposición basados en el riesgo. Tres grandes estudios epidemiológicos utilizados (Partículas de carbono elemental respirable como parámetro de exposición. Datos sobre motores diésel sin sistemas efectivos de reducción de emisiones). Metanálisis. Consejos al ministro.

Farhangian, M. et al.

### FEASIBILITY STUDY ON THE APPLICATION OF ELECTROSPUN NANOFIBER WEBS FOR THE AIR SAMPLING OF CRYSTALLINE SILICA

(Estudio de viabilidad sobre la aplicación de bandas de nanofibras electrohiladas para la toma de muestras de aire de sílice cristalina)

*Ind Health*, 2021, v. 59 n. 6, pp. 415-426

SÍLICE CRISTALINA, MUESTREO, AIRE, PREVENCIÓN, NANOFIBRAS, EVALUACIÓN DE RIESGOS, ANÁLISIS DE RIESGOS, CONCENTRACIONES, FILTRACIÓN, EFICACIA

Se comenta la fabricación de una red de nanofibras de PVC electrohilado con fibras de tamaño nanométrico y la evaluación de su aplicabilidad en el muestreo y la medición de la concentración de sílice cristalina en el aire comparando los resultados del análisis con un filtro de membrana de PVC comercial. Se obtuvo que la concentración de sílice medida por las bandas electrohiladas fue 1.022 veces mayor que la del filtro de PVC comercial en todos los rangos estudiados de concentración y el medio de nanofibras tuvo una mayor eficiencia de filtración y una menor caída de presión en comparación con el filtro de membrana de PVC. Bibliografía: 38 referencias.

Park, S., Choi, Y., Song, D., Kim, E. K.

### NATURAL VENTILATION STRATEGY AND RELATED ISSUES TO PREVENT CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19) AIRBORNE TRANSMISSION IN A SCHOOL BUILDING

(Estrategia de ventilación natural y cuestiones relacionadas para prevenir la transmisión aérea de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) en un edificio escolar)

*Sci Total Environ*, 2021, v. 789, pp. 1-9 (147764)

COVID-19, VENTILACIÓN, ESCUELAS, INTERIORES, AIRE, LUGARES DE TRABAJO, PREVENCIÓN, CONTAGIO, ENFERMEDADES INFECCIOSAS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, MASCARILLAS RESPIRATORIAS

La ventilación de un espacio reduce y protege a las personas contra la transmisión aérea de la Covid-19, pero puede ser complicada en algunos espacios como las escuelas. Por ello, este estudio mide y analiza el rendimiento de la ventilación natural en un edificio escolar según las tasas de apertura de las ventanas, las posiciones y las condiciones climáticas. En condiciones de ventilación cruzada, las tasas de ventilación media se midieron a las 6,51 h<sup>-1</sup> para una apertura de ventana del 15 % y a las 11,20 h<sup>-1</sup> para apertura de ventana del 30%, y la probabilidad de contagio es inferior al 1% cuando se lleva mascarilla y más del 15% de las ventanas están abiertas. Para la ventilación de un solo lado, las tasas de ventilación se redujeron cerca del 30% de los valores de los casos de ventilación cruzada y, si el tiempo de exposición es inferior a 1h, la probabilidad de infección puede mantenerse por debajo del 1 % con mascarilla. Sin embargo, la probabilidad de infección supera el 1% en todos los casos en los que el tiempo de exposición es superior a 2h, independientemente de que se lleve o no mascarilla. Bibliografía: 46 referencias.

Latorre Iglesias, E.

### RUIDO FERROVIARIO: MATERIAL RODANTE

*Rev Acústica*, 2021, v. 52 n. 3 y 4, pp. 16-28

FERROCARRILES, RUIDO, PREVENCIÓN, RIESGOS, ANÁLISIS DE RIESGOS, NUEVAS TECNOLOGÍAS, FUTURO

El artículo comenta las nuevas exigencias de los fabricantes de ferrocarriles sobre los límites nacionales e internacionales y el nivel de ruido, debido a que éste genera molestias e incomodidad tanto para los usuarios como para las per-

sonas que viven cerca de las vías. Para ello, este artículo analiza el problema del ruido, las diferentes categorías del ruido presentes en un tren y se identifican las principales fuentes de ruido, sus mecanismos de generación y medios para su atenuación. También se mencionan nuevas tecnologías en desarrollo que podrían ser un camino hacia el futuro del sector. Bibliografía: 48 referencias.

---

Shrestha, D. et al.

**END-STAGE RENAL DISEASE AND METALWORKING FLUID EXPOSURE**

(Enfermedad renal en etapa terminal y exposición a fluidos metalúrgicos)

*Occup Environ Med*, 2022, v. 79 n. 1, pp. 24-31

ENFERMEDADES RENALES, ENFERMEDADES PROFESIONALES, RIÑONES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, INDUSTRIA METALÚRGICA, FLUIDOS  
Se investiga la relación entre los fluidos metalúrgicos (MWF) y la enfermedad renal en etapa terminal (ESRD) en un estudio de cohorte de 36703 trabajadores masculinos de la industria automotora debido a la exposición acumulada a MWF (puro, soluble o sintético). A través de los datos obtenidos, basados en 501 casos de ESRD y 13 434 muertes, se ve una asociación modesta entre MWF y la clasificación ESRD de glomerulonefritis (el percentil 60 de MWF directo se asoció con un riesgo secundario aumentado del 18 % (sHR = 1,18, IC del 95 %: 0,99 a 1,41)) y nefropatía diabética (el riesgo secundario aumentó un 28 % en el percentil 60 de MWF soluble (sHR = 1,28, IC del 95 %: 1,00 a 1,64)). Por ello, los autores concluyen es necesario un estudio en mayor profundidad para confirmar la exposición a MWF puro y soluble puede estar relacionada con la clasificación de ESRD. Bibliografía: 40 referencias.

---

Acke, S. et al.

**GLOBAL INFECTIOUS DISEASE RISKS ASSOCIATED WITH OCCUPATIONAL EXPOSURE AMONG NON-HEALTHCARE WORKERS: A SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE**

(Riesgos globales de enfermedades infecciosas asociados con la exposición profesional entre trabajadores no sanitarios: revisión sistemática bibliográfica)

*Occup Environ Med*, 2022, v. 79 n. 1, pp. 63-71

REVISIÓNES SISTEMÁTICAS, BIBLIOGRAFÍA, ENFERMEDADES RESPIRATO-

RIAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES INFECCIOSAS, RIESGOS, PREVENCIÓN, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, TRABAJADORES  
Debido a la reciente pandemia del SARS-CoV-2, este estudio realiza una revisión bibliográfica sobre la exposición a patógenos entre los trabajadores no sanitarios, dando especial relevancia a los patógenos respiratorios. La revisión sistemática aportó 270 artículos que cumplían con los criterios de selección y calidad. Se encontraron 111 exposiciones a patógeno, siendo el 81,1% patógenos del tracto respiratorio. Los riesgos de enfermedades infecciosas se describieron en 37 grupos profesionales, y se destacó un mayor riesgo en algunos sectores: fuerzas armadas (n=36 patógenos), trabajadores ganaderos (n=31), productores ganaderos/lácteos (n=26), trabajadores de mataderos (n=22); los cuidadores de animales y los trabajadores forestales (ambos n=16). Tras esta revisión se recomienda sensibilizar sobre los riesgos respiratorios y las medidas preventivas adecuadas a los trabajadores expuestos. Bibliografía: 50 referencias.

---

Patrascu, C. et al.

**RISQUES MULTIPLES ET POLYEXPOSITIONS: LA PRÉVENTION À L'ÉPREUVE DE LA COMPLEXITÉ**

(Riesgos múltiples y poliexposiciones: prevención a prueba de complejidad)

*Hyg Séc Trav*, 2021, n. 265, pp. 16-61

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, LUGARES DE TRABAJO, RIESGOS QUÍMICOS, RIESGOS BIOLÓGICOS, SUSTANCIAS PELIGROSAS, TÓXICOS, AGENTES QUÍMICOS, AGENTES BIOLÓGICOS, RUIDO, JORNADA LABORAL, HORA DE TRABAJO

Desde hace poco se habla del concepto “exposición múltiple” pues representa un reto importante para la prevención de riesgos laborales, sobre todo en los lugares de trabajo donde los empleados están expuestos a varios tipos de factores de riesgo (químicos, biológicos, físicos, organizacionales, psicosociales). En consecuencia, este dossier expone un enfoque para identificar los sectores afectados por la coexposición al ruido y las sustancias ototóxicas; la influencia del trabajo físico intenso en la exposición a productos químicos volátiles; la coexposición a agentes biológicos y sustancias químicas; y la “cronotoxicología”, la relación entre las horas de trabajo y el riesgo químico.

---

Battista, R. A., Ferraro, M., Piccioni, L. O., Malzanni, G. E., Bussi, M.

**PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) IN COVID-19 PANDEMIC. RELATED SYMPTOMS AND ADVERSE REACTIONS IN HEALTHCARE WORKERS AND GENERAL POPULATION**

(Equipo de Protección Individual (EPI) en Pandemia de COVID-19. Síntomas relacionados y reacciones adversas en trabajadores de la salud y población general)

*J Occup Environ Med*, 2021, v. 63 n. 2, pp. e80-e85

PERSONAL SANITARIO, USO, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, MASCARILLAS, MASCARILLAS RESPIRATORIAS, MÁSCARAS RESPIRATORIAS, RIESGOS, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, PREVENCIÓN

El estudio evalúa la prevalencia de los síntomas y reacciones adversas relacionados con el equipo de protección individual (EPI) durante la COVID-19. Las reacciones adversas señaladas por el personal sanitario encuestado fueron: los síntomas respiratorios afectaron al 80,3% de los encuestados, las lesiones cutáneas relacionadas afectaron al 68,5% de los encuestados, otros informaron de dermatosis de diferente grado o síntomas oculares. Se señaló que estas reacciones surgieron por el tiempo de uso (más de 6 h/d) y, principalmente, por las máscaras respiratorias N95/FFP2. Se concluye que, debido a su uso, es importante tener en cuenta el nivel de uso para establecer unas medidas preventivas y de seguridad. Bibliografía: 27 referencias.

Sanjari, A., Saeedi, R., Khaloo, S. S.

**SEMI-QUANTITATIVE HEALTH RISK ASSESSMENT OF EXPOSURE TO CHEMICALS IN AN ALUMINUM ROLLING MILL**

(Evaluación semicuantitativa de riesgos para la salud de la exposición a productos químicos en un laminador de aluminio)

*Int J Occup Safety Ergonomics*, 2021, v. 27 n. 2, pp. 597-604

INDUSTRIA METALÚRGICA, LAMINADOS, ALUMINIO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, AGENTES QUÍMICOS, BENCENO, ÁCIDO SULFÚRICO, MANGANESO, RIESGOS, RIESGOS QUÍMICOS, SINGAPUR

Este estudio evalúa los riesgos para la salud derivados de la exposición laboral a productos químicos en una planta de laminación de aluminio para proponer medidas de control eficaces. Se evaluaron los riesgos para la salud de la exposición a los productos químicos y el riesgo de desarrollar cáncer debido a la exposición al benceno. Los resultados mostraron que la exposición al ácido

sulfúrico y al manganeso fue alto. El riesgo de desarrollar cáncer derivado de la exposición al benceno se encontró en el rango (10<sup>-4</sup>)-(10<sup>-6</sup>). Los resultados finales concluyen que la exposición profesional al 75% de los químicos tenía un nivel de riesgo bajo, el 15% tenía un nivel de riesgo moderado y el 10% tenía un nivel de riesgo alto. Bibliografía: 27 referencias.

Cyrys, J. et al.

**COMPARISON BETWEEN DIFFERENT TRAFFIC-RELATED PARTICLE INDICATORS: ELEMENTAL CARBON (EC), PM2.5 MASS, AND ABSORBANCE**

(Comparación entre diferentes indicadores de partículas relacionadas con el tráfico: carbono elemental (EC), masa de PM2.5 y absorbancia)

*J Exp Anal Environ Epidemiol*, 2003, v. 13 n. 2, pp. 134-143

PARTÍCULAS, INDICADORES, CARBONO ELEMENTAL, TRÁFICO, CONTAMINACIÓN, ALEMANIA, PAÍSES BAJOS, SUECIA

El artículo compara las partículas PM (2.5) con concentraciones de carbono elemental (EC), en comparación con las PM (10). Se evalúa el impacto en la salud de las concentraciones promedio a largo plazo. Los resultados mostraron que, en sitios donde el tráfico era promedio el EC y las PM (2.5) eran más altas (43-84% y 26-76%, respectivamente) que en sitios de fondo urbano. El contraste de las medidas de masa para PM (2.5) fueron menores (8-35%). La relación entre PM (10) y PM (2.5) fue alta. La medición de la absorbancia de PM (2.5) estuvo correlacionada con las mediciones de EC y sugiere que la absorbancia se puede utilizar como un método simple, económico y no destructivo para estimar la contaminación en el aire de partículas relacionadas con el tráfico motorizado, a pesar de que dicha relación difería entre países y tipo de sitio de muestra generando la necesidad de calibrar adecuadamente para cada situación. Bibliografía: 43 referencias.

Takaya, K. et al.

**A REAL-TIME GAS MONITORING SYSTEM BASED ON ION MOBILITY SPECTROMETRY FOR WORKPLACE ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS**

(Un sistema de monitoreo de gases en tiempo real basado en espectrometría de movilidad de iones para mediciones ambientales en el lugar de trabajo)

*Ind Health*, 2022, v. 60 n. 1, pp. 40-46

HERRAMIENTAS, MEDICIÓN, MEDICIONES, GASES, METILETILCETONA,

**COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES, ESPECTROMETRÍA DE MOVILIDAD IÓNICA, CROMATOGRAFÍA DE GASES-ESPECTROMETRÍA DE MASAS, VALORES LÍMITE, EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO, LUGARES DE TRABAJO, AMBIENTE, HIGIENE DEL TRABAJO**

Se comenta el desarrollo de un monitor de gases de compuestos orgánicos volátiles (COV) usando un espectrómetro de movilidad de iones (IMS) diseñado para el monitoreo en tiempo real en entornos de trabajo, donde la cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) no funciona bien. Se realizaron experimentos con metiletilcetona para evaluar su capacidad de identificación, el tiempo de respuesta y la precisión cuantitativa. El estudio estimó la cantidad máxima de cambio en lugar de la intensidad máxima debido a que la cantidad ionizable de metiletilcetona ya había excedido en el valor límite de exposición a corto plazo (short-term exposure limit, STEL) de 300 ppm. Se obtuvieron curvas de calibración con alta precisión en un rango que incluye 300 ppm que es el STEL de la metiletilcetona. Los autores sugieren que el dispositivo puede usarse para monitorear sustancias químicas en un entorno de trabajo. Bibliografía: 19 referencias.

Strehl, C., Wittlich, M.

**HAUTKREBS DURCH NATÜRLICHE UV-STRAHLUNG. NEUE METRIK FÜR DIE EXPOSITIONSERMITTLUNG UND -BEWERTUNG**

(Cáncer de piel por radiación UV natural. Nueva métrica para la determinación y valoración de la exposición)

*Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie*, 2021, v. 71 n. 6, pp. 262-269

**RADIACIÓN NATURAL, RADIAZIONES UV, MÉTRICA, DOSÍMETROS PERSONALES, ENFERMEDADES PROFESIONALES, CÁNCER DE PIEL, EVALUACIÓN**

La recolección de datos de exposición a radiación UV, en el marco del programa GENESIS, utilizando un dosímetro especial acumulativo, ha permitido calcular la evaluación de la exposición a este tipo de radiaciones naturales de forma muy específica y a su vez distinguir mejor el origen profesional o no de tales radiaciones. La extensa base de datos muestra ejemplos en distintos escenarios y los cálculos necesarios para aplicar la nueva métrica. De esta forma se favorece el proceso de reconocimiento de enfermedades profesionales relacionadas con la exposición a estas radiaciones (cáncer de piel). Bibliografía: 33 referencias.

Kinnunen, P. K. et al.

**VETERINARIANS AS A RISK GROUP FOR ZOOSES: EXPOSURE, KNOWLEDGE AND PROTECTIVE PRACTICES IN FINLAND**

(Los veterinarios como grupo de riesgo de zoonosis: exposición, conocimientos y prácticas de protección en Finlandia)

*Safety Health Work*, 2022, v. 13 n. 1, pp. 78-85

**VETERINARIOS, PREVENCIÓN, SEGURIDAD, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ZOONOSIS, ZOONOSIS PROFESIONALES, ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PINCHAZOS, MORDEDURAS, LESIONES, ENFERMEDADES CUTÁNEAS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, FINLANDIA**

Se realizan dos estudios de cuestionarios transversales entre veterinarios en Finlandia en 2009 y 2016 sobre los riesgos de exposición a patógenos zoonóticos. En 2009, el 90,9% de los veterinarios informaron infecciones zoonóticas (15,0 %), pinchazos con agujas (78,8 %), mordeduras (85,0 %), así como lesiones cutáneas infectadas (24,2 %). Durante el periodo siguiente se realizaron prácticas de protección y equipo de protección individual contra patógenos que son transmisibles por inhalación y membranas mucosas. Tras ello, en 2016, se informó de un 10,3% de infecciones zoonóticas. Se concluye que la información y formación sobre la prevención de patógenos zoonóticas es importante para reducir los riesgos. Bibliografía: 49 referencias.

Caron, V.

**LA LEPTOSPIROSE: OÙ EN EST-ON?**

(Leptospirosis: ¿dónde estamos?)

*Références Santé Trav*, 2022, n. 169, pp. 109-114

**LEPTOSPIROSIS, ZOONOSIS, ZOONOSIS PROFESIONALES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES NO-LABORALES, PREVENCIÓN, SALUD LABORAL**

La leptospirosis es una enfermedad zoonótica causada por una bacteria leptospira que puede estar presente en los mamíferos salvajes y domésticos. En consecuencia, los humanos pueden verse afectados. Es importante tener presente la prevención para eliminar el riesgo de transmisión a los humanos. Bibliografía: 18 referencias.

Tustin, A. W., Cooney, R., Lamson, G. E., Hodgson, M. J.

**A CLUSTER OF HYPERSENSITIVITY PNEUMONITIS ASSOCIATED WITH EXPOSURE TO METALWORKING FLUIDS**

(Un grupo de neumonitis por hipersensibilidad asociada con la exposición a fluidos para trabajar metales)

*Am J Ind Med*, 2021, v. 64 n. 11, pp. 915-923

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, FLUIDOS, INDUSTRIA METALÚRGICA, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, NEUMONITIS, NEUMONITIS HIPERSENSIBLES, CONTAMINACIÓN, AMBIENTE, AIRE, ENDOTOXINAS, BACTERIAS, PREVENCIÓN, VIGILANCIA DE LA SALUD, CONTROL

Se informa sobre un grupo de neumonitis por hipersensibilidad (hypersensitivity pneumonitis, HP) y síntomas respiratorios en una planta de fabricación donde la exposición a fluidos metalúrgicos (metalworking fluids, MWF) y el aire del lugar de trabajo estaban contaminados con endotoxinas bacterianas a pesar de los frecuentes cultivos bacterianos negativos de MWF. El 30,8% de los encuestados informaron síntomas respiratorios relacionados con el trabajo. OSHA incluyó cultivo bacteriano de MWF, medición de concentraciones de endotoxinas en MWF y aire del lugar de trabajo, revisión del programa de manejo de fluidos del empleador y distribución de un cuestionario transversal de síntomas. Se detectaron niveles de endotoxina de hasta 92000 unidades de endotoxina (UE)/ml en MWF y 3200 UE/m<sup>3</sup> en el aire. Los autores concluyen que el MWF contaminado puede causar una enfermedad pulmonar laboral grave incluso si los microorganismos no crecen en cultivos fluidos. Por lo que los trabajadores no deben confiar únicamente en los datos de las pruebas de MWF, sino también en la vigilancia médica y el control meticuloso de las posibles fuentes de origen para evitar las enfermedades respiratorias. Bibliografía: 22 referencias.

Menéndez Dízy, E.

**EXPOSICIÓN LABORAL A GASOLINA EN ESTACIONES DE SERVICIO. CAPÍTULO 2: RESULTADOS, ANÁLISIS, DISCUSIÓN DE LOS MISMOS Y CONCLUSIONES**

*Asturias Prev*, 2022, n. 39, pp. 10-19

TRABAJADORES, ESTACIONES DE SERVICIO, GASOLINA, GASOLINA SIN PLOMO, VAPORES, VAPORES DE COMBUSTIBLES, VAPORES INFLAMABLES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, SEGURIDAD, SALUD LABORAL

Araíz del Plan de Salud, Seguridad y Medio Ambiente Laboral del Principado de Asturias 2016-2020, el Instituto Asturiano de Prevención Riesgos Laborales ha desarrollado un programa preventivo específico en el que se evalúa la exposición profesional a la gasolina en las estaciones de servicio mediante muestreos personales y ambientales. El estudio incluye 27 gasolineras del principado de Asturias, que comprenden a 181 trabajadores de estaciones de servicio asistidas, en las que el personal suministra directamente gasolina a los clientes. El estudio tiene el objetivo de mejorar las condiciones de trabajo relacionadas con la seguridad y la salud laboral de los trabajadores.

