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)*
Alicia Huici Montagud *(Jefa de Redacción y Redacción)*
Carlota Alario Hernández *(Redacción)*
Mª Carmen Alonso Martín *(Redacción)*
Jaime Núñez Rengel *(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

Composición

Servicio de Ediciones y Publicaciones del INSST

Edición

Barcelona. Marzo 2022

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

Planificación de reuniones de trabajo saludables y sostenibles

Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (Francia)
AVIS DE L'AGENCE NATIONALE DE SÉCURITÉ SANITAIRE DE L'ALIMENTATION, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU TRAVAIL RELATIF AUX « EFFETS SANITAIRES LIÉS À UNE EXPOSITION AUX TECHNOLOGIES DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET/OU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE »
Maisons-Alfort: ANSES, 2021.- 18, 293 p.
(Rapport; Saisine n° 2017-SA-0076)
ISBN 979-10-286-0391-5
https://www.anses.fr/fr/system/files/AP2017SA0076Ra.pdf
REALIDAD VIRTUAL, NUEVAS TECNOLOGÍAS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, EXPOSICIÓN NO-LABORAL, SALUD, SALUD LABORAL, AGENTES FÍSICOS, AURICULARES, PROPIEDAD INTELECTUAL, SEGURIDAD, PROTECCIÓN, USUARIOS, RESPONSABILIDAD, LEGISLACIÓN, PERCEPCIÓN, PERCEPCIÓN VISUAL, INMERSIÓN, EVAPORACIÓN, ERGONOMÍA, CIBERCINETOSIS, RIESGOS PSICOSOCIALES, RADIACIONES
CONTENIDO: PARTE 1: 1- Contexto y objeto de la remisión. 2- Organización de la experiencia. 3- Análisis y conclusiones del CES. 4- Conclusiones y recomendaciones de la Agencia. PARTE 2: Presentación de los ponentes. Siglas y abreviaturas. Terminología. Lista de pinturas. Lista de Figuras. 1- Contexto, finalidad y métodos de realización de la valoración pericial: Contexto de la autorremisión. Sujeto de la autorreferencia. Métodos de procesamiento: medios implementados y organización. Prevención del riesgo de conflictos de interés. 2- Panorama de la realidad virtual y la realidad aumentada: Introducción y terminología. Clasificación de aplicaciones y características de contextos de uso. Dispositivos e interfaces. Contenido de entornos de realidad virtual y aumentada. 3- Legislación aplicable a la realidad virtual y/o aumentada: Protección de la propiedad intelectual. Seguridad del producto, protección del usuario y responsabilidad. La normativa sobre protección de la privacidad y seguridad de los datos personales. 4- Inmersión e interacción en el mundo virtual y realidad aumentada: El sistema vegetativo: dualidad y complementariedad de dos subsistemas. Percepción visual. Percepción auditiva. Percepción táctil, háptica y cinestesia. Percepción vestibular. Percepción olfativa. Descripción de conflictos "intrasensoriales" en condiciones de inmersión. Descripción de las inconsistencias visuo-vestibulares en inmersión. 5- Efectos en la salud de la realidad virtual y / o realidad aumentada: Método para evaluar el nivel de prueba de los efectos en la salud de las tecnologías de realidad virtual y / o aumentada. Efectos relacionados con la ergonomía de los dispositivos físicos y el entorno en el que tiene lugar su uso. Cibercinetosis. Efectos posteriores, persistentes o posteriores de la exposición. Efectos psicológicos y psicosociales. Avatares, comentarios y representaciones de los usuarios. Efectos relacionados con agentes físicos emitidos por dispositivos de realidad virtual (auriculares y teléfonos). Otros efectos. 6- Caracterización de la exposición de la población en general y trabajadores a la realidad virtual: Caracterización de los usos y exposición a tecnologías de realidad virtual, aumentada o mixta. Caracterización de la radiación emitida por cascos de realidad virtual. 7- Aspectos éticos relacionados con el uso de la realidad virtual y / o aumentada: Objetivos, método y marco. Valores involucrados Prospectiva. Conclusiones. 8- Conclusiones del grupo de trabajo. 9- Bibliografía. Anexos.

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
FORUM. SUBSTANCES IN ARTICLES. PILOT PROJECT REPORT. HARMONISED ENFORCEMENT PROJECT. VERSION 1.0
(Foro. Sustancias en artículos. Informe del proyecto piloto. Proyecto de aplicación armonizada. Versión 1.0)
Helsinki: ECHA, 2019.- 54 p.; 30 cm
ISBN 978-92-9481-159-2
https://echa.europa.eu/documents/10162/13577/sia_pilot_project_report_en.pdf/f9fc153b-a322-43be-1ba1-44f4e5cb02c8
EMPRESAS, INSPECCIÓN, SUSTANCIAS, SUSTANCIAS PELIGROSAS
CONTENIDO: 1- Resumen: Contenido del proyecto. Obligaciones legales. Resultados clave. 2- Resultados detallados del proyecto: Visión general. Coordinación del proyecto. Participación y número de inspecciones. Tipo de empresas inspeccionadas y tipo de artículos a los que se dirige. Procedimientos implementados. Infracciones. 3- Conclusiones y recomendaciones: Conclusiones. Recomendaciones. 4- Anexo I, Cuestionario del proyecto.

Arribas de Paz, L., García Barquero, C., Cruz Cruz, I., Avia Aranda, F.
EL MERCADO DE AEROGENERADORES DE PEQUEÑA POTENCIA EN ESPAÑA
Madrid: CIEMAT, 2020.- 45 p.
ISBN 2695-8864

AEROGENERADORES, INDUSTRIA EÓLICA, POTENCIA, NORMALIZACIÓN, ESTUDIOS, ANÁLISIS, INFORMACIÓN, ESPAÑA
CONTENIDO: 1- Introducción. 2- La eólica de pequeña potencia en España: Industria. El recurso eólico. Aspectos relativos a la normativa de aplicación. 3- Estudios previos: Tarea 27 de la agencia internacional de la energía. Informes de la world wind energy association (WWEA). Objetivos para la minieólica, el per 2011-20. 4- Exposición y análisis de la información recopilada: Fuentes de información utilizadas. Registro del IDAE: análisis de la información del IDEA. Registro en el régimen especial y en el de autoconsumo. APPA. Información procedente de la encuesta a fabricantes. 5- Análisis conjunto. 6- Conclusiones.

Comisiones Obreras (Catalunya)
L'ACCÉS SOSTENIBLE AL LLOC DE TREBALL. EXPERIÈNCIES I BONES PRÀCTIQUES PER A UNA MOBILITAT MÉS EFICIENT, SEGURA, ECONÒMICA I NO EXCLOENT DELS TREBALLADORS I TREBALLADORES 4ª ed.
(El acceso sostenible al puesto de trabajo. Experiencias y buenas prácticas para una movilidad más eficiente, segura, económica y no excluyente de los trabajadores y trabajadoras)
[Barcelona]: CONC, 2008.- 46 p.; 21 cm
TRABAJADORES, DESPLAZAMIENTOS, MOVILIDAD, TRANSPORTE, SEGURIDAD, ECONOMÍA
CONTENIDO: Introducción. 1- Actuaciones de la empresa. 2- Actuaciones del polígono industrial, centro de actividades. 3- Actuaciones de alcance amplio. 4- Actuaciones en otros países.