Crawford, J. O. et al.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

### **WORKING WITH CHRONIC MUSCULOSKELETAL DISORDERS. GOOD PRACTICE ADVICE REPORT**

(Trabajar con trastornos musculoesqueléticos crónicos: recomendaciones de buenas prácticas)

*Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.- 137 p.*

ISBN 978-92-9479-441-3; CDU CV 331:616.7 Age

<https://osha.europa.eu/es/publications/working-chronic-msds-good-practice-advice/view>

ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ENFERMEDADES CRÓNICAS, TRABAJO, LUGARES DE TRABAJO, PREVENCIÓN, RIESGOS, TRABAJADORES, DISCAPACIDAD, REHABILITACIÓN, EVALUACIÓN DE RIESGOS, ASISTENCIA MÉDICA

CONTENIDO: 1- Introducción: ¿Qué son los trastornos musculoesqueléticos (TME) crónicos? 2- Requisitos legales en materia de prevención de riesgos y acomodación de trabajadores con discapacidad. 3- Gestión de TME crónicos en el trabajo. 4- Pequeñas empresas: Lista de verificación para pequeñas empresas sobre el trabajo con TME crónicos. 5- Lo que los trabajadores pueden decirnos. 6- Brindar apoyo externo e intervención temprana. 7- Ejemplos específicos de adaptaciones e intervenciones individuales para toda la fuerza laboral. 8- Conclusiones. 9- Referencias.

Peereboom, K., Langen, N. de, Bortkiewicz, A.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

### **PROLONGED CONSTRAINED STANDING AT WORK. HEALTH EFFECTS AND GOOD PRACTICE ADVICE. REPORT**

(Permanecer de pie con limitación de movimientos durante un tiempo prolongado: efectos para la salud y consejos sobre buenas prácticas. Reporte.)

*Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.- 90 p.*

ISBN 978-92-9479-542-7; CDU CV 616.7 Pee

<https://osha.europa.eu/es/publications/prolonged-constrained-standing-postures-health-effects-and-good-practice-advice/view>

POSTURAS ESTÁTICAS, POSTURAS FORZADAS, POSTURAS DE TRABAJO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, SALUD LABORAL, TRABAJADORES, TRABAJADORAS, TRABAJADORES DE EDAD MADURA, TRABAJADORES ESPECIALMENTE SENSIBLES, ENFERMEDADES CRÓNICAS, EXTREMIDADES INFERIORES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, RIESGOS, PREVENCIÓN, ERGONOMÍA, ACTIVIDAD FÍSICA, VIBRACIONES DE CUERPO ENTERO

TREMIDADES INFERIORES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, RIESGOS, PREVENCIÓN, VIBRACIONES DE CUERPO ENTERO, ERGONOMÍA, PUESTOS DE TRABAJO, DISEÑO

CONTENIDO: 1- Introducción: ¿Qué es la bipedestación prolongada? 2- Extensión del trabajo de pie y prevalencia de trastornos de las extremidades inferiores. 3- Efectos sobre la salud de la bipedestación prolongada: De pie y TME. 4- Trabajadores en riesgo. 5- Definición de bipedestación prolongada. 6- Normas y directrices. 7- Estrategia de prevención para evitar el trabajo de pie constreñido. 8- Ergonomía en el trabajo y prevención de riesgos: Evaluación de riesgos. Diseño del trabajo. Medidas para reducir los efectos de la bipedestación restringida prolongada. Formación, comunicación y participación de los trabajadores. 9- Consejos para que los trabajadores reduzcan las molestias al trabajar de pie. 10- Práctica de prevención para diferentes sectores y trabajos. 11- Conclusiones y recomendaciones de política. 12- Referencias.

Peereboom, K., Langen, N. de, Bortkiewicz, A.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

### **PROLONGED STATIC SITTING AT WORK. HEALTH EFFECTS AND GOOD PRACTICE ADVICE. REPORT**

(Permanecer sentado con limitación de movimientos y durante un tiempo prolongado: efectos para la salud y consejos sobre buenas prácticas. Reporte)

*Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.- 108 p.*

ISBN 978-92-9479-545-8; CDU CV 616.7:613.65 Pee

<https://osha.europa.eu/es/publications/prolonged-static-sitting-work-health-effects-and-good-practice-advice/view>

SEDENTARISMO, POSTURAS FORZADAS, POSTURAS DE TRABAJO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, SALUD LABORAL, TRABAJADORES, TRABAJADORAS, TRABAJADORES DE EDAD MADURA, TRABAJADORES ESPECIALMENTE SENSIBLES, ENFERMEDADES CRÓNICAS, EXTREMIDADES INFERIORES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, RIESGOS, PREVENCIÓN, ERGONOMÍA, ACTIVIDAD FÍSICA, VIBRACIONES DE CUERPO ENTERO

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Definiciones de comportamiento sedentario

y sedentarismo prolongado. 3- La medida de estar sentado. 4- Efectos sobre la salud de permanecer sentado durante mucho tiempo. 5- Trabajadores en situación de riesgo. 6- Reglamento y directrices. 7- Estrategia para prevenir un sedentarismo prolongado. 8- Lugar de trabajo ergonomía y condiciones de trabajo: Evaluación de riesgos. Sentado y trabajadores con TME crónicos o necesidades especiales. 9- Limitación de sentarse y promover el movimiento. 10- Ergonomía escolar y promoción del movimiento en las escuelas. 11- Diseño para el futuro. 12- Conclusiones y recomendaciones de política. 13- Referencias.

---

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)

**ESTUDIO ERGONÓMICO EN EL SECTOR DEL CALZADO: TAREAS DE APARADO**

Madrid: INSST, 2021.- 91 p.

(Documentos Divulgativos; DD.107.1.21)

ISBN 118-21-003-5 (online); CDU CV 658.3.053:685.34 Ins

<https://www.insst.es/documentacion/catalogo-de-publicaciones/estudio-ergonomico-en-el-sector-del-calzado-tareas-de-aparado-a%C3%B3-2021>

INDUSTRIA DEL CALZADO, TRABAJADORES, SINIESTRALIDAD, ERGONOMÍA, RIESGOS, ACCIDENTES DE TRABAJO, PUESTOS DE TRABAJO, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, MÁQUINAS, MÁQUINAS DE COSER, EQUIPOS DE TRABAJO, CONDICIONES DE TRABAJO, DISEÑO, MEJORAS

CONTENIDO: 1- Objetivo y metodología del estudio. 2- Introducción: Datos y siniestralidad del sector. 3- El puesto de trabajo de aparado (antecedentes, estado del arte...). 4- Análisis de la carga física en el puesto de aparado. 5- Evolución de las condiciones ergonómicas del puesto de aparado. 6- Recomendaciones y propuestas de mejora y rediseño del puesto de aparado. 7- Bibliografía.

---

Forman, D. A., Forman, G. N., Holmes, M. W. R.

**WRIST EXTENSOR MUSCLE ACTIVITY IS LESS TASK-DEPENDENT THAN WRIST FLEXOR MUSCLE ACTIVITY WHILE SIMULTANEOUSLY PERFORMING MODERATE-TO-HIGH HANDGRIP AND WRIST FORCES**

(La actividad de los músculos extensores de la muñeca depende menos de la tarea que la actividad de los músculos flexores de la muñeca mientras se rea-

lizan simultáneamente fuerzas de muñeca y de agarre de moderadas a altas) *Ergonomics*, 2021, v. online, pp. 1-11

ISOMETRÍA, CONTRACCIONES MUSCULARES, MÚSCULOS, ACTIVIDAD MUSCULAR, ANTEBRAZOS, LESIONES, ENFERMEDADES CRÓNICAS

El estudio caracteriza la actividad de los músculos extensores y flexores de la muñeca durante combinaciones de fuerzas de muñeca y de agarre de moderadas a altas que son similares a las acciones e intensidades utilizadas en muchos lugares de trabajo. Se registró electromiografía de superficie de tres flexores de muñeca y tres extensores de muñeca mientras los participantes realizaban simultáneamente fuerzas de prensión manual y de muñeca con intensidades que oscilaban entre el 15 % y el 60 % del máximo. Mientras que los flexores de la muñeca dependían en gran medida de la tarea, la actividad del extensor de la muñeca fue consistentemente alta durante todo el experimento. La contracción de la articulación de la muñeca también fue mayor cuando los extensores de la muñeca funcionaban como contrarios. Por ello, se sugiere que los extensores de la muñeca demuestren una actividad muscular mayor durante la mayoría de las tareas de la mano y la muñeca, por qué facilita el desarrollo de lesiones crónicas por su uso excesivo con mayor frecuencia que los flexores de la muñeca. Bibliografía: 27 referencias.

---

Fischer, S. L., Koltun, S., Lee, J.

**A CROSS-SECTIONAL SURVEY OF MUSCULOSKELETAL DISORDER HAZARD EXPOSURES AND SELF-REPORTED DISCOMFORT AMONG ON-SHORE WIND TURBINE SERVICE TECHNICIANS**

(Encuesta transversal de exposiciones a peligros de trastornos musculoesqueléticos y malestar autoinformado entre técnicos de servicio de turbinas eólicas en tierra)

*Ergonomics*, 2021, v. 64 n. 3, pp. 383-395

TRABAJADORES, AEROGENERADORES, TURBINAS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, PREVENCIÓN, RIESGOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE TRABAJO, ERGONOMÍA, EVALUACIÓN DE RIESGOS

El objetivo de este estudio fue caracterizar las exposiciones al riesgo de trastornos musculoesqueléticos (TME) de los técnicos de turbinas eólicas o técnicos de viento e identificar elementos de trabajo que deberían priorizarse para prevenir dichos

TME. Los datos se obtuvieron a través de una encuesta transversal en línea a 144 técnicos eólicos en función de un enfoque de muestreo de conveniencia y no probabilístico. Se obtuvo que la escalada fue la tarea físicamente más exigente, seguida de torsión/tensado y manipulación manual de herramientas (MMH), principalmente debido a trabajo realizado en posturas incómodas y restringidas que empeora la incomodidad. Por ello, se concluye que es importante incluir aspectos ergonómicos y de factores humanos en el diseño de turbinas eólicas, pues unas buenas herramientas de reingeniería, como los dispositivos de tensión de torsión, pueden reducir las exposiciones al riesgo de TME. Bibliografía: 32 referencias.

Aavang Petesen, J. et al.

**REPETITIVE AND FORCEFUL MOVEMENTS OF THE HAND AS PREDICTORS OF TREATMENT FOR PAIN IN THE DISTAL UPPER EXTREMITIES**

(Movimientos repetitivos y contundentes de la mano como predictores de tratamiento del dolor en extremidades superiores distales)

*Occup Environ Med*, 2022, v. 79 n. 1, pp. 55-62

TRABAJADORES, TRABAJADORAS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, MANOS, MUÑECAS, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, EXTREMIDADES SUPERIORES

El artículo investiga los movimientos repetitivos y el uso de la fuerza de la mano como causas de tratamiento para los trastornos musculoesqueléticos de las extremidades superiores distales en 202747 personas trabajadoras en un plan de pensiones de salud de 2005 a 2017. En lo referente a los hombres, y a través de las mediciones electrogoniometrías representativas de la velocidad angular de la muñeca como una medida para la repetición, se obtuvo que la velocidad de la muñeca tuvo una las tasas de incidencia (TIR) de 1,48 (IC del 95 %: 1,15 a 1,91) cuando se comparó el nivel de exposición más alto frente a la baja, efecto insignificante al ajustar la fuerza de la mano. La fuerza de la mano tuvo una TIR de 2,65 (IC del 95 %: 2,13 a 3,29) para la exposición más alta frente a la más baja con un patrón de exposición-respuesta, que se mantuvo después del ajuste para la velocidad de la muñeca. Al realizar este estudio en mujeres, no se encontró un mayor riesgo para la fuerza de la mano, mientras que la velocidad de la muñeca mostró una asociación significativamente protectora con el tratamiento. Bibliografía: 40 referencias.

Mckinnon, C. D., Martel, D. R., Callaghan, J. P.

**THE IMPACT OF A PROGRESSIVE SIT-STAND ROTATION EXPOSURE DURATION ON LOW BACK POSTURE, MUSCLE ACTIVATION, AND PAIN DEVELOPMENT**

(El impacto de la duración progresiva de la exposición a la rotación de bipedestación en la postura de la espalda baja, la activación muscular y el desarrollo del dolor)

*Ergonomics*, 2021, v. 64 n. 4, pp. 502-511

PUESTOS DE TRABAJO, TRABAJO SEDENTARIO, POSTURAS ESTÁTICAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, LUMBALGIAS, ESPALDA

Se evalúan los descansos tempranos y frecuentes del trabajo de pie para reducir el dolor lumbar (low back pain (LBP)) en pacientes con desarrollo conocido del dolor (pain developers (PD)). El estudio contó con 24 participantes repartidos en dos grupos (PD o no PD) que realizaron 124 minutos de trabajo de pie con descansos sentados en una proporción de 3:1 de pie a sentado con duraciones crecientes de 3:1 minutos a 48 minutos. Las medidas de dolor de espalda y postura de la columna no mostraron diferencias entre ambos grupos, aunque las mujeres presentaron una mayor activación del glúteo medio izquierdo (8,4% MVC) que los hombres (4,5% MVC) y una mayor contracción del glúteo medio. Se demostró que los descansos tempranos y frecuentes del trabajo de pie pueden ser una solución eficaz para reducir el dolor lumbar. Bibliografía: 32 referencias.

Lindsay, C., Clark, B., Adams, K., Spratford, W.

**SHORTER WORK BOOT SHAFT HEIGHT IMPROVES ANKLE RANGE OF MOTION AND DECREASES THE OXYGEN COST OF WORK**

(La altura más corta del eje de la bota de trabajo mejora el rango de movimiento del tobillo y disminuye el costo de oxígeno del trabajo)

*Ergonomics*, 2021, v. 64 n. 4, pp. 532-544

CALZADO DE SEGURIDAD, BOTAS DE SEGURIDAD, DISEÑO, USO, PROTECCIÓN, EXTREMIDADES INFERIORES, PREVENCIÓN, RIESGOS, FATIGA, LESIONES

Son comunes las botas de trabajo con elementos de diseño implementados para proteger el pie y la extremidad inferior a pesar de que dicho diseño puede

tener consecuencias negativas no deseadas, como aumentos en la fatiga relacionada con el trabajo y el riesgo de lesiones. Por ello, este estudio comparó la cinemática articular y el costo fisiológico de dos botas (corte bajo y corte alto) de trabajo con punta de acero con diferentes diseños de caña usadas durante una tarea simulada. Los resultados mostraron que la bota con un eje festoneado y de corte más bajo permitió un mayor rango de movimiento en el plano sagital en la articulación del tobillo y una disminución del costo fisiológico de caminar en la cinta rodante. Bibliografía: 48 referencias.

---

Dos Santos Leite, W. K. et al.

**RISK FACTORS FOR WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS AMONG WORKERS IN THE FOOTWEAR INDUSTRY: A CROSS-SECTIONAL STUDY**

(Los factores de riesgo de trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo en trabajadores de la industria del calzado: un estudio transversal)

*Int J Occup Safety Ergonomics*, 2021, v. 27 n. 2, pp. 393-409

ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, TRABAJADORES, INDUSTRIA DEL CALZADO, RIESGOS, ERGONOMÍA, EDAD, SEDENTARISMO, POSTURAS COMPLEJAS, POSTURAS FORZADAS, ESFUERZOS

El objetivo del estudio fue investigar la influencia de factores biomecánicos, psicosociales, ambientales e individuales en las enfermedades musculoesqueléticas causadas por el trabajo en 267 empleados de una empresa de fabricación de calzado. Los resultados mostraron que: a) la edad, el sedentarismo, la postura inadecuada y el esfuerzo se asociaron con síntomas en los hombros, y su combinación aumentó los efectos cuatro veces; b) la postura inadecuada, el esfuerzo percibido y el acoso se relacionaron con los síntomas en las muñecas, y su combinación aumentó los efectos siete veces; c) la postura inadecuada, el esfuerzo, el tiempo de trabajo en la empresa y el bajo apoyo social se asociaron con síntomas en varios sitios, y su combinación aumentó las probabilidades 30 veces. Bibliografía: 68 referencias.

---

López-Brito, J., Moreno-Jiménez, R. M., Regal-Ramos, R. J.

**ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS EXPEDIENTES DE INCAPACIDAD PER-**

**MANENTE POR EPICONDILITIS EN TRABAJADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA**

*Med Seg Trabajo*, 2021, v. 67 n. 263, pp. 128-154

INDUSTRIA CÁRNICA, TRABAJADORES, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, EPICONDILITIS, OSTEOARTRITIS, TENDINITIS, INCAPACIDAD PERMANENTE, INCAPACIDAD PERMANENTE ABSOLUTA, ESPAÑA

Este estudio establece la prevalencia de expedientes de incapacidad permanente (IP) por epicondilitis y por trastornos musculoesqueléticos (TME) en trabajadores de la industria alimentaria, con el fin de identificar mejorar preventivas en el sector. Los resultados mostraron la industria cárnica presentaba mayor número de TME correspondientes con trastorno del disco intervertebral, osteoartrosis y tendinitis. También se observó que el número de expedientes de IP presentados por mujeres es mayor que el de los hombres. Otro punto observado es que los expedientes de incapacidad permanente total (IPT) provienen, predominantemente, de enfermedad común y muy pocos de enfermedad profesional. Es importante implementar nuevas y mejores medidas preventivas en la industria cárnica. Bibliografía: 22 referencias.

---

Asadi, H., Monfared, S., Athanasiadis, D. I. et al.

**CONTINUOUS, INTEGRATED SENSORS FOR PREDICTING FATIGUE DURING NON-REPETITIVE WORK: DEMONSTRATION OF TECHNIQUE IN THE OPERATING ROOM**

(Sensores integrados continuos para predecir la fatiga durante el trabajo no repetitivo: demostración de la técnica en el quirófano)

*Ergonomics*, 2021, v. 64 n. 9, pp. 1160-1173

CIRUJANOS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, DETECCIÓN, EMG, MOVIMIENTOS, POSTURAS DE TRABAJO, POSTURAS ESTÁTICAS

Se propone un enfoque multimodal que integra la electromiografía de superficie (sEMG) con sensores de movimiento y demuestra el enfoque en el entorno de trabajo quirúrgico en vivo. A través de la recopilación de 72 posturas de 12 participantes, se utilizaron sensores de postura para identificar el tiempo en las que el cirujano estaba estático y en posiciones no exigentes, para así calcular las frecuencias de potencia media (mean power frequencies, MPF) durante esas

ventanas de tiempo. Los resultados mostraron que el 80% de los casos, los participantes experimentaron un aumento de las molestias musculoesqueléticas; y que el uso del sEMG ayudó en la detección de disminuciones de MPF y de la fatiga musculoesquelética de músculos trapecio y deltoides. Bibliografía: 79 referencias.

Kim, S., Nussbaum, M. A., Smets, M., Ranganathan, S.

**EFFECTS OF AN ARM-SUPPORT EXOSKELETON ON PERCEIVED WORK INTENSITY AND MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT: AN 18-MONTH FIELD STUDY IN AUTOMOTIVE ASSEMBLY**

(Efectos de un exoesqueleto de apoyo para el brazo sobre la intensidad de trabajo percibida y la incomodidad musculoesquelética: un estudio de campo de 18 meses en el ensamblaje automotriz)

*Am J Ind Med*, 2021, v. 64 n. 11, pp. 905-914

INDUSTRIA AUTOMOVILÍSTICA, TRABAJADORES, EXOESQUELETOS, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ERGONOMÍA, EXTREMIDADES SUPERIORES, CUELLO, HOMBROS, ESPALDA, INTENSIDAD, CONDICIONES DE TRABAJO

Los exoesqueletos (EXO) son una herramienta ergonómica que reduce el riesgo de las enfermedades musculoesqueléticas (TME), aunque todavía hay poco conocimiento sobre sus efectos a largo plazo. En consecuencia, el estudio analiza los efectos del uso del exoesqueleto de apoyo para los brazos (ASE) en las exigencias físicas percibidas durante las tareas realizadas por encima de la cabeza en nueve instalaciones de fabricación de automóviles. Los resultados mostraron que no hubo diferencia en la intensidad del trabajo percibida y los TME entre el grupo que uso EXO y el grupo de control; aunque con el tiempo, se observó que los TME de cuellos y hombros disminuían en los usuarios de EXO y hubo comparación significativa entre la parte superior del brazo y la parte baja de la espalda. Bibliografía: 51 referencias.

Giustetto, A., Vieira dos Anjos, F., Gallo, F. et al.

**INVESTIGATING THE EFFECT OF A PASSIVE TRUNK EXOSKELETON ON LOCAL DISCOMFORT, PERCEIVED EFFORT AND SPATIAL DISTRIBUTION OF BACK MUSCLES ACTIVITY**

(Investigación del efecto de un exoesqueleto de tronco pasivo sobre la incomodidad local, el esfuerzo percibido y la distribución espacial de la actividad de los músculos de la espalda)

*Ergonomics*, 2021, v. 64 n. 11, pp. 1379-1392

EXOESQUELETOS, MALESTAR, ESFUERZOS, ACTIVIDAD MUSCULAR, DOLOR DE ESPALDA, ESPALDA, PIES, PREVENCIÓN, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS

Se busca determinar el efecto de un exoesqueleto pasivo sobre el malestar local percibido, el esfuerzo percibido y la actividad de los músculos lumbares. El exoesqueleto se probó en 13 participantes. Se observó que, en la tarea estática, el exoesqueleto disminuyó la incomodidad lumbar percibida, el esfuerzo percibido y el nivel de actividad de los músculos de la espalda baja (~10%), mientras que aumentó la incomodidad en el pecho y los pies. En la tarea dinámica, el exoesqueleto aumentó la incomodidad en el pecho y disminuyó el nivel de actividad de los músculos de la espalda (~5%). Los autores consideran que el exoesqueleto es efectivo para reducir la carga en la espalda a la vez que aumenta la incomodidad percibida en regiones del cuerpo no específicas. Bibliografía: 50 referencias.

Lee, S. H., Kim, M., Kim, H., Park, C. Y.

**VISUAL FATIGUE INDUCED BY WATCHING VIRTUAL REALITY DEVICE AND THE EFFECT OF ANISOMETROPIA**

(Fatiga visual inducida por ver un dispositivo de realidad virtual y el efecto de la anisometropía)

*Ergonomics*, 2021, v. 64 n. 12, pp. 1522-1531

REALIDAD VIRTUAL, FATIGA VISUAL, ANISOTROPÍA

Se investigó el efecto de la anisometropía pequeña sobre la fatiga visual cuando se utilizan dispositivos de realidad virtual (VR) en 34 participantes que realizaron tres visitas. En cada visita, los participantes jugaron un videojuego predeterminado utilizando una pantalla VR montada en la cabeza durante 10 minutos. La fatiga visual se evaluó antes y después de jugar con la realidad virtual mediante el Cuestionario de síntomas de realidad virtual (VRSQ) y el componente de alta frecuencia de la microfluctuación acomodativa. Los resultados mostraron que el uso de la VR aumentaba la puntuación VRSQ, disminuía el poder de acomodación máxima y aumentaba la fatiga visual; además de que las diferencias leves

en el error de refracción (hasta 1,0 dioptrías) entre ambos ojos no aumentan significativamente la fatiga ocular. Bibliografía: 50 referencias.

Sarbat, I., Ozmehmet Tasan, S.

**ERGONOMICS INDICATORS: A PROPOSAL FOR SUSTAINABLE PROCESS PERFORMANCE MEASUREMENT IN ERGONOMICS**

(Indicadores de ergonomía: una propuesta para la medición sostenible del desempeño de procesos en ergonomía)

*Ergonomics*, 2022, v. 65 n. 1, pp. 3-38

INDICADORES, ERGONOMÍA, SOSTENIBILIDAD, CONDICIONES DE TRABAJO, SEGURIDAD, SALUD LABORAL

La medición del rendimiento de procesos (Process performance measurement, PPM) es una tarea desafianta para las organizaciones, sobretodo en ergonomía. En el artículo se proponen, clasifican y describen en detalle nuevos indicadores de ergonomía (IE) para resolver esta tarea a través de una revisión sistemática de la literatura que integra la ergonomía y la sostenibilidad. Se proponen indicadores de ergonomía y descripciones detalladas para garantizar una medición sostenible del rendimiento del proceso en ergonomía. Con ello se busca medir el desempeño en varios temas de una organización como la seguridad y salud en el trabajo, trabajo decente, tecnología, condiciones de trabajo, empoderamiento y desarrollo de los empleados, organizaciones benéficas, innovaciones y reciclaje. Bibliografía: 82 referencias.

Zahabi, M. et al.

**PHYSICAL AND COGNITIVE DEMANDS ASSOCIATED WITH POLICE IN-VEHICLE TECHNOLOGY USE: AN ON-ROAD CASE STUDY**

(Demandas físicas y cognitivas asociadas con el uso de tecnología policial a bordo de vehículos: un estudio de caso en carretera)

*Ergonomics*, 2022, v. 65 n. 1, pp. 91-104

POLICÍA, AUTOMÓVILES, NUEVAS TECNOLOGÍAS, RENDIMIENTO, CARGA DE TRABAJO, EXIGENCIAS DEL TRABAJO, FATIGA MUSCULAR, PREVENCIÓN, RIESGOS, SALUD LABORAL

Estudio de 3 horas de 20 oficiales de policía que evalúa el impacto de las demandas físicas y cognitivas sobre el uso de tecnología policial en los vehículos,

la terminal de ordenador móvil (siglas en inglés: MCT mobile computer terminal.). Los participantes comentaron el aumento demandas visuales, cognitivas y físicas al usar MCT en lugar de otras tecnologías en los vehículos. Los resultados mostraron mejores medidas de electromiografía, seguimiento ocular y mayor carga de trabajo cognitivo en los oficiales de patrulla o policías de áreas congestionadas. También se observó que cuanto más duraba el viaje, mayor era la fatiga muscular en los músculos deltoides medial y tríceps braquial. Estos resultados pueden ayudar a crear y mejorar tecnologías vehiculares que, a su vez, mejoren la salud y seguridad de los policías. Bibliografía: 50 referencias.

Weston, E. B. et al.

**A PHYSIOLOGICAL AND BIOMECHANICAL INVESTIGATION OF THREE PASSIVE UPPER-EXTREMITY EXOSKELETONS DURING SIMULATED OVERHEAD WORK**

(Una investigación fisiológica y biomecánica de tres exoesqueletos pasivos de las extremidades superiores durante un trabajo simulado por encima de la cabeza)

*Ergonomics*, 2022, v. 65 n. 1, pp. 105-117

EXOESQUELETOS, EVALUACIÓN, FISIOLOGÍA, BIOMECÁNICA, EXTREMIDADES SUPERIORES, PREVENCIÓN, RIESGOS, SALUD LABORAL, CARGA DE TRABAJO, BENEFICIOS

Se evalúan los beneficios de tres exoesqueletos pasivos de extremidades superiores en relación con una condición de control en 12 participantes que realizaron una tarea simulada durante una hora. Se evaluaron medidas independientes de exoesqueleto, altura de esfuerzo, tiempo y sus interacciones; y las medidas dependientes incluyeron cambios en la oxigenación tisular (TSI) en el deltoides anterior y el trapecio medio, la carga máxima de la columna lumbar resultante y la incomodidad subjetiva en varias regiones del cuerpo. Los resultados mostraron que el uso de estos exoesqueletos aportó poco o ningún beneficio fisiológico para las condiciones probadas, aunque las tareas fueron cansinas a pesar de que el resultado puede variar según la tensión sobre los hombros. Bibliografía: 46 referencias.

Goubault, E. et al.

**SHOULDER ELECTROMYOGRAPHY-BASED INDICATORS TO ASSESS**

**MANIFESTATION OF MUSCLE FATIGUE DURING LABORATORY-SIMULATED MANUAL HANDLING TASK**

(Indicadores basados en electromiografía de hombro para evaluar la manifestación de la fatiga muscular durante una tarea de manipulación manual simulada en laboratorio)

*Ergonomics*, 2022, v. 65 n. 1, pp. 118-133

FATIGA MUSCULAR, INDICADORES, EMG, EXTREMIDADES SUPERIORES, HOMBROS

El objetivo de este estudio fue identificar los indicadores electromiográficos del hombro más indicativos de la fatiga muscular durante una tarea de manipulación manual simulada por 32 participantes que fueron equipados con electrodos electromiográficos en 10 músculos del hombro y movieron cajas durante 45 minutos. El mayor porcentaje de la tasa modificada de esfuerzo percibido (siglas en inglés: mRPE, modified rate of perceived exertion) fue mostrado por los indicadores de la entropía espectral, la frecuencia media y la movilidad, cuya combinación puede mejorar la precisión de la evaluación de la fatiga muscular durante la manipulación manual. Bibliografía: 74 referencias.

los datos de deformación resultantes de las tareas de elevación/descenso con una curva de movimiento idéntica, pero con diferentes intensidades de carga. Los resultados mostraron que el método no ponderado no refleja suficientemente el resultado muscular, la tensión física, tensión cardiovascular y percibida, pero que más bien subestima la influencia de una mayor intensidad de carga. Bibliografía: 58 referencias.

Johnen, L. et al.

**WHY CUMULATIVE LOADING CALCULATED USING NON-WEIGHTED INTEGRATION MAY NOT BE SUITABLE FOR ASSESSING PHYSICAL STRESS OF THE LOWER BACK: AN EMPIRICAL INVESTIGATION OF STRAIN DURING LIFTING AND LOWERING TASKS**

(Por qué la carga acumulada calculada mediante la integración no ponderada puede no ser adecuada para evaluar el estrés físico de la parte inferior de la espalda: una investigación empírica de la tensión durante las tareas de levantamiento y descenso)

*Ergonomics*, 2022, v. 65 n. 1, pp. 134-146

TENSIÓN, LUMBALGIAS, EXTREMIDADES INFERIORES, CARGA DE TRABAJO, ACTIVIDAD MUSCULAR, ACTIVIDAD FÍSICA, FRECUENCIA CARDÍACA, ESTRÉS

Se investiga si el método no ponderado refleja adecuadamente la tensión física relacionada con el trabajo de la zona lumbar. Para ello, se compararon

Kloimüller, I.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

**RETURN TO WORK AFTER MSD-RELATED SICK LEAVE IN THE CONTEXT OF PSYCHOSOCIAL RISKS AT WORK**

(La reincorporación al trabajo tras una baja por enfermedad relacionada con un TME en el contexto de los riesgos psicosociales en el trabajo)

[s.I.]: EU-OSHA, 2021.- 18 p.

CDU CV 614.255.3:616.7 Klo

<https://osha.europa.eu/es/publications/return-work-after-msd-related-sick-leave-context-psychosocial-risks-work/view>

VUELTA AL TRABAJO, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, RIESGOS PSICOSOCIALES, FACTORES PSICOSOCIALES, RELACIONES LABORALES, PREVENCIÓN, EVALUACIÓN DE RIESGOS

CONTENIDO: Trastornos musculoesqueléticos y factores de riesgo psicosocial: una introducción al tema. ¿Qué son los trastornos musculoesqueléticos (TME) y qué son los TME relacionados con el trabajo? Datos y cifras sobre los TME y los impactos negativos de los TME relacionados con el trabajo. Factores de riesgo psicosocial en el trabajo en el contexto de los TME. ¿Cómo se conectan los riesgos psicosociales y los TME? Gestión de los TME en los diferentes niveles de prevención y reincorporación al trabajo. Evaluaciones de riesgos como base para la prevención de factores de riesgo relacionados con el trabajo para TME. Un ejemplo práctico de la importancia de un enfoque holístico para la evaluación de riesgos. Principios para facilitar el regreso al trabajo con TME. Ejemplos prácticos de reincorporación al trabajo (Caso 1: Trabajador de limpieza en un hospital. Caso 2: Recepcionista en una mediana empresa). Conclusiones.

---

Roquelaure, Y.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

**NEW FORMS OF WORK IN THE DIGITAL ERA: IMPLICATIONS FOR PSYCHOSOCIAL RISKS AND MUSCULOSKELETAL DISORDERS**

(La digitalización del trabajo: factores de riesgo psicosociales y trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo)

[s.I.]: EU-OSHA, 2021.- 22 p.

CDU CV 331-028.27:616.7 Roq

<https://osha.europa.eu/es/publications/digitalisation-work-psychosocial-risk-factors-and-work-related-musculoskeletal-disorders/view>

DIGITALIZACIÓN, TRABAJO, PUESTOS DE TRABAJO, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ESTRÉS, RIESGOS PSICOSOCIALES, RIESGOS EMERGENTES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, COVID-19, EVALUACIÓN DE RIESGOS

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Contexto de digitalización y nuevas formas de trabajo: La digitalización de la economía. 3- Efectos de la digitalización y las nuevas formas de trabajo en los trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo (WRMSD, siglas en inglés): Relaciones entre los factores biomecánicos, organizativos y psicosociales del trabajo y los WRMSD. Impacto de las nuevas formas de trabajo y empleo en la exposición a factores de riesgo para WRMSD (Exposición a estresores biomecánicos. Exposición a factores psicosociales y organizacionales). Impacto de la pandemia de COVID-19. 4- Implicaciones en términos de evaluación de riesgos, vigilancia, enfoques preventivos e intervención: Evaluación de riesgos y vigilancia. Prevención y manejo de WRMSD. Regulación y políticas públicas. 5- Conclusión. 6- Referencias.

---

Lincke, H. -J. et al.

**ANALYSE SEXUELLER BELÄSTIGUNG AM ARBEITSPLATZ IN DER GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG PSYCHISCHER BELASTUNGEN. ERFAHRUNGEN MIT DEM COPSOQ**

(Análisis de acoso sexual en el lugar de trabajo en la evaluación de riesgo de estrés psicológico. Experiencias con el cuestionario psicosocial de Copenhague)

Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2021, v. 71 n. 4, pp. 167-177

ACOSO SEXUAL, DISCRIMINACIÓN, PREVENCIÓN, FACTORES PSICOSOCIALES, CUESTIONARIO COPSOQ

A raíz del movimiento #Me too, un creciente número de empresas está considerando el acoso sexual como un problema importante. La evaluación de riesgos psicosociales se aprecia como una buena oportunidad para abordar este problema. Al cuestionario psicosocial de Copenhague se le ha añadido un nuevo

suplemento de 10 preguntas con cinco niveles de respuesta y estas dos herramientas se han aplicado a 1130 entrevistados para verificar el nuevo módulo. Las escalas utilizadas han dado muy buena concordancia y el sistema parece una buena solución por su aplicabilidad en el contexto de la evaluación laboral de riesgos. Los autores consideran muy adecuada y discreta la forma de tratar las preguntas más delicadas. Bibliografía: 24 referencias.

Matamala Pizarro, J., Aguayo Fuenzalida, F.

**MENTAL HEALTH IN MINE WORKERS: A LITERATURE REVIEW**

(Salud mental en trabajadores mineros: revisión de la literatura)

*Ind Health*, 2021, v. 59 n. 6, pp. 343-370

MINAS, SALUD LABORAL, SALUD MENTAL, TRABAJADORES, RIESGOS, RIESGOS PSICOSOCIALES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, LUGARES DE TRABAJO, HIGIENE DEL TRABAJO, ESTRÉS, DEPRESIÓN, INSOMNIO, ANSIEDAD, FATIGA MENTAL, BIENESTAR, TENSIÓN, INSEGURIDAD, INSATISFACCIÓN, ACCIDENTES DE TRABAJO, LESIONES, DROGODEPENDENCIA, CONDICIONES DE TRABAJO, BIBLIOGRAFÍA

A través de una revisión del alcance de 12 años, este estudio analiza la salud mental de los trabajadores. Los principales resultados se centraban en problemas psicológicos y factores personales (38,2%); problemas psicosociales y factores relacionados con la salud (23,6%); bienestar (21,1%) y problemas físicos y factores de organización (17,1%). Entre los síntomas se destacan: tensión laboral, experiencias inseguras, mala calidad del sueño, bienestar no subjetivo, insatisfacción laboral, conflicto de relaciones sociales, riesgo de accidentes y lesiones, trastornos musculoesqueléticos (TME), abuso de sustancias, condiciones laborales peligrosas y organización laboral exigente, etc. Por ello, se concluye que la minería expone a sus trabajadores a altos problemas de salud mental. Bibliografía: 102 referencias.

Taketomi, K. et al.

**DEVELOPING A QUESTIONNAIRE ON THE QUALITY OF WORKING LIFE FOR FEMALE MEDICAL AND HEALTHCARE PROFESSIONALS**

(Elaboración de un cuestionario sobre la calidad de vida laboral para mujeres

médicas y profesionales sanitarias)

*Ind Health*, 2021, v. 59 n. 6, pp. 371-382

TRABAJADORAS, MUJERES, PERSONAL SANITARIO, MÉDICOS, ENFERMEROS, CUESTIONARIOS, VALIDEZ, CONFIANZA, EVALUACIÓN DE RIESGOS, ESTRÉS, SATISFACCIÓN, APOYO SOCIAL, RIESGOS PSICOSOCIALES

Se comenta el desarrollo, la validez y la confiabilidad de un cuestionario sobre la calidad de vida laboral entre mujeres médicas y profesionales de la salud y examina su validez y confiabilidad. El cuestionario incluía 40 ítems que cubrían el estrés específico de la mujer al continuar una carrera, el estrés del estilo de vida para mantener los valores personales, la satisfacción laboral y la red de apoyo social. Para determinar su validez, se evaluó utilizando datos de 1784 mujeres médicas, dentistas y enfermeras, y se examinó mediante un análisis factorial exploratorio de cada rasgo para determinar la validez de constructo y un análisis de escala de múltiples retratos para la validez convergente y discriminante. La confiabilidad se probó utilizando el alfa de Cronbach para las subescalas y escalas de rasgos. Tras el análisis, se determinó que el cuestionario era coherente internamente y tenía validez de constructo, por lo que sería adecuado para su uso en investigaciones futuras. Bibliografía: 47 referencias.

Pierro, J. de et al.

**MENTAL HEALTH STIGMA AND BARRIERS TO CARE IN WORLD TRADE CENTER RESPONDERS: RESULTS FROM A LARGE, POPULATION-BASED HEALTH MONITORING COHORT**

(Estigma de salud mental y barreras para la atención en los respondedores del World Trade Center: resultados de una gran cohorte de monitoreo de salud basada en la población)

*Am J Ind Med*, 2021, v. 64 n. 3, pp. 208-216

WORLD TRADE CENTER, PERSONAL, TRABAJADORES, SALUD MENTAL, ESTRÉS POSTRAUMÁTICO, BARRERAS, POLICÍA

El artículo identifica la prevalencia y las correlaciones del estigma de la salud mental y las barreras para la atención en el personal de respuesta de los ataques terroristas del 11 de septiembre de 2001 al World Trade Center (WTC), de 6777 policías y 6272 personal de respuesta "no tradicionales". Se observó que el personal no tradicional mostró mayores problemas de salud mental que los policías, pue los policías disponían de más probabilidad de obtener ayuda para

sobrellevar consecuencias negativas de su trabajo (17,9 % para los policías y 9,1 % para personal de respuesta “no tradicionales”). Los resultados muestran la necesidad de respaldas y dar apoyo para la salud mental y el estrés postraumático del personal de respuesta. Bibliografía: 25 referencias.

Urien, B.

**AN EMERGENCE MODEL OF TEAM BURNOUT**

(Un modelo de emergencia del burnout de equipo)

*J Work Organiz Psychol*, 2021, v. 37 n. 3, pp. 175-186

AGOTAMIENTO PSÍQUICO, RIESGOS PSICOSOCIALES, TRABAJO EN EQUIPO, EQUIPOS DE TRABAJO, RELACIONES LABORALES, EFICACIA, SALUD AMBIENTAL

El artículo comenta la mejor manera de elaborar un equipo de trabajo basado en la motivación, el bienestar y el rendimiento de sus integrantes, centrándose principalmente en un modelo multinivel de emergencia del burnout de equipo. El modelo explica cómo ciclos de atención, integración e intercambio de información y emociones sobre el burnout influyen sobre dicho riesgo, ya sea a un nivel grupal como individual, llegando a afectar a la eficacia del trabajo en equipo. Bibliografía: 144 referencias.

Kayaalp, A., Page, K. J., Rospenda, K. M.

**CAREGIVER BURDEN, WORK-FAMILY CONFLICT, FAMILY-WORK CONFLICT, AND MENTAL HEALTH OF CAREGIVERS: A MEDIATIONAL LONGITUDINAL STUDY**

(Sobrecarga del cuidador, conflicto trabajo-familia, conflicto familia-trabajo y salud mental de los cuidadores: un estudio longitudinal mediacional)

*Work Stress*, 2021, v. 35 n. 3, pp. 217-240

CUIDADORES, TRABAJADORES, ASISTENCIA A DOMICILIO, CARGA DE TRABAJO, CONFLICTOS DE INTERESES, CONFLICTOS LABORALES, CONCILIACIÓN, VIDA FAMILIAR, VIDA LABORAL, RIESGOS PSICOSOCIALES, DEPRESIÓN, ANSIEDAD, EE. UU.