Drouet, E.
CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DIFFUSION DES MALADIES INFECTIEUSES
(Cambio climático y difusión de las enfermedades infecciosas.)
Rev Infirm, 2020, v. 69 n. 262, pp. 20-23
CAMBIO CLIMÁTICO, ENFERMEDADES INFECCIOSAS, DENGUE, MALARIA, INSECTOS, MOSQUITOS, SALUD, RIESGOS
A través de la observación y de evidencias científicas, el artículo comenta el aumento de las enfermedades infecciosas como consecuencia del cambio climático. Los cambios en la temperatura, las precipitaciones, la desforestación, etc. provocan la aparición de insectos y mosquitos que transmiten enfermedades, como el dengue o el paludismo/malaria.

Ravallec, C., Brasseur, G., Fauvernier, L.
DU TERRAIN ET DES IDÉES
(Terreno e ideas)
Trav Séc, 2021, n. 829, pp. 12-24
LUGARES DE TRABAJO, PUESTOS DE TRABAJO, CULTURA DE SEGURIDAD, CONDICIONES DE TRABAJO, PREVENCIÓN, RIESGOS, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, INFORMACIÓN, FORMACIÓN, ANÁLISIS DE RIESGOS, ERGONOMÍA, ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO, CASOS PRÁCTICOS, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, INDUSTRIA SIDERÚRGICA, TRANSPORTE DE MERCANCÍAS
La prevención de riesgos laborales en los lugares de trabajo permite la mejora de las condiciones de trabajo. En muchos casos, son los trabajadores que están en la propia situación de riesgo los que conocen mejor dichas condiciones y las mejoras necesarias para garantizar la salud y seguridad. El dossier comenta diversos casos donde se muestran la importancia de la información, formación y puesta en marcha de la prevención de riesgos y, si no existen soluciones técnicas, la necesidad de desarrollarlas por parte de las propias empresas.

WIEGAND, D. M. et al.
OCCUPATIONAL EXPOSURE TO SECONDHAND CANNABIS SMOKE AMONG LAW ENFORCEMENT OFFICERS PROVIDING SECURITY AT OUTDOOR CONCERT EVENTS
(Exposición profesional a humo de cannabis de segunda mano entre los agentes policiales encargados de la seguridad de los conciertos al aire libre)
Ann Work Exposures Health, 2020, v. 64 n. 7, pp. 7705-714
CANNABIS, HUMO DE SEGUNDA MANO, EXPOSICIÓN AMBIENTAL, INDICADORES BIOLÓGICOS, SANGRE, ORINA, MULTITUDES, OFICIALES DEL ORDEN
Estudio realizado en un estado de EE.UU en el que el consumo -medicinal o no- de cannabis para adultos es legal con el objetivo se estudiar los potenciales efectos sobre la salud de los encargado del orden en un campus universitario en el que se celebran conciertos al aire libre. En efecto, los efectos que podrían

producirse como consecuencia de la inhalación pasiva o “de segunda mano”del humo procedente del Cannabis por parte de los no-consumidores se desconocen. Preocupan especialmente la alteración de la función cognitiva, la irritación, y la inhalación de carcinógenos. Se realizaron análisis de aire y de orina durante varios días y en localizaciones distintas, resultando concentraciones bajas. Sin embargo, no existen valores límite de referencia y dado que las leyes sobre el consumo de Cannabis son muy variables, los autores alertan sobre la necesidad de seguir indagando estas situaciones. Bibliografía: 30 referencias.