Los cuidadores son responsables del cuidado de niños, ancianos o personas enfermas, que deben responder a las expectativas de los diferentes roles con

los que conviven, vida laboral/vida familiar. Para ello, este estudio analiza un modelo de mediación que explica cómo la carga del trabajador afecta a la salud mental y a la conciliación y el conflicto trabajo-familia. Los resultados mostraron que el conflicto basado en la tensión es un mediador constante entre la carga del cuidador y la salud mental. Bibliografía: 99 referencias.

Bergman, B. P., Mackay, D.F., Pell, J. P.

**SUICIDE AMONG SCOTTISH MILITARY VETERANS: FOLLOW-UP AND TRENDS**

(Suicidio entre veteranos militares escoceses: seguimiento y tendencias)

*Occup Environ Med*, 2022, v. 79 n. 2, pp. 88-93

MILITARES, SUICIDIO, RIESGOS, REINO UNIDO, ESCOCIA

Se han realizado muchos estudios que no han aportado evidencias sobre el riesgo de suicidio entre los veteranos militares escoceses. El artículo estudia 78 000 veteranos y 253 000 no veteranos nacidos entre 1945 y 1995 para examinar las condiciones específicas de salud mental y el riesgo de suicidio en veteranos en comparación con los no veteranos en general. Los resultados mostraron los veteranos no presentaban un mayor riesgo de suicidio que los no veteranos, pero que el principal riesgo se encuentra en la edad, alrededor de los 20 años después de dejar el servicio. Bibliografía: 30 referencias.

Xiao, Y., Becherik-Gerber, B., Lucas, G., Roll, S.

**IMPACTS OF WORKING FROM HOME DURING COVID-19 PANDEMIC ON PHYSICAL AND MENTAL WELL-BEING OF OFFICE WORKSTATION USERS**

(Impactos de trabajar desde casa durante la pandemia de COVID-19 en el bienestar físico y mental de los usuarios de estaciones de trabajo de oficina)

*J Occup Environ Med*, 2021, v. 63 n. 3, pp. 181-190

COVID-19, TELETRABAJO, BIENESTAR, SALUD, SALUD MENTAL, SALUD LABORAL, RELACIONES LABORALES, CONDICIONES DE TRABAJO, JORNADA LABORAL, CONCILIACIÓN

Se busca comprender los impactos de los factores sociales, físicos y de comportamiento en el bienestar de los usuarios de estaciones de trabajo de oficina durante el trabajo desde casa (work from home, WFH) por la COVID-19.

A través de las pruebas de regresión lineal, regresión logística multinomial y chi-cuadrado para comprender los factores asociados a la salud física y mental, se obtuvo que la disminución del bienestar físico y mental después de la WFH se asoció con el ejercicio físico, la ingesta de alimentos, la comunicación con los compañeros de trabajo, los niños en el hogar, las distracciones durante el trabajo, el horario de trabajo ajustado, la configuración de la estación de trabajo y la satisfacción con los factores ambientales interiores del espacio de trabajo. Bibliografía: 32 referencias.

Serrano-Fernández, M. J. et al.

**PREDICTIVE POWER OF SELECTED FACTORS OVER DRIVER STRESS AT WORK**

(Poder predictivo de factores seleccionados sobre el estrés del conductor en el trabajo)

*Int J Occup Safety Ergonomics*, 2021, v. 27 n. 2, pp. 416-424

CONDUCTORES, RIESGOS, RIESGOS PSICOSOCIALES, ESTRÉS, FATIGA, ANSIEDAD, PREVENCIÓN, SEGURIDAD VIAL

Se realiza un estudio predictivo para analizar variables de estrés en 372 conductores profesionales reclutados mediante muestreo no probabilístico. El objetivo consiste en desarrollar un modelo de predicción del estrés laboral en conductores profesionales a partir de los siguientes indicadores: personalidad, impulsividad, personalidad fuerte, trabajo, edad, comodidad del asiento, suspensión del asiento, apoyo lumbar y horas de conducción. Las variables con poder predictivo sobre el estrés al volante fueron: compromiso sobre conducción relajada ( $R^2 = 0.101$ ;  $\beta = 0.135$ ), prevención de peligros ( $R^2 = 0.139$ ;  $\beta = 0.342$ ) y fatiga y ansiedad ( $R^2 = 0.063$ ;  $\beta = -0.227$ ); control sobre el estado de alerta y vigilancia ( $R^2 = 0.069$ ;  $\beta = 0.278$ ); simpatía sobre la búsqueda de sensaciones ( $R^2 = 0.047$ ;  $\beta = -0.268$ ). Los autores consideran que este estudio contribuye a una mejor comprensión del estrés del conductor, promueve la seguridad vial y previene accidentes de tráfico. Bibliografía: 14 referencias.

Lovreglio. P. et al.

**CORONAVIRUS DISEASE (COVID-19) PANDEMIC: THE PSYCHOLOGICAL WELL-BEING IN A COHORT OF WORKERS OF A MULTINATIONAL COMPANY**

(Pandemia de la enfermedad por coronavirus (COVID-19): el bienestar psicológico en una cohorte de trabajadores de una empresa multinacional)

*Safety Health Work*, 2022, v. 13 n. 1, pp. 66-72

COVID-19, SALUD MENTAL, BIENESTAR, RIESGOS PSICOSOCIALES, ANSIEDAD, DEPRESIÓN, EMPRESAS MULTINACIONALES, TRABAJADORES

El estudio evalúa el bienestar psicológico (PWB), así como la ansiedad, estado de ánimo depresivo, bienestar positivo, autocontrol, salud general y vitalidad; durante la pandemia de la enfermedad por COVID-19 en trabajadores de una empresa multinacional de edad =18 años de América Latina, América del Norte, Nueva Zelanda y Europa. Se repartieron encuestas a 1335 trabajadores y se tuvo en cuenta factores como la edad, el género, la ubicación geográfica, la epidemiología del COVID-19 y las medidas restrictivas por la pandemia. Los resultados mostraron un PWB positivo a nivel mundial, destacando que México y Colombia; España presentaba el PWB más alto de Europa. Las medidas de control pandémico no tuvieron efectos claros en PWB, mientras que el envejecimiento efectos negativos. Se considera que el control de PWB y sus variables son útiles para ver los efectos en la salud mental de las personas. Bibliografía: 21 referencias.

Azimi Yancheshmeh, F., Mousavizadegan, S. H., Amini, A. et al.

**AN INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DIFFERENT SHIFT SCHEDULES ON THE FATIGUE AND SLEEPINESS OF OFFICERS ON OIL TANKERS DURING CARGO HANDLING OPERATIONS**

(Una investigación de los efectos de diferentes horarios de turnos en la fatiga y la somnolencia de los oficiales de los petroleros durante las operaciones de manipulación de carga)

*Ergonomics*, 2021, v. 64 n. 11, pp. 1465-1480

TRABAJADORES, PETROLEROS, TURNICIDAD, SUEÑO, SOMNOLENCIA, VIDA LABORAL, MANIPULACIÓN, CARGAS, RITMOS CIRCADIANOS, DESCANSOS

Se investiga el efecto de diferentes horarios de turnos en la calidad del sueño, el rendimiento cognitivo, la tarea de vigilancia psicomotora y el nivel de somnolencia de 139 oficiales de guardia (officer of the watch, OOW) en petroleros con turnos de 4 horas a 8 horas. Los resultados mostraron que los OOW con turnos (00:00–04:00, 12:00–16:00) y (04:00–08:00, 16:00–20:00) tenían un rendimiento cognitivo deteriorado, una mayor somnolencia durante la operación de mane-

jo de carga y una mala calidad del sueño. Se demostró que el ritmo circadiano y el impulso homeostático del sueño tienen un mayor impacto en el rendimiento cognitivo, la somnolencia y la calidad del sueño. Por ello, se considera que asignar horas de descanso justo antes de la tarea de manipulación de cargas puede reducir el riesgo de fatiga. Bibliografía: 65 referencias.

Hartono, M., Raharjo, H., Ronyastra, I. M.

**WHAT DIFFERENCE DOES THE GIG MOBILITY SERVICE MAKE IN THE WORKERS' HUMAN NEEDS STRUCTURE?**

(¿Qué diferencia aporta el servicio de movilidad Gig en la estructura de necesidades humanas de los trabajadores?)

*Int J Ind Ergo, 2021, v. 82, pp. 1-8 (103100)*

NUEVAS TECNOLOGÍAS, CONDUCTORES, TRABAJADORES, MOVILIDAD, RELACIONES LABORALES, BIENESTAR, SATISFACCIÓN, PLATAFORMAS DIGITALES

Se busca comparar y contrastar la experiencia psicológica percibida de los trabajadores de servicios de movilidad tradicionales vs. los trabajadores de servicios de movilidad Gig (pedido habilitado por una plataforma en línea) con respecto a su estructura de necesidades humanas. Se encontró que el servicio de movilidad Gig presentaba mejores relaciones y un mayor bienestar percibido por los trabajadores, y ha resultado ser prometedor para satisfacer las necesidades humanas de los trabajadores a pesar de su incertidumbre a largo plazo. Bibliografía: 32 referencias.

Teoh, K. R.-H., Hassard, J., Cox, T.

**DOCTORS' WORKING CONDITIONS, WELLBEING AND HOSPITAL QUALITY OF CARE: A MULTILEVEL ANALYSIS**

(Condiciones de trabajo, bienestar y calidad de la atención hospitalaria de los médicos: análisis multinivel)

*Safety Sci, 2021, v. 135, pp. 1-10 (105115)*

MÉDICOS, CONDICIONES DE TRABAJO, BIENESTAR, ASISTENCIA MÉDICA, RELACIONES LABORALES, COMPROMISO CON EL TRABAJO, ESTRÉS, PRESENTISMO, REINO UNIDO

Se considera que hay una relación entre el bienestar de los médicos, sus condiciones de trabajo y la atención al paciente. Para comprobar este hecho, se utilizaron modelos de ecuaciones estructurales multinivel en los datos obtenidos de 13.239 médicos de 139 hospitales de agudos en Inglaterra. Los resultados mostraron que el bienestar de los médicos mostraba una relación clara con las condiciones de trabajo y la atención al paciente. Las mejores condiciones de trabajo para los médicos de hospital se asociaron con altos niveles de compromiso con el trabajo, con niveles más bajos de estrés y el presentismo relacionando con el trabajo. Bibliografía: 86 referencias.

España. Ministerio de Sanidad

### **EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES EXPUESTOS AL AMIANTO -PIVISTEA- 2018**

Madrid: Ministerio de Sanidad, 2021.- 129 p.

ISBN 133-21-132-4 (online); CDU CV 616-057:552.47 Min

<https://cpage.mpr.gob.es/producto/evaluacion-del-programa-de-vigilancia-de-la-salud-de-los-trabajadores-expuestos-al-amiante-pivista-2018/>

AMIANTO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, TRABAJADORES, EVALUACIÓN DE RIESGOS, VIGILANCIA DE LA SALUD, PROGRAMAS, MEDICINA DEL TRABAJO, EMPRESAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, ASBESTOSIS, FIBROSIS PULMONAR, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, DERRAMES, ATELECTASIA, MESOTELIOMAS, NEOPLASIAS MALIGNAS, CÁNCER, PULMONES, LARINGE, ESÓFAGO

CONTENIDO: 1- Evaluación de la estructura: Identificación de la cohorte susceptible de seguimiento. Características de las empresas incluidas en PIVISTEA. 2- Evaluación de resultados: Patologías identificadas en PIVISTEA. Asbestosis. Fibrosis pleural con restricción respiratoria. Derrame pleural. Atelectasia redonda. Placas pleurales. Mesoteliomas. Neoplasias. 3- Áreas de mejora detectadas en la evaluación de PIVISTEA 2018. 4- Favorecer el reconocimiento médico-legal de las enfermedades derivadas de la exposición al amianto. Acceso a CEPROSS y a PANOTRATSS.

Cooper, C. L., Lu, L.

### **PRESENTEEISM AT WORK**

(Presentismo en el trabajo)

Cambridge: Cambridge University Press, 2018.- xvi, 322 p.; 24 cm

(Cambridge Companion to Management; ISBN 978-1-107-18378-0; CDU 331.816 Coo

<https://www.cambridge.org/core/books/abs/presenteeism-at-work/introduction/B6E651BBBD2107E2812DFBF97DC60C3D>

PRESENTISMO, ABSENTISMO, LUGARES DE TRABAJO, TRABAJO, MOTIVACIÓN, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, BIENESTAR, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, SALUD

LABORAL, CONDUCTA, INNOVACIÓN, CONFLICTOS LABORALES, CONCIILIACIÓN, VIDA LABORAL, VIDA FAMILIAR, AMÉRICA LATINA, ASIA, CHINA  
 CONTENIDO: Introducción. PARTE I, Situando el presentismo en el escenario global. Aproximaciones teóricas y metodológicas: 1- El presentismo, una introducción a un fenómeno global imperante. 2- Presentismo, una revisión crítica de la literatura. 3- Entender la excesiva disponibilidad para el trabajo en el Asia confuciana. Interacciones entre fuerzas socioculturales e impulsos personales. PARTE II, Entendiendo el comportamiento del presentismo: 4- Motivación y presentismo, los por qué y los qué. 5- La dinámica de la asiduidad en el trabajo. El presentismo y el ausentismo. 6- Presentismo por enfermedad y factores de presión-asistencia. 7- Presentismo en la investigación económica. PARTE III, Entendiendo las consecuencias del presentismo: 8- Presentismo y bienestar en el trabajo. 9- Presentismo, burnout y salud. 10- Presentismo y comportamiento innovador. PARTE IV, Entendiendo el presentismo en un contexto transcultural: 11- Presentismo y conflicto trabajo-familia/familia-trabajo. Un acercamiento intercultural con dos países latinos. 12- Presentismo en el contexto laboral chino.

Sagherian, K., Byron, H. D., Zhu, S., Rose, K.

### **INSOMNIA SYMPTOMS, FATIGUE, AND FUTURE JOB EXIT IN AMERICAN OLDER ADULTS**

(Síntomas de insomnio, fatiga y futura salida del trabajo en adultos mayores estadounidenses)

*Am J Ind Med*, 2021, v. 64 n. 2, pp. 127-136

TRABAJADORES DE EDAD MADURA, INSOMNIO, SUEÑO, FATIGA, JUBILACIÓN, RIESGOS, CONDICIONES DE TRABAJO

Se estudia la relación entre los síntomas de insomnio, la fatiga y la jubilación en 953 trabajadores de 65 años o más a través de los datos obtenidos del Estudio Nacional de Tendencias de Salud y Envejecimiento (2011-2017). Se observó que el 35% tenían dificultad para conciliar el sueño, el 37% de la muestra dificultad para mantenerlo y la fatiga fue común en menos del 30% de la muestra. También se vio que los trabajadores con dificultad para conciliar el sueño tenían 1,29 veces más probabilidades de abandonar el trabajo en comparación con los trabajadores sin insomnio ( $p=0,033$ ), y los trabajadores con fatiga tenían entre 0,73 y 0,77 veces menos probabilidades de abandonar el trabajo en compara-

ción con los trabajadores no fatigados ( $p <0,05$ ). Por ellos, se concluye que la dificultad para conciliar el sueño afecta negativamente la salud laboral. Bibliografía: 53 referencias.

Henneberger, P. K.

**THE EFFECTIVENESS OF REMOVAL FROM EXPOSURE AND REDUCTION OF EXPOSURE FOR MANAGING OCCUPATIONAL ASTHMA: SUMMARY OF AN UPDATED COCHRANE SYSTEMATIC REVIEW**

(La efectividad de la eliminación de la exposición y la reducción de la exposición para controlar el asma ocupacional: Resumen de una revisión sistemática Cochrane actualizada)

*Am J Ind Med, 2021, v. 64 n. 3, pp. 165-169*

REVISIONES SISTEMÁTICAS, ASMA, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ACTUACIÓN, LUGARES DE TRABAJO, ESPIROMETRÍA, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, EXPOSICIÓN CRÓNICA

Se actualiza la revisión sistemática Cochrane de 2011 sobre la efectividad de las intervenciones en el lugar de trabajo para el tratamiento del asma laboral a través de una revisión sistemática con la selección de artículos e informes hasta 2019. Los resultados mostraron que: 1) la eliminación de la exposición tuvo una mayor probabilidad de mejorar los síntomas y cambiar la espirometría, y 2) la reducción de la exposición también tuvo resultados más favorables para la mejoría de los síntomas que la exposición continua, pero no hubo diferencia para el cambio en la espirometría. Por ello, se concluye que la eliminación y reducción de la exposición tuvo mejores resultados que la exposición continua. Bibliografía: 16 referencias.

Shanshal, S. A., Al-Qazaz, H. K.

**CONSEQUENCES OF CEMENT DUST EXPOSURE ON PULMONARY FUNCTION IN CEMENT FACTORY WORKERS**

(Consecuencias de la exposición al polvo de cemento sobre la función pulmonar en trabajadores de fábricas de cemento)

*Am J Ind Med, 2021, v. 64 n. 3, pp. 192-197*

INDUSTRIA DEL CEMENTO, TRABAJADORES, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, FUNCIÓN PULMONAR, IN-

**HALACIÓN, ESPIROMETRÍA, EXPOSICIÓN PROFESIONAL**

Este estudio evalúa la función pulmonar de 97 trabajadores masculinos no fumadores de la fábrica de cemento comparándolo con 97 voluntarios sanos para determinar la distribución de las consecuencias respiratorias resultantes de la inhalación de polvo a través de un estudio transversal con muestreo de conveniencia desde diciembre de 2019 hasta marzo de 2020. Se evaluaron aspectos como la capacidad vital forzada (FVC), el volumen espiratorio forzado en un segundo (FEV 1) y su relación (FEV 1 /FVC). Los resultados mostraron que los trabajadores de la fábrica de cemento presentaban disminución de la función pulmonar y patrones espirométricos anormales que atribuimos a la inhalación de polvo, por lo que se recomendaba realizar exámenes médicos periódicos. Bibliografía: 33 referencias.

Andersson, M., Blanc, P. D., Torén, K., Järvholt, B.

**SMOKING, OCCUPATIONAL EXPOSURES, AND IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS AMONG SWEDISH CONSTRUCTION WORKERS**

(Tabaquismo, exposiciones profesionales y fibrosis pulmonar idiopática entre trabajadores de la construcción suecos)

*Am J Ind Med, 2021, v. 64 n. 4, pp. 251-257*

TABAQUISMO, FIBROSIS PULMONAR, POLVO INORGÁNICO, POLVO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, MORTALIDAD, SUECIA

Se investiga la mortalidad por fibrosis pulmonar idiopática (FPI) asociada con el tabaquismo y las exposiciones profesionales. A través de realizar un estudio de registro de trabajadores de la construcción suecos ( $N= 389\,132$ ), se vincularon los datos iniciales de tabaquismo y laborales con los datos de registro sobre la causa de muerte y los diagnósticos de atención hospitalaria; además de clasificar la ocupación según la exposición. Los resultados mostraron que los fumadores al inicio del estudio que estuvieron expuestos a polvos inorgánicos durante su vida laboral tenían un mayor riesgo de mortalidad por FPI (RR 1,70; intervalo de confianza [IC] del 95 %: 1,11–2,60), mientras que no hubo un riesgo estadísticamente mayor en los otros grupos de exposición. Por ello se concluye que hay una relación causal entre el tabaquismo inicial y la FPI debido a la exposición profesional a polvos inorgánicos, excluyendo sílice y asbestos. Bibliografía: 28 referencias.

Mac, V. V. et al.

**A MODIFIED PHYSIOLOGICAL STRAIN INDEX FOR WORKPLACE-BASED ASSESSMENT OF HEAT STRAIN EXPERIENCED BY AGRICULTURAL WORKERS**

(Un índice de tensión fisiológica modificado para la evaluación en el lugar de trabajo de la tensión térmica experimentada por los trabajadores agrícolas)

*Am J Ind Med*, 2021, v. 64 n. 4, pp. 258-265

TRABAJADORES, AGRICULTORES, INDUSTRIA AGRÍCOLA, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, CALOR, TEMPERATURA ELEVADA, CAMBIO CLIMÁTICO, TENSIÓN, ESTRÉS TÉRMICO, FRECUENCIA CARDÍACA, PRESIÓN ARTERIAL, EVALUACIÓN DE RIESGOS, RIESGOS, LUGARES DE TRABAJO, EE. UU.