OAKMAN, J. et al.
DO ORGANISATIONAL AND WARD-LEVEL FACTORS EXPLAIN THE VARIANCE IN MULTI-SITE MUSCULOSKELETAL PAIN IN ELDERCARE WORKERS? A MULTI-LEVEL CROSS-SECTIONAL STUDY
(¿Los factores organizativos y los factores a nivel de centro de trabajo explican la variabilidad en el dolor musculoesquelético en múltiples regiones en los trabajadores de atención de ancianos? Estudio transversal multinivel)
Int Arch Occup Environ Health, 2020, v. 93 n. 7, pp. 891–898
EXPOSICIÓN PROFESIONAL, ANCIANOS, SALUD LABORAL, DOLOR, ALTERACIONES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ORGANIZACIÓN, AMBIENTE, EXIGENCIAS DEL TRABAJO, ESFUERZOS, DINAMARCA
Se presentan los resultados del estudio transversal que tiene por objetivo analizar la influencia de los factores organizacionales y ambientales en los trastornos musculoesqueléticos de sintomática múltiple (dolor en 2 o más regiones del cuerpo), entre los trabajadores del sector dedicado al cuidado de personas mayores y ancianos. El estudio, realizado en Dinamarca, no muestra asociaciones estadísticamente significativas entre los factores de la organización y los trastornos estudiados. Sin embargo, el esfuerzo y las demandas cuantitativas individuales sí mostraron una asociación estadísticamente significativa, incluyendo una mayor prevalencia de este tipo de trastornos. Bibliografía: 36 referencias.

Chicoine, A. et al.
ASSESSMENT OF VETERINARY DRUG RESIDUES IN FOOD: CONSIDERATIONS WHEN DEALING WITH SUB-OPTIMAL DATA
(Evaluación de residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos: consideraciones al tratar con datos subóptimos.)
Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 118 n. December (104806), pp. 1-9
FÁRMACOS, VETERINARIOS, ANIMALES, RESIDUOS, EVALUACIÓN DE RIESGOS, SALUD, LÍMITES, ALIMENTACION HUMANA, DOSIS DE REFERENCIA
El uso de medicamentos veterinarios en animales productores de alimentos puede producir residuos de medicamentos en alimentos como carne, leche, huevos o miel. Por lo tanto, es necesaria una evaluación de riesgos sólida para garantizar que dichos residuos no estén presentes en concentraciones que representen un riesgo para la salud humana. La realización de una evaluación de riesgos de este tipo requiere importantes datos toxicológicos, microbiológicos, metabólicos, farmacocinéticos y de reducción de residuos. El objetivo de esta revisión es describir las consecuencias y las posibles soluciones para los datos subóptimos al realizar evaluaciones internacionales de riesgo de residuos de medicamentos veterinarios, con un enfoque específico en los desafíos en la evaluación de residuos. Bibliografía: 15 referencias.

Hilber, I., Gabbert, S.
CHOOSING THE BEST FOR PREVENTING THE WORST: A STRUCTURED ANALYSIS OF THE SELECTION OF RISK MANAGEMENT OPTIONS IN REACH RESTRICTION DOSSIERS.
(Elegir lo mejor para prevenir lo peor: un análisis estructurado de la selección de opciones de gestión de riesgos en los expedientes de restricción de REACH.)
Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 118 n. December (175643), pp. 1-18
REACH, RESTRICCIÓN, AGENTES QUÍMICOS, GESTIÓN, RIESGOS, SALUD, AMBIENTE, AGENCIA EUROPEA DE SUSTANCIAS Y PREPARADOS QUÍMICOS, TOMA DE DECISIONES, EXPEDIENTES, CRITERIOS TÉCNICOS
Según la legislación europea sobre productos químicos REACH (registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos), se puede restringir el uso de productos químicos que presenten un riesgo inaceptable para los seres humanos y el medio ambiente. Esto requiere que las autoridades reguladoras de los estados miembros de la UE, o la Agencia Europea de Sustancias Químicas a solicitud de la Comisión, presenten una propuesta de restricción en la que sugieran una o múltiples opciones de gestión de riesgos (en inglés, RMO). Este documento explora los impulsores de la selección de los principales RMO en 32 expedientes

de restricción. Basándose en su análisis, llegan a la conclusión de que el proceso de selección de las RMO en los expedientes de restricción de REACH podría fortalecerse definiendo un conjunto limitado pero inequívoco de criterios, llevando a cabo una evaluación basada en puntajes por defecto y definiendo reglas de decisión transparentes. Bibliografía: 21 referencias.

Vicente Pardo, J. M., López-Guillén García, A.
LA INCAPACIDAD: UN INDICADOR DE SALUD LABORAL CON ALTA VARIABILIDAD TERRITORIAL
Med Seg Trabajo, 2020, v. n., pp. 171-193
INCAPACIDAD, INCAPACIDAD LABORAL, INCAPACIDAD PERMANENTE, FACTORES, INCIDENCIA, DURACIÓN, PREVALENCIA, SALUD LABORAL, CAUSAS, PREVENCIÓN, ESPAÑA
La incapacidad es un indicador de salud laboral, siendo exponente de su pérdida. La incapacidad laboral tanto temporal como permanente deriva de múltiples variables que la causan la condicionan y la modulan, pero de entre todas ellas la significativa variabilidad de presentación por territorios (comunidades autónomas) plantea un mapa de salud laboral para su análisis causal. El objetivo de este artículo fue constatar la diversidad de presentación por territorios de la incapacidad laboral, del análisis de datos de incidencia, de la duración y prevalencia de la incapacidad temporal y la diversa presentación de la incapacidad permanente y sus grados de incapacidad por ámbito geográfico autonómico y establecer las posibles causas de la misma. Dar valor a la incapacidad como indicador de salud laboral y plantear la diversidad de presentación, para la gestión integral e integradora de la prestación, y la mejora de la salud laboral con criterios no solo de protección económica sino preventiva laboral. Bibliografía: 11 referencias.

Mori, K. et al.
DEVELOPMENT, SUCCESS FACTORS, AND CHALLENGES OF GOVERNMENT-LED HEALTH AND PRODUCTIVITY MANAGEMENT INITIATIVES IN JAPAN.
(Desarrollo, factores de éxito y desafíos de las iniciativas gubernamentales de gestión de la productividad y la salud en Japón.)
J Occup Environ Med, 2021, v. 63 n. 1, pp. 1-9
ENVEJECIMIENTO, GESTIÓN, SALUD, PROMOCIÓN DE LA SALUD, FACTORES, ESTRATEGIAS, NATALIDAD, JUBILACIÓN, ASEGURADORAS, POLÍTICA SANITARIA, LEGISLACIÓN, INCENTIVOS, JAPÓN
Japón ha entrado en una era de una tasa de natalidad en rápido descenso y un envejecimiento de la población. Muchos otros países enfrentarán la misma situación en un futuro próximo, y se espera que la experiencia de Japón sirva de punto de referencia para otros países. El objetivo de este estudio fue describir la estrategia de gestión de la productividad y la salud (en inglés, HPM) dirigida por el gobierno japonés, las iniciativas específicas y los factores de éxito. También examina los factores de fondo relacionados con la penetración de la HPM en Japón e identifica los desafíos para un mayor desarrollo. Bibliografía: 26 referencias.

Lapeña Carbonell, N.
Catalunya. Generalitat; Catalunya. Departament d'Empresa i Ocupació
ETIQUETATGE DE SUBSTÀNCIES I MESCLES PERILLOSES. REGLAMENT CLP
(Etiquetado de sustancias y mezclas peligrosas. Reglamento CLP)
Barcelona: Departament d'Empresa i Ocupació, 2010.- 16 p.; 30 cm
(A la feina cap risc) Full monogràfic. Higiene; 6)
https://treball.gencat.cat/web/.content/09_-_seguretat_i_salut_laboral/publicacions/imatges/etiquetatgesubsperilloses.pdf
ETIQUETADO, CLP, SUSTANCIAS PELIGROSAS
CONTENIDO: Objetivos del CLP. Definiciones. Clases de riesgos. Comunicación de los riesgos. Etiquetado. Fichas de datos de seguridad. Marco legislativo. Más información. Anexos.