Debido al cambio climático, cada vez hay más personas que trabajan en ambientes cálidos, por lo que es importante proteger su salud. Para ello, se modificó el índice de tensión fisiológica (PSI), una medida de tensión térmica que se basa en la frecuencia cardíaca y la temperatura central, para adaptarlo al entorno de campos agrícolas donde la temperatura de reposo y la frecuencia cardíaca no están disponibles, y así utilizar el índice de tensión fisiológica modificada (mPSI) para describir los factores de riesgo de tensión por calor alto (mPSI = 7) que experimentan los trabajadores agrícolas en Florida durante los veranos de 2015 a 2017. Los resultados asociaron un mPSI máximo más alto cuando el índice de calor era más alto ( $\beta= 0,185$ ; IC 95 %: 0,064, 0,307) y los niveles de actividad física en el trabajo eran más altos (0,033; IC 95 %: 0,017, 0,050). Bibliografía: 22 referencias.

Baptista, M. C., Burton, W. N., Pawlecki, B., Pransky, G.

**A PHYSICIAN'S GUIDE FOR WORKERS' RETURN TO WORK DURING COVID-19 PANDEMIC**

(Una guía médica para la vuelta al trabajo de los trabajadores durante la pandemia de COVID-19)

*J Occup Environ Med*, 2021, v. 63 n. 3, pp. 199-220

COVID-19, VUELTA AL TRABAJO, TRABAJADORES, PACIENTES, ENFERMEDADES INFECCIOSAS, RIESGOS, MORBILIDAD, MORTALIDAD, EVALUACIÓN DE RIESGOS

Para los trabajadores en riesgo de desarrollar COVID-19 grave, la vuelta al

trabajo puede requerir políticas y procedimientos de protección adicionales. A través de una revisión de la literatura médica sobre factores de riesgo para la salud y condiciones médicas asociadas con una mayor morbilidad y mortalidad por COVID-19, los autores comentan los tres pilares asociados a los riesgos de contraer la COVID-19: riesgo individual, riesgo laboral y riesgo comunitario. Los autores concluyen proponiendo una herramienta de decisión práctica para los médicos que evalúan y gestionan el riesgo de COVID-19 de los trabajadores individuales en el contexto del regreso al trabajo. Bibliografía: 168 referencias.

Topper, L., Rosas, V. M., Aarkoti, M., Doucette, J., Nabeel, I.

**THE PRESCRIPTION OF LONG-ACTING OPIOIDS FOR WORKING-AGE PATIENTS WITH WORKERS' COMPENSATION OR CHRONIC ILLNESS DIAGNOSES IN THE UNITED STATES. FROM THE NATIONAL AMBULATORY MEDICAL CARE SURVEY (NAMCS), 2010 TO 2016**

(La prescripción de opioides de acción prolongada para pacientes en edad laboral con diagnósticos de compensación laboral o enfermedades crónicas en los Estados Unidos. De la Encuesta Nacional de Atención Médica Ambulatoria (NAMCS), 2010 a 2016)

*J Occup Environ Med*, 2021, v. 63 n. 3, pp. 251-255

PACIENTES, TRABAJADORES, PRESCRIPCIONES, OPIÁCEOS, ENFERMEDADES CRÓNICAS

El artículo examina las asociaciones de compensación de trabajadores, condiciones crónicas, edad, sexo y raza/etnicidad con prescripción primaria de opioides de acción prolongada (LAO) entre pacientes en edad laboral (18 a 64 años) en atención ambulatoria. A los que se les prescribió LAO tenían más probabilidades de ser de raza hispana, ser hombres, tener compensación laboral, tener diagnósticos de menor dolor de espalda o depresión. Bibliografía: 42 referencias.

Ryu, H., Jung, J., Moon, J.

**EFFECTIVENESS OF A MOBILE HEALTH MANAGEMENT PROGRAM WITH A CHALLENGE STRATEGY FOR IMPROVING THE CARDIOVASCULAR HEALTH OF WORKERS**

(Eficacia de un programa de gestión de salud móvil con una estrategia de desafío para mejorar la salud cardiovascular de los trabajadores)

*J Occup Environ Med*, 2021, v. 63 n. 3, pp. e132-e137

PROGRAMAS, EFICACIA, TRABAJADORES, SALUD LABORAL, PREVENCIÓN, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, ESTRÉS, CINTURA, TEJIDO ADIPOSO, TRIGLICÉRIDOS, PYME

La salud cardiovascular de los trabajadores puede verse influenciada por la propia voluntad saludable de la persona. Por ello, el artículo comenta un programa de gestión de salud para promover comportamientos saludables de los trabajadores entre las pequeñas y medianas empresas. El estudio mostró que el grupo de intervención presentaba puntajes mejorados para el comportamiento de salud relacionado con la enfermedad cardiovascular ( $Z = -2.44$ ,  $P = 0.013$ ), el factor que contribuye al estrés laboral del apoyo social inadecuado ( $F = 4.10$ ,  $P = 0.049$ ) y los factores relacionados con la enfermedad cardiovascular: circunferencia de la cintura ( $t = 3.22$ ,  $P = 0.004$ ), grasa corporal ( $Z = -2.23$ ,  $P = 0.024$ ) y triglicéridos ( $Z = -3.04$ ,  $P = 0.001$ ). Bibliografía: 35 referencias.

---

Maci, L.

**À PROPOS DE LA DYSODIE (ALTÉRATION DE LA VOIX CHANTÉE)**

(Acerca de la disodia (voz de canto deteriorada))

CAMIP, 2022, n. 1, pp. 1-8

CANTANTES, VOZ, DYSODIA, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, PREVENCIÓN, TRATAMIENTO, SALUD LABORAL

El artículo comenta la disodia, una enfermedad relacionada con la voz debido al abuso, sobreesfuerzo y forzamiento por parte de los cantantes y, principalmente, de los cantantes de ópera. Es importante contemplar dicha enfermedad para prevenirla y tratarla, pues afecta a la carrera profesional del cantante. Bibliografía: 36 referencias.

---

Aloui, A. et al.

**PRÉVALENCE DES ALLERGIES CROISÉES DIAGNOSTIQUÉES DANS UNE**

**UNITÉ DE DERMATO-ALLERGOLOGIE DE LA RÉGION DU CENTRE TUNISIEN**

(Prevalencia de alergias cruzadas diagnosticadas en una unidad de Dermatoalergología de la región central de Túnez)

*Arch Mal Prof Environ*, 2022, v. 83 n. 1, pp. 16-21

ALERGIAS, ALERGIAS PROFESIONALES, ENFERMEDADES PROFESIONALES, AMINAS, AMINAS AROMÁTICAS, DERMATOLOGÍA, DERMATOLOGÍA PROFESIONAL, TÚNEZ

Se realiza un estudio descriptivo retrospectivo de los 803 registros de pacientes con alergias cruzadas. Se encontraron alergias cruzadas en 9 pacientes (1,1%), dividida en 5 casos de sensibilización cruzada a alérgenos del grupo de aminas (G1) y 4 casos a alérgenos del grupo de sustancias aromatizadas análogas al Balsamo del Perú (G2). El grupo G1 había un electricista, un mecánico y dos albañiles, mientras que en el grupo G2 había una enfermera, una peluquera y 2 trabajadores de la industria textil. Los resultados mostraron que la alergia cruzada en dermatología profesional es baja, pero que se multiplica de 10 a 20 veces en aquellos ya sensibilizados a uno de los alérgenos cruzados. Bibliografía: 22 referencias.

---

Barlet, B., Prete, G.

**LA SOUS-DÉCLARATION ET LA SOUS-RECONNAISSANCE DES MALADIES PROFESSIONNELLES EN FRANCE (1990–2020): REVUE DE LITTÉRATURE PLURIDISCIPLINAIRE**

(Infranotificación y reconocimiento de las enfermedades profesionales en Francia (1990-2020): una revisión de la literatura multidisciplinar Infranotificación)

*Arch Mal Prof Environ*, 2022, v. 83 n. 1, pp. 27-44

ENFERMEDADES PROFESIONALES, RECONOCIMIENTOS MÉDICOS, RECONOCIMIENTOS MÉDICOS LABORALES, NOTIFICACIÓN, MÉDICOS DEL TRABAJO, FRANCIA

La infradeclaración y el infrareconocimiento de las enfermedades profesionales son fenómenos reconocidos por las autoridades que han sido objeto de numerosos estudios científicos. En consecuencia, este artículo realiza una revisión bibliográfica para comprender la falta de notificación y el reconocimiento de las enfermedades profesionales en Francia durante el periodo d 1990-2000. Una parte de las 166 publicaciones encontradas analiza los obstáculos al compromiso de los médicos para apoyar el proceso de reconocimiento de las víctimas de enfermedades profesionales. Por ello, los autores comentan la importancia de disponer de mecanismos sociales para luchar eficazmente contra el subreconocimiento de las enfermedades profesionales, sin limitarnos a iniciativas de información y sensibilización. Bibliografía: 70 referencias.

---

Koch, S., Werdecker, L., Esch, T.

**PRÄVALENZ KARDIOVASKULÄRER RISIKOFAKTOREN BEI POLIZEIVOLLZUGSBEAMTEN IN AUSBILDUNG. ERGEBNISSE EINER QUERSCHNITTSSSTUDIE IN THÜRINGEN**

(Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular en funcionarios de policía en formación. Resultados de un estudio transversal en Turingia)

*Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie*, 2021, v. 71 n. 6, pp. 255-261

POLICÍA, FACTORES DE RIESGO, RIESGOS, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, TRABAJADORES DE EDAD MADURA, SOBREPESO, HIPERTENSIÓN, TABAQUISMO, FORMACIÓN, ALEMANIA

Estudio sobre el riesgo cardiovascular en oficiales de policía jóvenes, expuestos a una serie de factores de riesgo, que ya se han manifestado como significativos al ser estudiados en agentes de mayor edad, como son los turnos variables de trabajo, el estrés, el superar despliegues complicados y con peligros crecientes e insanos. Los resultados obtenidos permiten concluir que los agentes de policía jóvenes muestran muchos factores de riesgo tales como el sobrepeso, la adicción a la nicotina y al alcohol. Se los considera, por tanto, colectivos vulnerables y que deberían ser incorporados a programas preventivos específicamente dedicados a la salud cardiovascular y a medidas para promover la salud. Bibliografía: 31 referencias.

---

Rutchik, J., Bowler, R. M., Ratner, M. H.

**A RARE CASE OF HOLMES TREMOR IN A WORKER WITH OCCUPATIONAL CARBON MONOXIDE POISONING**

(Un caso raro de temblor de Holmes en un trabajador con intoxicación ocupacional por monóxido de carbono)

*Am J Ind Med*, 2021, v. 64 n. 5, pp. 435-449

ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENCEFALOPATÍA TÓXICA CRÓNICA, TEMBLOR, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, CARBONO MONÓXIDO

Se comenta un caso raro de encefalopatía tóxica con un temblor tipo Holmes de la mano dominante, con componentes en reposo, posturales y cinéticos/intencionales, en un trabajador de 53 años sano expuesto a monóxido de carbono (CO) al realizar una tarea de mano de obra calificada como físicamente exigente. Bibliografía: 78 referencias.

---

## Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología

Brewer, K., Egyed, M., Huang, L., Ling, B., Matz, C., Rouleau, M.  
Health Canada

**HUMAN HEALTH RISK ASSESSMENT FOR DIESEL EXHAUST**

(Evaluación de riesgos para la salud humana por escape de diésel)

Ottawa: Health Canada, 2016.- vi, 38 p.

ISBN 978-0-660-04555-9; CDU CV 614:621.436.1 Hea

[https://publications.gc.ca/collections/collection\\_2016/sc-hc/H129-60-2016-eng.pdf](https://publications.gc.ca/collections/collection_2016/sc-hc/H129-60-2016-eng.pdf)

GASES DE ESCAPE, DIÉSEL, MOTORES DIÉSEL, EMISIONES, EVALUACIÓN DE RIESGOS, SALUD, SALUD PÚBLICA, ENFERMEDADES, EXPOSICIÓN CRÓNICA, CANCERÍGENOS, AIRE, AMBIENTE, CONTAMINACIÓN, CANADÁ

CONTENIDO: PARTE A, Evaluación de riesgos para la salud humana por escape de diésel: 1- Combustibles diésel, motores y emisiones. 2- Exposición al escape de diésel. 3- Efectos en la salud de los gases de escape diésel. 4- Conclusiones. 5- Incertidumbres y lagunas clave. PARTE B, Evaluación de los impactos en la salud del escape de diésel: 6- Emisiones de diésel de fuentes móviles en Canadá. 7- Efectos de las emisiones de diésel en carretera y fuera de carretera en la calidad del aire. 8- Impactos en la salud de las emisiones de diésel en carretera y fuera de carretera. Discusión. 9- Conclusiones. 10- Principales incertidumbres y lagunas. Referencias.

Baur, X., Schneider, J.

**VALIDITÄT FASERANALYTISCHER VERFAHREN IN DER DIAGNOSTIK AS-BESTBEDINGTER BERUFSKRANKHEITEN**

(Validez del análisis de fibras en el diagnóstico de enfermedades profesionales)

Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2021, v. 71 n. 3, pp. 128-149

FIBRAS, ANÁLISIS, EFICACIA, ENFERMEDADES PROFESIONALES, AS-BESTOSIS, MESOTELIOMAS, CÁNCER, ALEMANIA

Se presentan las ventajas e inconvenientes de las distintas técnicas de microscopía óptica y electrónica empleadas para el análisis de los seis tipos de amianto de mayor trascendencia industrial en Alemania, todos ellos fibrinógenos y cancerígenos. Se discute la eficacia de la cuantificación de fibras y de cuerpos asbestósicos en pulmón, cuya vida media es distinta para los distintos tipos de fibra. Se concluye que, la nueva guía alemana para cuantificar fibras, presenta

criterios demasiado estrictos para declarar una enfermedad profesional en relación con las exposiciones a amianto. Bibliografía: 149 referencias.

Hadrup, N., Frederiksen, M., Sharma, A. K.

**TOXICITY OF BORIC ACID, BORAX AND OTHER BORON CONTAINING COMPOUNDS: A REVIEW**

(Toxicidad del ácido bórico, bórax y otros compuestos que contienen boro: revisión bibliográfica)

Regul Toxicol Pharmacol, 2021, v. 121, pp. 104873

BORO, BÓRAX, ÁCIDO BÓRICO, TOXICIDAD, REVISIÓN, REVISIONES SISTEMÁTICAS, BIBLIOGRAFÍA

En este artículo se realiza una revisión bibliográfica de un total de 106 artículos en relación con la toxicidad del Boro y algunos de sus compuestos (bórax, ácido bórico, etc.). Se evalúa la toxicidad de esta sustancia y los efectos en la salud humana. Se estudian diferentes vías de exposición (inhalatoria, dérmica y vía oral). Bibliografía: >100 referencias.

Rosenström, T. et al.

**PATTERNS OF WORKING HOUR CHARACTERISTICS AND RISK OF SICKNESS ABSENCE AMONG SHIFT-WORKING HOSPITAL EMPLOYEES: A DATA-MINING COHORT STUDY**

(Patrones de las características de las horas laborales y el riesgo de ausencia por enfermedad entre los empleados de hospitales que trabajan por turnos: estudio de cohortes)

Scand J Work Environ Health, 2021, v. 47 n. 5, pp. 395-403

ESTUDIOS DE COHORTE, JORNADA LABORAL, HORARIO, DESCANSOS, TURNOS ROTATIVOS, SALUD, SALUD LABORAL, FINLANDIA

En este artículo se presentan los resultados del estudio de cohortes prospectivo realizado entre 2008 y 2019, con 6.029 trabajadores de un hospital de Finlandia, para determinar las jornadas y horarios más saludables. Se aplica el agrupamiento de distribución de permutación a series temporales de duración de turnos sucesivos, períodos de descanso entre turnos y horas de inicio de turnos para identificar grupos de patrones de horas de trabajo similares a lo

largo del tiempo, en períodos de 23 meses. Se evalúan los resultados obtenidos y se sugieren más estudios científicos para establecer las jornadas y horarios de trabajo más saludables, complementando así los enfoques tradicionales. Bibliografía: 31 referencias.

Zeng, X. et al.

**ALUMINUM DUST EXPOSURE AND RISK OF NEURODEGENERATIVE DISEASES IN A COHORT OF MALE MINERS IN ONTARIO, CANADA**

(Exposición al polvo de aluminio y riesgo de enfermedades neurodegenerativas en una cohorte de mineros masculinos en Ontario, Canadá)

*Scand J Work Environ Health, 2021, v. 47 n. 7, pp. 531-539*

EPIDEMIOLOGÍA, ALUMINIO, POLVO, MINAS, MINEROS, ESTUDIOS RETROSPECTIVOS, ENFERMEDAD DE ALZHEIMER, ENFERMEDAD DE PARKINSON, DEMENCIA, DEMENCIA SENIL, SALUD MENTAL, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, CANADÁ

En este artículo se estudia la asociación entre la exposición al polvo de aluminio respirable y las enfermedades neurológicas. Se presentan los resultados del estudio epidemiológico en una cohorte retrospectiva de 36.826 trabajadores mineros de la ciudad canadiense de Ontario. Se incluyen la demencia, la enfermedad de Alzheimer, la enfermedad de Parkinson y otras enfermedades de neuronas motoras (ELA, etc.). Bibliografía: 42 referencias.

Baek, K., Kim, M., Kwak, K.

**EXPOSURE TO DIESEL ENGINE EXHAUSTS AND INCREASE OF URINARY 8-HYDROXY-2'-DEOXYGUANOSINE AMONG MALE TANK MAINTENANCE WORKERS IN THE REPUBLIC OF KOREA ARMY**

(Exposición a escapes de motores diésel y aumento de 8-hidroxi-2'-desoxiguanosina urinaria entre los trabajadores masculinos de mantenimiento de tanques en el Ejército de la República de Corea)

*Ind Health, 2021, v. 59 n. 6, pp. 403-414*

ARMADA, MILITARES, TRABAJADORES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, GASES DE ESCAPE, MOTORES DE ESCAPE, MOTORES DIÉSEL, DIÉSEL, SUSTANCIAS PELIGROSAS, CARBONO ELEMENTAL, HIDROCARBUROS

AROMÁTICOS POLICÍCLICOS, METALES, HIDROXIPIRENO-1-, ORINA, CO-REA, COREA DEL SUR

Se evalúa la exposición a los gases de escape de los motores diésel (DEE, diesel engine exhaust) y el estrés oxidativo entre los trabajadores de mantenimiento de tanques en el Ejército de la República de Corea. Para ello, se midieron las concentraciones en el aire de carbono elemental (CE), hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) y metales, además de realizar un análisis de orina para determinar la presencia de 1-hidroxipireno y 8-hidroxi-2'-desoxiguanosina (8-OHdG) en los trabajadores de mantenimiento de tanques de una unidad ( $n = 17$ ). La concentración de CE en el aire fue de 8,6 a 24,3 µg/m<sup>3</sup> en la unidad interior y no se detectó en la unidad exterior; los HAP contuvieron trazas de -0,0004 mg/m<sup>3</sup> de naftaleno; y el ITWA para 26 metales era de 0,009 a 0,027. La media de 1-hidroxipireno urinario fue de 0,08 µg/g de creatinina; y la media de 8-OHdG fue 1,04 µg / g para los trabajadores de mantenimiento (0,45 µg/g para el grupo de control). Se determina que los trabajadores de mantenimiento de tanques están expuestos a diversos subproductos de la combustión del motor diésel durante el trabajo lo cual aumenta el marcador de estrés oxidativo aumentó. Por ello, se recomienda implementar medidas para reducir las sustancias peligrosas en el lugar de trabajo militar. Bibliografía: 42 referencias.

Molina, R. et al.

**THE SHORT-TERM EFFECTS OF ARTIFICIALLY-IMPAIRED BINOCULAR VISION ON DRIVING PERFORMANCE**

(Los efectos a corto plazo de la visión binocular alterada artificialmente en el rendimiento de conducción)

*Ergonomics, 2021, v. 64 n. 2, pp. 212-224*

CONDUCCIÓN, CONDUCTORES, VISIÓN, VISIÓN BINOCULAR, RENDIMIENTO, EFECTOS, CONDUCTA, SEGURIDAD VIAL

Se estudia la influencia de la visión binocular repentinamente dañada artificialmente en el rendimiento de conducción utilizando un simulador de automóvil para determinar el nivel percibido de complejidad de la tarea y la seguridad vial experimentada. Participaron 24 conductores jóvenes bajo tres condiciones visuales diferentes (conducción natural, desenfoque y oclusión monocular) a través de tres entornos de tráfico diferentes con niveles de complejidad bajo,

medio y alto (carretera, rural, y ciudad, respectivamente). Se observó que el deterioro repentino de la visión binocular provocaba conductas de conducción inseguras en los entornos de tráfico más complejos, que fueron corroboradas por las estrategias de autorregulación específicas (respuestas vagales cardíacas) y las respuestas subjetivas corroboraron estos resultados. Bibliografía: 77 referencias.