Confederación de Empresarios de la Coruña
MANUAL PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
[s.l.]: CEC, 2006.- 22 p.; 21 cm
PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, EMPRESARIOS, OBLIGACIONES, RESPONSABILIDAD, INTEGRACIÓN
CONTENIDO: Introducción. El empresario y la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Obligaciones del empresario. Responsabilidades. Cómo integrar PRL en la empresa. Plan de emergencia. Enlaces de interés.

Martínez Navarro, J.
Catalunya. Generalitat; Catalunya. Departament d'Empresa i Ocupació
ASPECTES RELLEVANTS DEL REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ
(Aspectos relevantes del Reglamento de los servicios de prevención)
Barcelona: Departament d'Empresa i Ocupació, 2016.- 8 p.; 30 cm
(A la feina cap risc) Full monogràfic. Normativa; 11)
https://treball.gencat.cat/web/.content/09_-_seguretat_i_salut_laboral/publicacions/imatges/fm_reglament_serveis_prevencio.pdf
SALUD, RIESGOS, LEGISLACIÓN LABORAL, PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, EVALUACIÓN DE RIESGOS, ESPAÑA
CONTENIDO: Objetivo. Plan de prevención de riesgos laborales. Evaluación de riesgos laborales. Planificación de la actividad preventiva. Modalidades de organización de los recursos necesarios para las actividades preventivas. Presencia de los recursos preventivos. Auditorias. Funciones y niveles de cualificación.

Rodríguez-Piñero Royo, M. (dir.), Todoli Signes, A. (dir.) et al.
TRABAJO A DISTANCIA Y TELETRABAJO: ANÁLISIS DEL MARCO NORMATIVO VIGENTE
Cizur Menor, Navarra: Editorial Aranzadi, S.A., 2021.- 511p.; 24,5 cm
ISBN 978-84-1345-695-9
TELETRABAJO, TRABAJO, ESTATUTO DE LOS TRABAJADORES, DERECHO, DERECHO DEL TRABAJO, RELACIONES LABORALES, CONDICIONES DE TRABAJO, REQUISITOS, SALUD LABORAL, RIESGOS, RIESGOS PSICOSOCIALES, NUEVAS TECNOLOGÍAS, TIC, INDUSTRIA 4.0, IGUALDAD, CONCILIACIÓN, VIDA FAMILIAR, VIDA LABORAL, VIDA SOCIAL, FLEXIBILIDAD, ECONOMÍA, COTIZACIONES SOCIALES, SANIDAD, COVID-19, POBLACIÓN
CONTENIDO: 1- La regulación del trabajo a distancia. Una reflexión general: De nuevo, e Decreto-ley. El RDL 28/2020 en el sistema de fuentes, autonomía privada y regulación del trabajo a distancia. RDL 28/2020 y ordenación del trabajo a distancia, algunos puntos críticos. 2- La voluntariedad en el teletrabajo: Introducción. Voluntariedad. 3- El acuerdo individual y los requisitos formales del trabajo a distancia regular y estructural: El eje del acuerdo individual en el trabajo a distancia regular y estructural. Contenido mínimo del acuerdo individual de trabajo a distancia regular y estructural. Requisitos formales del acuerdo individual de trabajo a distancia regular y estructural. Consecuencias del incumplimiento del acuerdo individual y de los requisitos formales. La individualización, el exceso de formalismo y la rigidez, un posible desincentivo a trabajo a distancia regular y estructural. Bibliografía. 4- La modificación de las condiciones de trabajo en el trabajo a distancia: Introducción. Los trabajadores a distancia a los que no se aplica la nueva regulación. Los trabajadores a distancia a los que se aplica la nueva regulación. Duración del acuerdo de trabajo a distancia. Conclusiones. Bibliografía. 5- Insuficiencia de las medidas normativas aprobadas para asegurar la voluntariedad del acuerdo de trabajo a distancia: Introducción. La voluntariedad de como condición esencial para la conversión del contrato. Carencias de la nueva regulación. Insuficiencia de la regulación para garantizar el principio de voluntariedad. Bibliografía. 6- Derechos económicos del teletrabajador: Introducción. La multiplicación de regímenes económicos

según la modalidad de teletrabajo, el riesgo de huida al régimen menos garantista. Tratamiento fiscal y de cotización a la Seguridad Social de los medios y gastos, ¿olvido del legislador? Conclusiones. Bibliografía. 7- Notas acerca de la compensación de gastos en el trabajo a distancia como medida de contención sanitaria derivada de la Covid-19: Introducción. La concienciación pública y en el diálogo social de la problemática de los gastos en el trabajo a distancia en España antes del RDLTD. Ambigüedades e interpretaciones de la comprensión de gastos en el trabajo a distancia como medida de contención sanitaria derivada de la Covid-19 en el RDLTD. A modo de reflexiones finales. Bibliografía. 8- Valoración crítica del RD-Ley 28/2020, en especial sobre la protección de la salud en el trabajo a distancia: Introducción, ámbito de aplicación del RD-Ley 28/2020. La prevención de riesgos laborales en el nuevo trabajo a distancia. Bibliografía. 9- Riesgos psicosociales asociados al uso de Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (NTIC). La tutela preventiva en el Derecho de la Unión Europea y España con especial referencia al teletrabajo: Introducción. Aproximación al concepto de riesgo psicosocial y factores de riesgo asociados a las NTIC. La tutela preventiva en un sistema de protección multinivel. Conclusiones. Referencias. 10- Derecho a la intimidad y a la desconexión digital en el teletrabajo: Las especialidades del teletrabajo. El derecho a la intimidad vs. el derecho al control del teletrabajador. El derecho a la desconexión digital en el teletrabajador. Conclusiones. Bibliografía. 11- Teletrabajo y desconexión digital: Introducción. Conceptuación del teletrabajo. Delimitación entre tiempo de trabajo y de descanso, el derecho a la desconexión digital. Conclusión. Bibliografía. 12- Consecuencias de la disponibilidad en el trabajo a distancia: Concepto de disponibilidad en el trabajo a distancia. Alcance de la regulación de a disponibilidad en el Real Decreto-Ley 28/2020 de trabajo a distancia., regulación convencional como objeto de análisis práctico. Posibles soluciones. Bibliografía. 13- Teletrabajo y conciliación de la vida personal, familiar y laboral, ¿Solución o trampa?: Introducción. La relación entre la conciliación de la vida personal, familiar y laboral y el teletrabajo en las normas y en la negociación colectiva. Las posibilidades de conciliación de la vida personal, familiar y laboral de los teletrabajadores. Reflexiones finales. Bibliografía. 14- Medidas de conciliación de la vida laboral y familiar, arma de doble filo para las mujeres. El caso del teletrabajo: Introducción. Trabajo flexible, trabajo a distancia y teletrabajo, marco legal en Europa y España. Teletrabajar no es (per se) conciliar. Los cuidados. Igualdad efectiva e igualdad formal. En los países “Top 10” en igualdad teletrabajo no es cosa de mujeres. En definitiva (al menos de momento). Bibliografía. 15- Cuestiones puntuales del Teletrabajo: Introducción. La norma reguladora. El teletrabajo. El acuerdo de teletrabajo. Los derechos. Los tributos. 16- Teletrabajo y empleo público, una perspectiva autonómica: Introducción. El teletrabajo en la administración pública de las diversas Comunidades Autónomas. Conclusión. Bibliografía. 17- El teletrabajo y la industria 4.0, aspectos laborales para tener en cuenta: Introducción. Teletrabajo. Industria 4.0. Conclusiones. Bibliografía. 18- Una apuesta por la capacidad transformadora del derecho del trabajo, el Real Decreto-ley 28/2020, de trabajo a distancia como instrumento contra la despoblación: Introducción. ¿Por qué hablamos de despoblación? El RDL 28/2020 a examen, en busca de los posibles efectos secundarios del trabajo a distancia. El papel de las organizaciones sindicales de clase en el diseño del trabajo a distancia y la garantía de los derechos colectivos. Conclusiones, el teletrabajo siembra vida en los territorios despoblados. Bibliografía. 19- El acceso al teletrabajo en la España vacía(da), ¿realidad o ficción? una aproximación desde la óptica de los servicios de interés general: La desconexión digital, un difícil escollo para el impulso del teletrabajo en la España rural. Las telecomunicaciones como servicio de interés general. La Agenda Digital Europea y el medio rural. El teletrabajo, una oportunidad única para revitalizar la España vaciada en el horizonte post Covid-19. Conclusiones. Bibliografía. 20- El RDL 28/2020 y el teletrabajo transnacional, ¿algo nuevo bajo el sol?: Introducción, el RDL 28/2020 y el teletrabajo transnacional. La intrincada determinación de la competencia judicial internacional y la ley aplicable al contrato de trabajo en supuestos de teletrabajo transnacional. La compleja determinación de la leu aplicable en materia de Seguridad Social al teletrabajo transnacional. Conclusiones. Referencias bibliográfica.