Marsh, G. M., Kruchten, A., Buchanich, J.

**MORTALITY PATTERNS AMONG INDUSTRIAL WORKERS EXPOSED TO CHLOROPRENE AND OTHER SUBSTANCES. EXTENDED FOLLOW-UP**

(Patrones de mortalidad entre trabajadores industriales expuestos a cloropreno y otras sustancias. Seguimiento extendido)

*J Occup Environ Med, 2021, v. 63 n. 2, pp. 126-138*

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, MORTALIDAD, CLOROPRENO, VINILO CLORURO, SENSIBILIZANTES, TRABAJADORES, EE. UU.

Este estudio de cohorte actualiza los patrones de mortalidad 6864 trabajadores con exposiciones históricas potenciales al cloropreno (CD) y al cloruro de vinilo (VC) con enfoque en el cáncer de pulmón e hígado. Las comparaciones externas revelaron principalmente déficits en muertes; las comparaciones internas no revelaron evidencia consistente de relaciones exposición-respuesta con CD o VC. Por ello, los autores consideran que esta nueva actualización de patrones sigue apoyando la teoría de que el riesgo de muerte por cáncer de pulmón o de hígado no está relacionado con la exposición profesional a CD o VC. Bibliografía: 53 referencias.

Bruno, E., Berardinis, R. de, Folco, F. di, Russo, C., Tatangelo, P.

**BENZENE-EXPOSED ARMY SOLDIERS: NASAL CYTOLOGY AS A SCREENING TOOL**

(Soldados del ejército expuestos al benceno: la citología nasal como herramienta de detección)

*J Occup Environ Med, 2021, v. 63 n. 2, pp. e92-e97*

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, BENZENO, TRABAJADORES, AGENTES QUÍMICOS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, CITOLOGÍA, NARIZ, MUCOSA NASAL

El estudio valora y compara la citología nasal y las características rinocitológicas de los militares expuestos y no expuestos al benceno. Los resultados del estudio mostraron que, en las personas expuestas durante más de 10 años, la mucosa nasal mostraba un estado inflamatorio y una metaplasia mucipar en curso, definida por una alteración de la relación mucipar/células ciliadas (rango de proporción de células ciliadas fue de 0,28 a 2,8). Por ello, se considera importante la vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos al benceno. Bibliografía: 30 referencias.

cas de los militares expuestos y no expuestos al benceno. Los resultados del estudio mostraron que, en las personas expuestas durante más de 10 años, la mucosa nasal mostraba un estado inflamatorio y una metaplasia mucipar en curso, definida por una alteración de la relación mucipar/células ciliadas (rango de proporción de células ciliadas fue de 0,28 a 2,8). Por ello, se considera importante la vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos al benceno. Bibliografía: 30 referencias.

Qian, S. et al.

**THE RELATIONSHIP BETWEEN GSTT1, GSTM1, GSTO1, GSTP1 AND MTHFR GENE POLYMORPHISMS AND DNA DAMAGE OF BRCA1 AND BRCA2 GENES IN ARSENIC-EXPOSED WORKERS**

(La relación entre los polimorfismos de los genes GSTT1, GSTM1, GSTO1, GSTP1 y MTHFR y el daño en el ADN de los genes BRCA1 y BRCA2 en trabajadores expuestos al arsénico)

*J Occup Environ Med, 2021, v. 63 n. 4, pp. e177-e183*

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, TRABAJADORES, ARSÉNICO, POLIMORFISMOS, POLIMORFISMOS GENÉTICOS, ADN, GENES, GENÉTICA, CANCERÍGENOS

El artículo estudia, a través de muestras de sangre, las asociaciones entre los polimorfismos genéticos de los genes GSTT1, GSTM1, GSTO1, GSTP1 y MTHFR y los niveles de daño en el ADN de los genes BRCA1 y BRCA2. Se recogieron muestras de orina para analizar los metabolitos del arsénico en 79 trabajadores expuestos al arsénico y 24 trabajadores no expuestos al arsénico. Los resultados mostraron que el daño de BRCA1 y BRCA2 en el grupo de exposición fue más alto que en el grupo de control, llegando a asociar los polimorfismos GSTT1 y GSTO1 y los niveles de daño en el ADN de los genes BRCA1 y BRCA2 en sujetos ( $P < 0,05$ ). Bibliografía: 48 referencias.

Zamani, A. et al.

**THE EFFECT OF CHRONIC EXPOSURE TO FLOUR DUST ON PULMONARY FUNCTIONS**

(El efecto de la exposición crónica al polvo de harina en las funciones pulmonares)

*Int J Occup Safety Ergonomics, 2021, v. 27 n. 2, pp. 497-503*

MOLINOS, TRABAJADORES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, HARINA, POL-

VO, POLVO RESPIRABLE, RIESGOS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, TOS, ESPUTO, DISNEA, BRONQUITIS  
Se estudió durante los años 2014 a 2016 el efecto de la exposición crónica al polvo de harina sobre los síntomas e índices pulmonares de 67 trabajadores de la planta y 53 participantes en el grupo de control. Los problemas pulmonares, como tos, esputo, disnea, sibilancias y bronquitis, fue significativamente mayor en el grupo de control. Aunque al principio del estudio no hubo diferencia significativa entre los grupos, tras dos años de exposición al polvo de harina, los índices pulmonares disminuyeron significativamente en el grupo de control y mostraron un patrón restrictivo. Se consideran que las variables predictoras más importantes de capacidad vital forzada (FVC) y volumen espiratorio forzado en 1 s (FEV1) fueron la edad, el índice de masa corporal, el tabaquismo y el nivel de exposición al polvo de harina respirable. Bibliografía: 39 referencias.

Oremek, G. M. et al.

**EINFLUSS DER ERGOMETRIE SOWIE DER SPORTLICHEN BELASTUNG AUF DIE KONZENTRATION DER BLUTPARAMETER KREATININKINASE, LAKTATDEHYDROGENASE UND PROSTATASPEZIFISCHES ANTIGEN**

(Influencia de la ergometría y de la carga deportiva en la concentración de los parámetros en sangre creatinina quinasa, lactato deshidrogenasa y antígeno específico de la próstata)

*Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2021, v. 71 n. 5, pp. 239-242*

ERGOMETRÍA, ACTIVIDAD FÍSICA, DEPORTE, INDICADORES SANITARIOS, PARÁMETROS BIOQUÍMICOS, SANGRE, CORAZÓN, CIRCULACIÓN SANGUÍNEA

El ejercicio físico y las actividades ergométricas influyen tanto en la musculatura, que a menudo alteran las funciones cardiocirculatorias. Al cabo de 2h de estas alteraciones el aumento de creatinina quinasa (CK) y de lactato deshidrogenasa (LDH) en sangre es cuantificable y da una idea de la demanda que ha ocasionado la actividad al músculo. Lo mismo ocurre con el valor del antígeno específico de la próstata (PSA), que constituye un parámetro en los hombres de carácter diagnóstico en cuanto a la función prostática, y en la que influye un ejercicio como el de pedalear una bicicleta. CK,

LDH y PSA pueden ser utilizadas como indicadores de estrés físico, aunque debe ser considerada la vitalidad del paciente. Bibliografía: 25 referencias.

Oremek, G. M. et al.

**DIE KNOCHENMARKER BSP, CTX UND NTX UND DEREN PUBLICATIONS-CHARAKTERISTICA IM RAHMEN EINER BIBLIOMETRISCHEN ANALYSE**

(Los indicadores óseos BSP, CTX y NTX y sus características en el marco de un análisis bibliométrico)

*Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2021, v. 71 n. 6, pp. 288-295*

MARCADORES TUMORALES, METASTASIS EN HUESO, DIAGNÓSTICO, FOSFATASAS ALCALINAS, BSP + CTX +NTX

Cada vez es más frecuente el uso de marcadores tumorales en la gestión preventiva y en las pruebas de seguimiento laboral de la salud. Los marcadores sialoproteína ósea (BSP), telopeptido carboxi-terminal de colágeno tipo 1(CTX) y telopeptido N-terminal el colágeno tipo 1 (NTX) constituyen marcadores tumorales, bien estudiados en cuanto a su especificidad y sensibilidad. Sin embargo, NO son adecuados para ser utilizados como tales medidas preventivas, sino para el seguimiento de un tratamiento clínico, progresión y control de recurrencia de metástasis óseas. Por tanto, no son útiles como pruebas de screening o seguimiento para la detección y diagnóstico precoz. Bibliografía: 87 referencias.

Guichard, Y., Kirsch, A.

**TOXICITÉ DES SILICES AMORPHES SYNTHÉTIQUES**

(Toxicidad de las sílicas amorfas sintéticas)

*Références Santé Trav, 2022, n. 169, pp. 27-37*

SÍLICE AMORFA, TOXICIDAD, RIESGOS, INHALACIÓN, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, VÍAS RESPIRATORIAS

El artículo busca conocer el nivel de toxicidad a nivel respiratoria y los riesgos sanitarios de las sílicas amorfas sintéticas (SAS) a través del análisis de exposición de los trabajadores. A pesar de que hay pocos datos sobre el tema, se comentan unos estudios realizados *in vivo* e *in vitro* que han mostrado que exis-

te una toxicidad debido a la exposición por vía respiratoria. Además, disponer de información sobre la bioacumulación y biodisponibilidad de las SAS permite comprender mejor su toxicidad. Bibliografía: 52 referencias.

---

Jungewelter, S., Suomela, S., Airaksinen, L.

**OCCUPATIONAL IGE-MEDIATED PSYLLIUM ALLERGY IN CONTEMPORARY GLUTEN-FREE AND VEGAN BAKING: A CASE OF ALLERGIC RHINITIS**

(Alergia profesional al psyllium mediada por IgE en la repostería vegana y sin gluten contemporánea: un caso de rinitis alérgica)

*Am J Ind Med, 2021, v. 64 n. 5, pp. 431-434*

PANADEROS, ALERGIAS PROFESIONALES, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES CUTÁNEAS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, PSYLLIUM, HARINAS, TRIGO, CENTENO, PREVENCIÓN, RIESGOS, SALUD LABORAL

Se comenta el primer caso de alergia profesional medida por inmunoglobulina E (IgE) de una panadera de 24 años, sin alergias previas, expuesta a psyllium. Tras realizar pruebas se observó que tuvo una exposición crónica a las harinas de trigo y centeno y al psyllium, desarrollándole una roncha de 10mm. Las pruebas de provocación nasal confirmaron la rinitis alérgica profesional al psyllium y sensibilidad al trigo sarraceno, ingredientes cada vez más utilizados para los alimentos sin gluten y veganos. Por ello, se considera importante contemplar estos nuevos materiales de trabajo y sus consecuencias en la salud de los trabajadores. Bibliografía: 17 referencias.

---

Buckle, P.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

### PARTICIPATORY ERGONOMICS AND PREVENTING MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN THE WORKPLACE

(Ergonomía participativa y prevención de los trastornos musculoesqueléticos en el lugar de trabajo)

[s.l.]: EU-OSHA, 2021.- 14 p.

CDU CV 658.3.053:616.7 Buc

<https://osha.europa.eu/es/publications/participatory-ergonomics-and-preventing-musculoskeletal-disorders-workplace/view>

ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ERGONOMÍA, PREVENCIÓN, RIESGOS, LUGARES DE TRABAJO, ENFERMEDADES PROFESIONALES, CASOS PRÁCTICOS

CONTENIDO: 1- Introducción: ¿Qué es la ergonomía participativa? 2- Enfoques en ergonomía participativa: Métodos utilizados dentro de los enfoques de ergonomía participativa para abordar los trastornos musculoesqueléticos. 3- Reseñas de estudios de casos sobre ergonomía participativa. 4- Factores de éxito, limitaciones y lecciones aprendidas. Resumen. Bibliografía.

Gavilanes Pérez, C., Sánchez Sauce, A.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)

### BUENAS PRÁCTICAS PREVENTIVAS EN EL SERVICIO DOMÉSTICO, DIRIGIDAS A LA PERSONA TITULAR DEL HOGAR Y DEL SERVICIO DOMÉSTICO

Madrid: INSST, 2021.- 41 p.

(Documentos Técnicos; DT.108.1.21)

ISBN 118-21-033-0 (online); CDU CV 647.2:614.8 Ins

<https://www.insst.es/documents/94886/1409228/Buenas+practicas+preventivas+en+el+Servicio+Domestico+-+A%C3%B1o+2021.pdf/1fa63083-f875-ba5f-cb29-54813a75bb10?t=1637160745074>

SERVICIO DOMÉSTICO, TRABAJADORES, EMPRESARIOS, PREVENCIÓN, RIESGOS, LUGARES DE TRABAJO, BUENAS PRÁCTICAS, COVID-19

CONTENIDO: Introducción. Identificación de los riesgos más habituales en las actividades del servicio doméstico. Consideraciones previas para la persona titular del hogar. Consideraciones previas para la persona del servicio doméstico.

Fichas de riesgos. Anexo, Riesgo por Covid-19. Bibliografía y otras fuentes de información. Normativa básica de aplicación.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)

### LA GESTIÓN PREVENTIVA EN LAS EMPRESAS EN ESPAÑA. ANÁLISIS DEL MÓDULO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE LA “ENCUESTA ANUAL LABORAL 2019”

Madrid: INSST, 2021.- 81 p.

(Documentos Técnicos; DT.109.1.21)

ISBN 118-21-042-7 (online); CDU CV 614.8 Ins

<https://www.insst.es/documents/94886/0/La+gesti%C3%B3n+preventiva+en+las+empresas+en+Espa%C3%A1a+2020.+An%C3%A1lisis+del+m%C3%B3dulo+de+pri++de+Encuesta+anual+laboral+2019.pdf/7c49149e-f1b9-c680-56a5-913c60167b0b?t=1643642818842>

PREVENCIÓN, EMPRESAS, DOCUMENTACIÓN, EVALUACIÓN DE RIESGOS, PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, PLANIFICACIÓN, EMERGENCIAS, PRIORIDADES, PACTO DE TOLEDO, INFORMACIÓN, TRABAJADORES, RECONOCIMIENTOS MÉDICOS LABORALES, PUESTOS DE TRABAJO, ACCIDENTES DE TRABAJO, INVESTIGACIÓN, ORGANIZACIÓN, RECURSOS PREVENTIVOS, SATISFACCIÓN, SERVICIOS DE PREVENCIÓN AJENOS, DELEGADOS DE PREVENCIÓN, RIESGOS, ESPAÑA

CONTENIDO: Introducción. Encuesta anual laboral y módulo de prevención de riesgos laborales. 1- Organización de la prevención: Modalidad preventiva según tamaño de plantilla. 2- Consulta y participación de los trabajadores y las trabajadoras. 3- Actividades preventivas. Documentación actualizada relacionada con la prevención de riesgos laborales. 4- Gestión e integración de la prevención de riesgos laborales. 5- Asignación de recursos económicos a la prevención de riesgos laborales. 6- Conclusiones.

Muñoz Nieto-Sandoval, M., Sanz Albert, F., Orofino Vega, P.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)

### DIRECTRICES BÁSICAS PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

Madrid: INSST, 2022.- 80 p.

(Documentos Técnicos; DT.106.1.21)

ISBN 118-22-022-8 (online); CDU CV 65.011.3 Ins

<https://www.insst.es/documents/94886/2927460/Directrices+evaluaci%C3%B3n+de+riesgos.pdf/61c4ce0a-f418-669c-48e0-2e26ae-360d9e?t=1644834107954>

EVALUACIÓN DE RIESGOS, TRABAJADORES, RIESGOS, PUESTOS DE TRABAJO, CONDICIONES DE TRABAJO, NORMAS, LEGISLACIÓN LABORAL, PLANIFICACIÓN, IMPLANTACIÓN, VERIFICACIÓN, PREVENCIÓN, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, HIGIENE DEL TRABAJO, ERGONOMÍA, PSICOLOGÍA SOCIOLOGÍA

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Consideraciones generales sobre la evaluación de riesgos laborales. 3- Proceso de evaluación de riesgos laborales: Etapa 1, Determinación de los riesgos asociados a los puestos de trabajo. Etapa 2, Análisis priorizado de normativa, normas y documentos de referencia. Etapa 3, Caracterización del riesgo (Directa apreciación profesional acreditada (DAP). Métodos que requieren medición, análisis o ensayos (MAE)). Etapa 4, Valoración del riesgo. 4- Planificación, implantación y verificación de medidas preventivas. 5- Documentación: Anexos. 6- Bibliografía.

Lengen, J. C. et al.

**SOZIALE ISOLATION IM HOMEOFFICE IM KONTEXT DER COVID-19-PANDEMIE**

(Aislamiento social por el teletrabajo en el contexto de la pandemia de la COVID-19)

*Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie*, 2021, v. 71 n. 2, pp. 63-68

PANDEMIA CORONAVIRUS, COLABORACIÓN DIGITAL, EQUIPOS DE TRABAJO VIRTUALES, TELETRABAJO, PROMOCIÓN DE LA SALUD, ALEMANIA  
Los teletrabajos surgidos con la pandemia de COVID-19 pueden acarrear riesgos de aislamiento social. En este trabajo de revisión bibliográfica se estudia la organización de la promoción de la salud laboral en relación con la prevención del aislamiento social. Se muestra cómo liderazgo, intercambio de información y confianza son decisivos para lograr la promoción de la salud de los trabajadores. Bibliografía: 47 referencias.

Muñoz Ruiz, A. B.

**REGISTRO DE JORNADA DE TRABAJO Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES**

*Rev MITES*, 2021, v. 148, pp. 377-397

REGISTRO, REGISTROS, JORNADA LABORAL, HORARIO, DATOS PERSONALES, OBLIGACIONES, DERECHOS, TRATAMIENTO DE TEXTOS, NUEVAS TECNOLOGÍAS

La nueva obligación de registrar la jornada laboral de los trabajadores presenta dudas sobre la protección de datos personales. En consecuencia, este artículo estudia las obligaciones de protección de datos que el empresario debe cumplir cuando organiza y documenta el control horario. Se hace especial relevancia a los sistemas de registro de jornada que las empresas pueden implementar, remarcando las novedades surgidas con las nuevas tecnologías emergentes como el reconocimiento facial. También se comentan los principales problemas jurídicos a los que el empresario podría enfrentarse en función de la elección del método de registro y los derechos de los trabajadores para rechazar alguno de los métodos impuestos. Bibliografía: 11 referencias.

Schumachera, D., Schreurs, B., Cuyper, N. de, Grosemans, I.

**THE UPS AND DOWNS OF FELT JOB INSECURITY AND JOB PERFORMANCE: THE MODERATING ROLE OF INFORMATIONAL JUSTICE**

(Los altibajos de la inseguridad laboral sentida y el desempeño laboral: el papel moderador de la justicia informacional)

*Work Stress*, 2021, v. 35 n. 2, pp. 171-192

TRABAJO, INSEGURIDAD, PRODUCTIVIDAD, INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN  
Se estudió la hipótesis de cómo la inseguridad laboral afecta al desempeño laboral, y que dicha relación es más débil cuando la justicia informacional es más alta que el promedio. Para contrastar este hecho, se realizaron dos estudios realizados durante un período de seis semanas (Estudio 1, N = 90) y cuatro semanas (Estudio 2, N = 99) en organizaciones que experimentan algún tipo de cambio. Los participantes mostraron niveles más bajos de desempeño contextual y productividad cuando la inseguridad laboral era más alta, aspectos que permanecieron igual en los casos donde los empleados estuvieron informados adecuadamente sobre el cambio. Por ello, los autores

concluyen que una buena comunicación e información reduce la inseguridad laboral sentida. Bibliografía: 66 referencias.

Hulls, P. M. et al.

**WORKPLACE INTERVENTIONS THAT AIM TO IMPROVE EMPLOYEE HEALTH AND WELL-BEING IN MALE-DOMINATED INDUSTRIES: A SYSTEMATIC REVIEW**

(Intervenciones en el lugar de trabajo que tienen como objetivo mejorar la salud y el bienestar de los empleados en industrias dominadas por hombres: una revisión sistemática)

*Occup Environ Med*, 2022, v. 79 n. 2, pp. 77-87

LUGARES DE TRABAJO, ACTUACIÓN, FORMACIÓN, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, BIENESTAR, TRABAJADORES, HOMBRES

Se comenta una revisión sistemática de las intervenciones en el lugar de trabajo destinadas mejora la salud y el bienestar de los empleados en industrias dominadas por hombres para determinar la efectividad de la intervención y la evaluación del proceso. Se estudiaron 32 estudios administraron la intervención personalmente, 2 se administraron por Internet y 1 por correo postal, generando una intervención del 50% al 97%, según el modo de administración y la industria. Los resultados mostraron asociaciones positivas, sobre todo para los trastornos musculosqueléticos, pero hubo poca evidencia del efecto de la intervención sobre el índice de masa corporal y la presión arterial sistólica o diastólica. Por ello, se considera que hay evidencia limitada a moderada de efectos beneficiosos para las intervenciones de salud y bienestar en el lugar de trabajo realizadas en industrias dominadas por hombres. Bibliografía: 54 referencias.

Biswas, A. et al.

**ORGANIZATIONAL PERSPECTIVES ON HOW TO SUCCESSFULLY INTEGRATE HEALTH PROMOTION ACTIVITIES INTO OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY**

(Perspectivas organizacionales sobre cómo integrar con éxito las actividades de promoción de la salud en la seguridad y salud en el trabajo)

*J Occup Environ Med*, 2021, v. 63 n. 4, pp. 270-284

LUGARES DE TRABAJO, PROMOCIÓN DE LA SALUD, CULTURA DE SEGURIDAD, SALUD LABORAL, SEGURIDAD, PREVENCIÓN, RIESGOS, TRABAJADORES, SENSIBILIZACIÓN

El artículo comenta el estudio, que contó con la participación de 13 sectores interesados, que a su vez analizaba un taller centrado en identificar los facilitadores, las barreras y las recomendaciones para implementar y promover salud y seguridad del trabajador en el trabajo. Los participantes destacaron la importancia de las fases de planificación además de la implementación y la evaluación; y se destacaron los temas: las prioridades organizacionales, la aceptación del liderazgo, las presiones externas, la capacitación, la promoción del programa y las métricas de evaluación. Este estudio aporta instrucciones para integrar la promoción de la salud y la seguridad de los trabajadores. Bibliografía: 71 referencias.

Dengler, D. et al.

**PRÄVENTION UND MANAGEMENT VON COVID-19-AUSBRÜCHEN AUF HANDELSSCHIFFEN. TECHNISCHE, ORGANISATORISCHE UND PERSÖNLICHE SCHUTZMASSNAHMEN ZUR RISIKOMINIMIERUNG IN EINEM BESONDEREN ARBEITSUMFELD**

(Prevención y gestión de brotes de COVID-19 en buques mercantes. Medidas protectoras técnicas, organizacionales e individuales para minimizar el riesgo en un ámbito laboral determinado)

*Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie*, 2021, v. 71 n. 6, pp. 296-304

TRIPULACIÓN, BUQUES MERCANTES, PANDEMIA, COVID-19, PROTOCOLOS, DESINFECTANTES, SEPARADORES TRANSPARENTES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, TIEMPO DE TRABAJO, TURNOS, CONTAGIO, HERRAMIENTAS

Para paliar el problema que se presenta en un contexto de pandemia a bordo de un buque mercante, que debe mantener su flujo de bienes y cuya tripulación puede tardar más de 15 días en apreciar síntomas de infección, se elaboraron los protocolos de actuación descritos en este artículo. En este caso, se trataba de la pandemia de la enfermedad del coronavirus 2019 (COVID 19) y se tuvo en cuenta, para aplicar en alta mar, la bibliografía disponible en el momento y las mismas medidas protectoras que los servicios médicos aplicaron al personal

del puerto de Hamburgo (tests de diagnóstico rápido, equipos de protección individual, barreras de seguridad y formación a un grupo responsable del control). Por otra parte, toda la tripulación recibió la posibilidad de vacunarse de forma prioritaria. Bibliografía: 36 referencias.

Fantoni-Quinton, S., Dewitte, J. D., Piron, C. et al.

**RÔLE DES SERVICES DE PRÉVENTION ET DE SANTÉ AU TRAVAIL POUR LA TRACABILITÉ DES EXPOSITIONS, LE SUIVI POST-EXPOSITION ET LE SUIVI POSTPROFESSIONNEL: CADRE JURIDIQUE, QUESTIONS À TRAITER, OUTILS DISPONIBLES ET RECOMMANDATIONS DE LA SFMT**

(Rol de los servicios de prevención y salud laboral para la trazabilidad de las exposiciones, seguimiento post-exposición y seguimiento post-profesional: marco legal, temas a abordar, herramientas disponibles y recomendaciones de la Sociedad Francesa de Medicina del Trabajo (SFMT))

*Références Santé Trav, 2022, n. 169, pp. 79-88*

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, RIESGOS, PREVENCIÓN, SERVICIOS DE PREVENCIÓN, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA DE LA SALUD, RECOMENDACIONES, LEGISLACIÓN LABORAL, AGENTES QUÍMICOS, AGENTES BIOLÓGICOS, CANCERÍGENOS, AMIANTO, VIBRACIONES, RIESGOS PSICOSOCIALES, CONDICIONES DE TRABAJO

Se aportan recomendaciones para precisar el cuadro jurídico, limitar el rol de los Servicios de Prevención y de Salud en el Trabajo y realizar recomendaciones para la puesta en marcha de las visitas de seguimiento tras la exposición.

Shore, E., Tenney, L., Schwatka, N. V. et al.

**A PILOT STUDY OF CHANGES IN TOTAL WORKER HEALTH® POLICIES AND PROGRAMS AND ASSOCIATED CHANGES IN SAFETY AND HEALTH CLIMATES IN SMALL BUSINESS**

(Un estudio piloto de los cambios en las políticas y programas de Total Worker Health® y los cambios asociados en los clímas de seguridad y salud en las pequeñas empresas)

*Am J Ind Med, 2021, v. 64 n. 12, pp. 1045-1052*

PYME, PROGRAMAS, CLIMA DE SEGURIDAD, PROMOCIÓN DE LA SALUD,

SEGURIDAD, SALUD LABORAL, TRABAJADORES, PERCEPCIÓN, INFORMACIÓN, LUGARES DE TRABAJO, EMPRESAS SALUDABLES

Se estudian los efectos de los cambios en 1 año de las políticas y programas de Total Worker Health® (TWH) sobre el clima de salud y seguridad laboral en la percepción de los trabajadores. Participaron 25 empresas de las cuales se midieron las exposiciones de interés, las políticas y los programas de TWH mediante el Healthy Workplace Assessment™; sus trabajadores a quienes se midieron los resultados de interés, las percepciones de los empleados sobre el clima de seguridad y el clima de salud a través de una encuesta de empleados. Los resultados mostraron que la puntuación general media de la Evaluación de un lugar de trabajo saludable cambió en 11,3 puntos (DE = 11,8) desde el inicio hasta el año 1, la puntuación media del clima de seguridad cambió en +0,1 puntos (SD = 0,2) y la puntuación del clima de salud en +0,1 puntos (SD = 6,4). Se concluye que al mejorar las políticas y programas de TWH, se experimentan mejoras en las percepciones de los empleados sobre el clima de seguridad y salud en el lugar de trabajo. Bibliografía: 20 referencias.

Milne, R. J., Delcea, C., Cofas, L.-A.

**AIRPLANE BOARDING METHODS THAT REDUCE RISK FROM COVID-19**

(Métodos de abordaje de aviones que reducen el riesgo de COVID-19)

*Safety Sci, 2021, v. 134, pp. 1-13 (105061)*

AVIONES, ABORDAJES, MÉTODOS, PREVENCIÓN, INFECCIONES, ENFERMEDADES INFECCIOSAS, COVID-19

Se comentan y analizan seis nuevos métodos de abordaje surgidos consecuencia de la COVID-19, los cuales se comparan con los dos más utilizados hasta la fecha. Los ocho métodos se evalúan utilizando tres métricas de rendimiento relacionadas con la salud de los pasajeros y una métrica operativa para un avión de una puerta. Las tres métricas de salud reflejan los riesgos de propagación del virus por parte de los pasajeros a través del aire y las superficies y consideran la cantidad de distanciamiento social en el pasillo entre los pasajeros. Se considera que el mejor método es WiIMA, abordar de atrás hacia adelante por fila. Bibliografía: 62 referencias.

Gümüstan, C., Küskü, F.

**DYNAMICS OF ORGANIZATIONAL DISTRUST: AN EXPLORATORY STUDY  
IN WORKPLACE SAFETY**

(Dinámica de la desconfianza organizacional: un estudio exploratorio en seguridad en el lugar de trabajo)

*Safety Sci*, 2021, v. 134, pp. 1-14 (105032)

CONFIANZA, INSEGURIDAD, CULTURA DE SEGURIDAD, CLIMA DE SEGURIDAD, CAPACIDAD, HIGIENE DEL TRABAJO, RELACIONES LABORALES, CONDICIONES DE TRABAJO, TURQUÍA

El estudio analiza la mejor manera de gestionar la desconfianza para mejorar la cultura de seguridad en las empresas. Los resultados mostraron que la incompetencia, la malevolencia y el engaño fueron los principales factores de la desconfianza, seguidos por la higiene y las relaciones de trabajo. Tras estos resultados, se ofrecen recomendaciones para reducir la desconfianza y mejorar las condiciones de trabajo. Bibliografía: 108 referencias.

---

Størkersen, K. V., Thorvaldsen, T.

**TRAPS AND TRICKS OF SAFETY MANAGEMENT AT SEA**

(Trampas y trucos de la gestión de la seguridad en el mar)

*Safety Sci*, 2021, v. 134, pp. 1-9 (105081)

GENEDE MAR, PESCADORES, GESTIÓN, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, PREVENCIÓN, RIESGOS, PROCEDIMIENTOS

El artículo analiza las perspectivas de la gente de mar y los pescadores sobre la gestión de la seguridad para desarrollar una mejor gestión de la seguridad. Los resultados muestran que los pescadores tienen habilidades prácticas y una orientación operativa, mientras que la gente de mar experimenta procedimientos inadecuados y documentación extensa. Por ello, se recomienda el desarrollo de procedimientos para mejorar los lugares de trabajo y garantizar la seguridad. Bibliografía: 81 referencias.

---

Cantalejo García, M. (coord.)

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)

### **LOS CARTELES DEL INSST. 50 AÑOS DIVULGANDO LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

Madrid: INSST, 2021.- 260 p.

(Carteles INSHT; EH.4.1.21)

ISBN 118-21-053-4 (online) 118-21-052-9 (papel); CDU CV 614.8(084.5) Ins

<https://www.insst.es/documents/94886/1750236/Los+carteles+del+INSST+-2021.pdf/8e5df9be-a82f-d4b0-fed1-ef82adf-3b734?t=1637076948195>

CARTELES, CARTELES DE SEGURIDAD, SEGURIDAD, RIESGOS, PREVENCIÓN, SALUD LABORAL

Colección de carteles elaborados por el INSST en sus 50 años (1971-2021).

España. Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

### **INDICADORES SOBRE CONFIANZA DIGITAL Y CIBERSEGURIDAD EN ESPAÑA Y LA UNIÓN EUROPEA**

Madrid: MINECO, 2021.- 50 p.

CDU CV 004:614.8 Min

[https://observaciber.es/sites/observaciber/files/media/documents/indicadores-confianzadigitalciberseguridadespa%C3%B1ayue\\_octubre2021.pdf](https://observaciber.es/sites/observaciber/files/media/documents/indicadores-confianzadigitalciberseguridadespa%C3%B1ayue_octubre2021.pdf)

CIBERSEGURIDAD, TIC, DIGITALIZACIÓN, CONFIANZA, CIUDADANOS, EMPRESAS, UNIÓN EUROPEA, ESPAÑA

CONTENIDO: Introducción. Destacados. Confianza de los ciudadanos en el entorno digital. Confianza en el entorno digital en las empresas. Índice global de ciberseguridad. Conclusiones. Referencias.

Instituto Social de la Marina (España)

### **CURSO DE FORMACIÓN BÁSICA EN SEGURIDAD: GUÍA DEL FORMADOR**

Madrid: Instituto Social de la Marina, 2021.- 240 p.

ISBN 123-21-100-0 (online); CDU CV 614.8:37-051 Ins

<https://cpage.mpr.gob.es/producto/manual-del-curso-de-formacion-basica-en-seguridad/>

FORMACIÓN, GUÍAS TÉCNICAS, PROFESORES, MAR, SECTOR MARÍTI-

MO, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, PREVENCIÓN, RIESGOS, EMERGENCIAS, SUPERVIVENCIA, BUQUES, EVACUACIÓN, SALVAMENTOS, PRIMEROS AUXILIOS

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Uso de la guía didáctica por los docentes. 3- Planificación. 4- Diseño: Módulo 1.1, Supervivencia en la mar en caso de abandono del buque: Temas: Conocimientos generales del medio. Luces de navegación. Maniobras. Introducción a la seguridad y supervivencia. Situaciones de emergencia. Evacuación. Embarcaciones de supervivencia y botes de rescate. Dispositivos individuales y colectivos de salvamento. Prácticas con dispositivos de salvamento. Supervivencia en la mar. Auxilio prestado por helicópteros. Equipo radioeléctrico de emergencia. Evaluación de la competencia i (módulo 1.1). Módulo 1.2, Prevención y lucha contra incendios y extinción: Prevención y lucha contra incendios y extinción. Teoría del fuego. Prevención del fuego. Extintores portátiles. Detección de incendios. Sistemas fijos de extinción de incendios. Equipos utilizados en la extinción de incendios. Organización de la lucha contra incendios. Prácticas de lucha contra incendios. Evaluación de las competencias ii & iii (módulo 1.2). Módulo 1.3, Primeros auxilios: Principios generales. Recursos sanitarios. Estructura y funcionamiento del cuerpo humano. Heridas. Hemorragias. Lesión por frío y calor. Quemaduras. Fracturas. Traslado de pacientes. Intoxicaciones y envenenamiento. Urgencias cardiorrespiratorias. Estado de shock y evaluación de la emergencia. Evaluación de la competencia iv (módulo 1.3). Módulo 1.4, Seguridad personal y responsabilidades sociales: Procedimientos de emergencia. Precauciones, prevención de la contaminación del medio marino. Seguridad en el trabajo. Comunicaciones a bordo. Relaciones humanas a bordo. Control de la fatiga. Evaluación de las competencias v, vi, vii, viii, ix & x (módulo 1.4). Equipamientos y medios. La figura del profesor. Requisitos mínimos de los docentes. 5- Evaluación.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

### **QUELLE FORMATION À LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL EN 2030?**

(¿Qué formación en seguridad y salud en el trabajo en 2030?)

París: INRS, 2021.- 225 p.

(Édition INRS; PV 15)

ISBN 978-2-7389-2697-5; CDU CV 37:614.8 Ins

<https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=PV%2015>

FORMACIÓN, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, PREVENCIÓN, RIESGOS, TRABAJADORES, TRABAJO, LUGARES DE TRABAJO, EMPRESAS, SUB-CONTRATAS

CONTENIDO: 1- Una palabra del Director General. 2- Metodología del abordaje. 3- Parte I, Fase exploratoria. 4- Principales temas derivados de la fase exploratoria: Adaptar la formación en seguridad y salud laboral (SST) a las transformaciones del trabajo. 5- Los microescenarios y su método de elaboración. 6- Tablas morfológicas por componente. 7- Matriz de microescenarios. 8- Variables e hipótesis: Diversificación de formas de empleo. Expectativas y aspiraciones en relación al trabajo. Desarrollo de herramientas tecnológicas que faciliten el tratamiento de riesgos. Responsabilidades con respecto a la exposición al riesgo. Consideración de cambios en los sistemas productivos a través de sistemas de prevención de riesgos laborales. Relaciones salud pública/salud laboral. Principios y doctrina de los enfoques de formación en SST. 9- Parte II, fase estratégica: Introducción. Siete temas estratégicos para la formación en SST en los próximos diez años. 10- Síntesis de las sesiones de intercambio de la fase estratégica. 11- Anexos.

Braun, M.

**IMPULSE EINER PRÄVENTIVEN ARBEITSGESTALTUNG ZUR DIGITALISIERUNG DER ÖFFENTLICHEN VERWALTUNG**

(Impulsos de un diseño del trabajo preventivo para digitalizar la administración pública)

*Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie*, 2021, v. 71 n. 2, pp. 75-80

DIGITALIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, MODERNIZACIÓN, CAMPOS DE ACTUACIÓN

La modernización de la administración pública requiere contar con la creatividad humana y potencial productividad para ofrecer servicios públicos más orientados a los clientes, e mayor calidad y más eficientes. La sustitución de trabajadores en los servicios por máquinas debe realizarse de forma organizada y coherente, de forma que la insatisfacción frente a las nuevas condiciones de trabajo no paralice la modernización prevista. Este artículo distingue distintos campos de acción y señala aquellas capacidades humanas irrealizables por las máquinas e imprescindibles para desarrollar estructuras coherentes en el sistema de trabajo. Bibliografía: 14 referencias.

García Coca, O.

**PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Y PROCESOS DE SELECCIÓN DE TRABAJADORES**

*Rev MITES*, 2021, v. 148, pp. 187-212

DATOS PERSONALES, PROTECCIÓN, SELECCIÓN, SELECCIÓN PROFESIONAL, TRABAJADORES, TRATAMIENTO, MERCADO DE TRABAJO, EMPRESAS, INDUSTRIA 4.0, DIGITALIZACIÓN

Una buena selección de los trabajadores permite una buena inserción en el mercado laboral. Se comentan los cambios que han ido afectando a los sistemas de selección para adaptarse a las necesidades del mercado y de las empresas. Cualquier proceso de selección trata datos personales, por lo que es importante que cumplan con los reglamentos y la legislación, para garantizar un buen tratamiento de dichos datos, ya sea en soporte físico, telemático o digitalizado. Bibliografía: 23 referencias.

Grosjean, V., Morand, O.

**TIC, HYPERCONNEXION ET SURCONNEXION: COMPRENDRE LA DYNAMIQUE DES ATTEINTES PSYCHOSOCIALES POUR LES PRÉVENIR**

(TIC, hiperconexión y sobreconexión: comprender la dinámica del daño psicosocial para prevenirlo)

*Hyg Séc Trav*, 2021, n. 265, pp. 63-73

NUEVAS TECNOLOGÍAS, TIC, LUGARES DE TRABAJO, PREVENCIÓN, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, BIENESTAR, SENSIBILIZACIÓN, INFORMACIÓN, SOBRECARGA

Este artículo categoriza las herramientas denominadas “tecnologías de la información y la comunicación (TIC)” y sobre soporte en relación con la salud y el bienestar en el trabajo. Se comentan los cambios provocados por el uso de estas herramientas y las formas de trabajo que se han desarrollado tras su implementación, haciendo especial relevancia a la permeabilidad entre el ámbito profesional y el privado y sobre la sobrecarga de información. Bibliografía: 36 referencias.

Malomet, M., Harber, P.

**WEBSITE SURVEY METHOD FOR ASSESSING HIGHER EDUCATION EMPLOYEE HEALTH AND SAFETY PROGRAMS**

(Método de encuesta en el sitio web para evaluar los programas de salud y seguridad de los empleados de educación superior)

*J Occup Environ Med*, 2021, v. 63 n. 2, pp. 119-125

PÁGINAS WEB, ESCUELAS, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, ACCESIBILIDAD, INFORMACIÓN, EE. UU.

La educación secundaria en los EE. UU. Es muy grande y consta de diversos peligros. En consecuencia, este estudio utiliza un nuevo enfoque de investigación de servicios de salud para evaluar sistemáticamente una muestra de 55 sitios web institucionales (la accesibilidad, el contenido y la cobertura de la información del programa de salud/seguridad ocupacional se codificaron sistemáticamente para varios dominios). Los resultados mostraron que los centros de educación superior necesitan prestar más atención a la seguridad y salud laboral, sobretodo en relación a la COVID-19. Bibliografía: 14 referencias.

Sánchez-Galán, L. et al.

**ALGUNOS ASPECTOS SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL DE LA MEDICINA EVALUADORA DE INCAPACIDADES LABORALES**

*Med Seg Trabajo*, 2021, v. 67 n. 262, pp. 73-78

MEDICINA DEL TRABAJO, TRABAJO, EVALUACIÓN, INCAPACIDAD LABORAL, INCAPACIDAD PERMANENTE, INCAPACIDAD PERMANENTE ABSOLUTA, INCAPACIDAD TEMPORAL, INSPECTORES DE TRABAJO

La medicina evaluadora de incapacidades laborales tiene por objetivo valorar la repercusión funcional del cuadro clínico de un trabajador para determinar la existencia o no de algún tipo y grado de incapacidad laboral. Los autores consideran necesario el desarrollo e implantación en España de unos estudios específicos que cualifiquen para la práctica de esta rama de la medicina; junto con el desarrollo de oportunidades de ascenso y desarrollo de la carrera profesional según los principios de igualdad, mérito y capacidad. Bibliografía: 10 referencias.

Daniels, R. D., Kubale, T. L., Reissman, D. B., Howard, J.

**THE WORLD TRADE CENTER HEALTH PROGRAM: TWENTY YEARS OF HEALTH EFFECTS RESEARCH**

(El Programa de Salud del World Trade Center: Veinte años de investigación sobre los efectos en la salud)

*Am J Ind Med*, 2021, v. 64 n. 10, pp. 797-802

SALUD, SALUD PÚBLICA, SALUD MENTAL, SALUD LABORAL, PROGRAMAS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, EXPOSICIÓN NO-LABORAL, VIGILANCIA DE LA SALUD, INVESTIGACIÓN

Se comenta el Programa de Salud del WTC, basado en el seguimiento médico y el tratamiento de la población expuesta al 11 de septiembre y apoya la investigación relacionada con la salud física y mental. Se describen publicaciones de investigación centinela y su impacto, se aportan ejemplos de relación entre los estudios en esta edición especial con roles importantes en la agenda de investigación del Programa de Salud del WTC; y proporciona una perspectiva sobre las futuras necesidades de investigación. Bibliografía: 56 referencias.

Romero Barriuso, A., Villena Escribano, B. M., Rodríguez Sáiz, A.

**THE IMPORTANCE OF PREVENTIVE TRAINING ACTIONS FOR THE REDUCTION OF WORKPLACE ACCIDENTS WITHIN THE SPANISH CONSTRUCTION SECTOR**

(La importancia de las acciones formativas preventivas para la reducción de la siniestralidad laboral en el sector de la construcción español)

*Safety Sci*, 2021, v. 134, pp. 1-8 (105090)

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, PREVENCIÓN, RIESGOS, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, ACCIDENTES DE TRABAJO, FORMACIÓN, TRABAJADORES, RECOMENDACIONES, ESPAÑA

Se estudia el grado de cumplimiento de la legislación de prevención de riesgos laborales entre las empresas del Sector de la Construcción en España. Los datos se recopilaron a través de una encuesta repartida a 250 trabajadores para conocer las principales causas de la accidentalidad en la construcción. Los resultados mostraron la falta de formación de los trabajadores en temas de seguridad y salud laboral. Finalmente, se aportan recomendaciones y propuestas. Bibliografía: 40 referencias.

Granja Soto, J.

**LOS PROGRAMAS FORMATIVOS EN LOS PLANES DE AUTOPROTECCIÓN**

*Form Seg Laboral*, 2021, n. 179, pp. 86-88

REAL DECRETO 393/2007, LEGISLACIÓN LABORAL, FORMACIÓN, FORMACIÓN PERMANENTE, PREVENCIÓN, RIESGOS, SEGURIDAD, SALUD LABORAL

El Real Decreto 393/2007 comenta la necesidad de formar y capacitar a los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales a un nivel adecuado en función del puesto y nivel de trabajo. Tras la formación, se emitirá un certificado según la forma aceptada por las Administraciones Públicas. El autor aporta su opinión sobre el plan de autoprotección, el cual considera un proceso de preparación continua, sucesiva e iterativo basada en la formación teórico/práctica y que necesita una evaluación continua.

---

Cámara Botía, A.

**RECOGIDA Y TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES EN EL CONTEXTO DEL CONTRATO DE TRABAJO**

*Rev MITES, 2021, v. 148, pp. 113-142*

DATOS PERSONALES, PROTECCIÓN, CONTRATOS, RELACIONES LABORALES, DERECHOS, DERECHOS FUNDAMENTALES

La protección de los datos personales debe contemplarse en cualquier sector de la sociedad, incluso en el ámbito laboral. Este artículo analiza la recogida y tratamiento de los datos personales relacionados con el contrato de trabajo centrándose en tres aspectos: 1) en el momento de la celebración del contrato de trabajo; 2) durante su cumplimiento del contrato, y 3) en la extinción de la relación laboral. Bibliografía: 26 referencias.

---

**CONGRESOS****Marzo 2023****Annual Veterans' Mental Health Conference & FiMT Research Central Conference**

7-8 marzo, Londres (Reino Unido)

*Información:*Web: <https://www.kcmhr.org/save-the-date-the-annualveterans-mental-health-conference-the-fimtresearch-centre-conference/>**29th International Symposium on Epidemiology in Occupational health — EPICOH 2023**

14-17 marzo, Mumbai (India)

*Información:*Web: <https://www.epicoh2023.in/>**SOT 62nd Annual Meeting and ToxExpo**

1 9-23 marzo, Nashville (Estados Unidos)

*Información:*Web: <https://www.toxicology.org/>**Abril 2023****6th World Congress on Environmental Toxicology and Health**

12-13 abril, Zúrich (Suiza)

*Información:*Web: <https://environmentaltoxicology.toxicologyconferences.com/>**American Occupational Health Conference**

16-19 abril, Filadelfia, (Estados Unidos)

*Información:*Web: [https://acoem.org/Learning/American-Occupational-Health-Conference-\(AOHC\)](https://acoem.org/Learning/American-Occupational-Health-Conference-(AOHC))**Mayo 2023****36e journées nationales de la santé au travail du BTP**

Mayo-junio 2023, París (Francia)

*Información:*Web: <http://www.gnmbtp.org/accueil/accueil.asp>**Junio 2023****Conférence internationale Vibrations mains bras Nancy, Centre Prouvé**

6-9 junio, Nancy (Francia)

*Información:*Web: <https://www.inrs.fr/footer/agenda/colloque-vibrations-mains-bras-2023.html>**International Symposium on Biomonitoring (ISBM-12)**

21-23 junio, Porto (Portugal)

*Información:* Organized by ICOH Scientific Committee of Occupational Toxicology (SCOT) and the Portuguese National Institute of Health (INSA, I.P.), Institute of Public Health of University of Porto.Web: <https://www.isbm12.com>**28e Journées Franco-Suisses de Médecine et de Santé au travail**

22-23 junio, Suiza

*Información:* Suisse — SwissTech Convention Center à Lausanne.Web: <https://santeatravail.ch/evenement/28eme-journees-franco-suisses-de-medecine-et-de-sante-au-travail-2/>

Debido a las limitaciones actuales en cuanto a celebración presencial de congresos y cursos, este capítulo se ha reducido considerablemente para estos últimos números de Erga

## Septiembre 2023

### Imagine! Decent work beyond Covid-19

19-22 septiembre, Tokio (Japón)

*Información:* Organized by ICOH Scientific Committee on Work Organization and Psychosocial Factors (WOPS); Asia-Pacific Academy for Psychosocial Factors at Work (APA-PFAW).

Web: [icoh-wops\\_apapfaw@procom-i.co.jp](mailto:icoh-wops_apapfaw@procom-i.co.jp)

### Joint International Conference of ICOH Scientific Committee on Occupational Medicine (SCOM) & 4th International Conference on Mining Occupational Safety & Health (MiNOSH).

22-24 septiembre, Kuala Lumpur, Malasia

*Información:* Organized by ICOH Scientific Committee on Occupational Medicine & ICOH Scientific Committee on Mining Occupational Safety & Health.

Email: [gogillan@gmail.com](mailto:gogillan@gmail.com)

Web: (Website Will be available soon)

### PREMUS: the 11th International Scientific Conference on the Prevention of Work-Related Musculoskeletal Disorders, and the 6th Work, Disability, Prevention and Integration (WDPI) Conference

20-26 septiembre, Bengaluru (India)

*Información:* Organized by RECOUP Health, Bengaluru, India.

Web: <http://www.premus2023.com>

## Octubre 2023

### 12th ICOH Occupational Health for Health Workers (OHHW) Scientific Committee conference

24-27 octubre, Nueva York (Estados Unidos)

*Información:* Organized by ICOH Scientific Committee on Occupational Health for Health Workers & ICOH Scientific Committee of Women, Health and Work.

Web: <https://www.jhsph.edu/research/centers-and-institutes/johns-hopkins-education-and-research-center-for-occupational-safety-and-health/icoh-scohhcw2023>

## Noviembre 2023

### 7th International Conference on the History of Occupational and Environmental Health

15-17 noviembre, Durban (África del Sur)

*Información:* Organized by ICOH Scientific Committee on History of Prevention of Occupational and Environmental Diseases; University of KwaZulu-Natal.

Web: <https://icoohistory.ukzn.ac.za>

### XXIII Congrès mondial sur la sécurité et la santé au travail

23-30 noviembre, Sídney (Australia)

*Información:*

Web: <https://www.inrs.fr/footer/agenda/congres-aiss-sydney-2023.html>

**CURSOS****Abril 2023****Organiser la maintenance pour intervenir en sécurité**

4 abril, París (Francia)

*Información:* Maison de la RATP Espace du Centenaire-189 rue de Bercy-75012

París.

Web: <https://organiserlamaintenance.inrs.fr/>GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIALInstituto Nacional de  
Seguridad y Salud en el Trabajo

Como campos electromagnéticos (CEM) se consideran los campos eléctricos y magnéticos estáticos y las radiaciones electromagnéticas no ionizantes comprendidas entre las frecuencias de 0 Hz a 300 GHz. Incluyen, tanto aquellos originados por el ser humano como los de origen natural:

- Los campos estáticos, tanto eléctricos como magnéticos (frecuencia 0 Hz).
- Las radiaciones de frecuencia extremadamente baja (ELF) (frecuencias desde 3 Hz hasta 3kHz).
- Las radiofrecuencias (frecuencias desde 3 kHz hasta 300 MHz).
- Las microondas (frecuencias desde 300 MHz hasta 300 GHz).

Los efectos directos e indirectos constatados de los campos electromagnéticos en el organismo se manifiestan mayoritariamente a corto plazo y suelen desaparecer cuando cesa la exposición. Éstos dependen fundamentalmente de la frecuencia y de la intensidad del campo. Por el momento, no existen evidencias contrastadas de efectos a largo plazo debidos a exposiciones sucesivas a campos electromagnéticos de baja intensidad; a pesar de que se han realizado un gran número de estudios en las últimas décadas.

Actualmente en España, el Real Decreto 299/2016<sup>1</sup>, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos es la norma de desarrollo reglamentario de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales que tiene por objeto la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores de los efectos causados por la exposición a campos electromagnéticos. Este RD establece una serie de medidas de protección que se deberán llevar a cabo en caso de contar con campos electromagnéticos peligrosos en el trabajo. Así mismo, establece los límites de exposición profesional destinados a proteger frente a los efectos directos, térmicos o no térmicos, y frente a los efectos indirectos. Estos límites se indican para cada intervalo de frecuencias a los que se produce un efecto determinado y están establecidos en términos de niveles de acción y de valores límite. A su vez se han establecido niveles de acción inferiores y superiores; para estos últimos las medidas a aplicar serán más restrictivas. Los valores

límite se han establecido para efectos sensoriales y para efectos para la salud. Sin embargo, los valores límite de exposición profesional no serán suficientes para la protección de las personas trabajadoras con riesgos particulares o especialmente sensibles, como por ejemplo embarazadas<sup>2</sup> o personas que tengan implantes activos o pasivos, cuya protección pasa por el cumplimiento de las medidas establecidas para el público en general.

En este punto, se destacan las guías, no vinculantes, de buenas prácticas para la aplicación de la Directiva 2013/35/UE sobre campos electromagnéticos, elaboradas por la Comisión Europea y la Guía Técnica del RD 299/2016, elaborada y actualizada por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)<sup>3, 4, 5, 6</sup>. El objetivo de ambas guías es ayudar a realizar de forma correcta las evaluaciones (inicial y específicas) y la prevención de los riesgos derivados de la exposición a los campos electromagnéticos peligrosos en los lugares de trabajo, priorizando la adopción de las medidas preventivas en la fase diseño del puesto de trabajo, sustituyendo los equipos existentes por otros que emitan campos menos intensos, adoptando aquellas medidas organizativas<sup>7</sup> o técnicas que conduzcan a la eliminación por completo del peligro o que minimicen la emisión del campo, reduciendo la exposición (distanciamiento con la fuente, disminución del tiempo de exposición, cerramiento, apantallamiento, restricción de acceso, etc.).

En la actualidad no existen equipos de protección individual (EPI) certificados para la protección frente a campos electromagnéticos en base al Reglamento UE 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual.

Respecto la bibliografía consultada, se destaca que, en la última década se han publicado numerosos artículos y documentos en relación con la exposición a campos electromagnéticos en el ámbito laboral<sup>8</sup>, incluyendo métodos de medición y análisis<sup>9</sup>, resultados de evaluaciones específicas en diversos sectores<sup>10, 11, 12</sup> o determinadas actividades<sup>13, 14, 15, 16</sup>, estudios epidemiológicos<sup>17, 18, 19, 20, 21</sup>, revisiones sistemáticas al respecto<sup>22</sup>, estudios piloto<sup>23</sup> o de diseño<sup>24, 25</sup> y sistemas para el control de las exposiciones<sup>26</sup>.

### BIBLIOGRAFÍA:

- 1 Real Decreto 299/2016, de 22 de julio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos. [https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2016-7303](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2016-7303)
- 2 Migault, L. et al. **Maternal cumulative exposure to extremely low frequency electromagnetic fields, prematurity and small for gestational age: a pooled analysis of two birth cohorts.** *Occup Environ Med* 2020, v. 77 n. 1, pp. 22-31.
- 3 European Commission, Directorate-General for Employment, Social Affairs and Inclusion. **Guía no vinculante de buenas prácticas para la aplicación de la Directiva 2013/35/UE sobre campos electromagnéticos: Guía para las PYMES.** 2015. <https://data.europa.eu/doi/10.2767/07708>
- 4 Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P. **Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos derivados de la exposición a campos electromagnéticos en los lugares de trabajo.** 2019. <https://www.insst.es/documents/94886/599872/Gu%C3%A1A+de+la+evaluaci%C3%B3n+de+los+riesgos+derivados+de+la+exposici%C3%B3n+a+campos+electromagn%C3%ADcicos+en+los+lugares+de+trabajo.pdf/476d6023-1dde-443f-b248-a6517ce0e8e1>
- 5 International Commission on Non Ionizing Radiation Protection. **Guidelines for limiting exposure to electromagnetic fields (100 kHz to 300 GHz).** *Health Phys* 2020, v. 118 n. 5, pp. 483-524. <https://www.icnirp.org/cms/upload/publications/>
- 6 Laurent, L., Mouilseaux, R. **Détermination des valeurs limites de l'exposition aux champs électromagnétiques. Les grands principes.** *Hyg Séc Trav* 2021, n. 263, pp. 54-60.
- 7 Gómez, M., Arteche, F., Sanjoaquín Benavente, E. **Emisiones electromagnéticas e implicaciones en términos de PRL.** Form Seg Laboral 2019, n. 166, pp. 58-59.
- 8 Migault, L. et al. **Development of a job-exposure matrix for assessment of occupational exposure to high-frequency electromagnetic fields (3 kHz-300GHz).** *Ann Work Exposures Health* 2019, v. 63 n. 9, pp. 1013-1028.
- 9 Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR). **Norma básica para procedimientos de medición y cálculo de la exposición humana a campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos (0 Hz-300 GHz).** CDU UNE-EN 50413:2019 EN 50413:2019, Madrid (España). 2019.
- 10 Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR). **Determinación de la exposición de los trabajadores a campos electromagnéticos y evaluación de riesgos en un emplazamiento de radiodifusión.** CDU UNE-EN 50496:2019 EN 50496:2018, Madrid (España). 2019.
- 11 Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR). **Equipos de soldadura eléctrica. Evaluación de restricciones relativas a la exposición humana a los campos electromagnéticos (0 Hz a 300 GHz). Parte 3: Equipo de soldadura por resistencia.** CDU UNE-EN IEC 62822-3:2018 EN IEC 62822-3:2018, Madrid (España). 2021.
- 12 Organización Internacional del Trabajo (OIT). **Seguridad y salud en la construcción y reparación de buques.** Ginebra (Suiza). 2019. [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_dialogue/---sector/documents/normativeinstrument/wcms\\_618577.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_dialogue/---sector/documents/normativeinstrument/wcms_618577.pdf)
- 13 Korpinen, L., Pääkkönen, R. **Workers' exposure to electric fields during the task 'maintenance of an operating device of circuit breaker from a service platform' at 110-kV substations.** *Int J Occup Safety Ergonomics* 2019; v. 25 n. 1, pp. 161-164.
- 14 Ramirez-Vazquez, R. et al. **Personal RF-EMF exposure from mobile phone base stations during temporary events.** *Environ Res* 2019, v. 175, pp. 266-273.
- 15 Seong, M., Hyun, K. D., Chul Kim, S. **Analysis of electric and magnetic fields distribution and safe work zone of 154 kv power line in underground power cable tunnel.** *Safety Sci* 2021, v. 133, pp. 1-9.
- 16 Hartwig, V. et al. **Analysis, comparison and representation of occupational exposure to a static magnetic field in a 3-T MRI site.** *Int J Occup Safety Ergonomics* 2020, v. online, pp. 1-10.
- 17 Ramirez-Vazquez, R. et al. **Characterisation of personal exposure to environmental radiofrequency electromagnetic fields in Albacete (Spain) and assessment of risk perception.** *Environ Res* 2019, v. 172, pp. 109-116.
- 18 Khan, M. W., Juutilainen, J., Narala, J., Roivainen, P. **Residential extremely low frequency magnetic fields and skin cancer.** *Occup Environ Med* 2022, v. 79 n. 1, pp. 49-54.
- 19 Talibov, M. et al. **Parental occupational exposure to low-frequency magnetic fields and risk of leukaemia in the offspring: findings from the Childhood Leukaemia International Consortium (CLIC).** *Occup Environ Med* 2019, v. 76 n. 10, pp. 746-753.
- 20 Bortkiewicz, A. **Health effects of radiofrequency electromagnetic fields (RF EMF).** *Ind Health* 2019, v. 57 n. 4, pp. 403-405. [https://www.jniosh.johas.go.jp/en/indu\\_hel/doc/IH\\_57\\_4\\_403.pdf](https://www.jniosh.johas.go.jp/en/indu_hel/doc/IH_57_4_403.pdf)
- 21 Instituto Nacional de la Seguridad Social (INSS). **Guía de actualización en la valoración de fibromialgia, síndrome de fatiga crónica, sensibilidad química múltiple y electrosensibilidad 2a ed.** Madrid (España). 2019. [https://www.semg.es/images/documentos/guia\\_fibromialgia\\_2019.pdf](https://www.semg.es/images/documentos/guia_fibromialgia_2019.pdf)

22 Pozzobon, S. et al. **Relación entre la exposición ocupacional a campos electromagnéticos y riesgo de desarrollar cáncer: revisión sistemática.** *Med Seg Trabajo* 2019, v. 65 n. 255, pp. 139-159.

<http://scielo.isciii.es/pdf/mesetra/v65n255/0465-546X-mesetra-65-255-139.pdf>

23 Hartwig, V. et al. **The procedure for quantitative characterization and analysis of magnetic fields in magnetic resonance sites for protection of workers: a pilot study.** *Ann Work Exposures Health* 2019, v. 63 n. 3, pp. 328-336.

24 Hosseini, M. et al. **Investigating the role of internal layout of magnetic field-generating equipment on workers' exposure at power substations.** *Int J Occup Safety Ergonomics* 2021, v. 27 n. 1, pp. 1-7.

25 Chatillon, J. **“Prévention assistée par ordinateur”:** maîtriser les risques à l'aide d'outils numériques. *Hyg Séc Trav* 2020, n. 258, pp. 25-51.

26 Deleau, A. et al. Institut national de recherche et de sécurité (INRS). **Champs électromagnétiques: moyens de prévention.** París (Francia). 2019.  
<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%204214>

**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 aquél redirija.

**Catálogo de publicaciones de la Administración General del Estado:** <https://cpage.mpr.gob.es>

**Catálogo de publicaciones del INSST:** <http://www.insst.es/catalogo-de-publicaciones/>

**NOTAS**

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: [erga.biblio@insst.mitramiss.es](mailto:erga.biblio@insst.mitramiss.es). Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a [erga.biblio@insst.mitramiss.es](mailto:erga.biblio@insst.mitramiss.es) indicando suscripción\* en el apartado Asunto.

- **Si, por el contrario, desea que le demos de baja de nuestra lista de suscriptores, envíe un mensaje a la misma dirección con la indicación baja, en dicho apartado.**
- Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 19 de diciembre de 2022.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la página web del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

---

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se le informa que los datos personales facilitados por usted en este formulario tienen la finalidad de gestionar su registro en la actividad solicitada, gestionar la emisión del correspondiente diploma o certificado de asistencia y atender a las solicitudes de información que usted pueda realizar. Los datos se conservarán durante el tiempo necesario para la correcta gestión y prestación del servicio solicitado. Los datos no se facilitarán a terceros, salvo que exista obligación legal que nos lo imponga. Tiene derecho a solicitar al INSST el acceso a sus datos personales, su rectificación, supresión, y limitación u oposición a su tratamiento. Tiene derecho a presentar una reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales ante la Agencia Española de Protección de Datos. [Política de Privacidad](#).