Bote, M., Guessard, W., Peris, E.
ROBOTS COLLABORATIFS: DÉMARCHE DE PRÉVENTION POUR UNE INTÉGRATION RÉUSSIE. CONFÉRENCE EN LIGNE, 22 JUIN 2021
(Robots colaborativos: enfoque de prevención para una integración exitosa. Conferencia en línea, 22 de junio de 2021)
Références Santé Trav, 2021, n. 167, pp. 41-45
ROBOTS, COOPERACIÓN, ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO, CONDICIONES DE TRABAJO, RIESGOS PSICOSOCIALES, ENFERMEDADES MUSCU-

LOESQUELÉTICAS, ENFERMEDADES ORTEOARTICULARES, ERGONOMÍA, LEGISLACIÓN LABORAL, NORMALIZACIÓN, CONGRESOS
Resumen de la conferencia organizada por el Insitut National de Recherche et de Sécurité (INRS) sobre los robots colaborativos y su influencia en el mundo laboral. Se comentan varios aspectos como: la selección, la organización o el desarrollo de un enfoque de prevención de riesgos que incluya el uso de los robots para mejorar la seguridad y salud en el trabajo. Se analizan diversas normas (ISO 10218-1, ISO 10218-2, e ISO/TS 15066) sobre la importancia de la seguridad relacionada con los robots colaborativos.

Asociación Española de Normalización y Certificación
AECEM, PRIMER CERTIFICADO AENOR PROJECT TRUST
AENOR Rev Evaluac Conformidad, 2021, n. 372, pp. 1
https://revista.aenor.com/372/aecem-primer-certificado-aenor-project-trust.html
CERTIFICACIÓN, CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD, PROYECTOS, CONFIANZA, TRANSFORMACIÓN, RECUPERACIÓN, RESILIENCIA, CASOS PRÁCTICOS
La Asociación Española de Consultores de Empresa (AECEM) ha logrado el primer certificado AENOR Proyecto de Contribución a la Recuperación la cual genera confianza ante sus evaluadores y que respalda el alineamiento de proyectos específicos con el Plan de Transformación, Recuperación y Resiliencia lanzado por el Gobierno de España para acceder a los fondos Next Generation EU.

UNE La revista de la normalización española
CTN 71/SC42. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA
UNE Rev Normalización Esp, 2021, n. 39, pp. 12-14
INTELIGENCIA ARTIFICIAL, BIG DATA, NUEVAS TECNOLOGÍAS, NORMALIZACIÓN, LEGISLACIÓN LABORAL, RIESGOS, SESGO, PREVENCIÓN, SEGURIDAD
Se comenta el desarrollo del Comité CTN 71/SC42 Inteligencia Artificial (IA) y Big Data el cual participa a nivel nacional e internacional para desarrollar estándares para dicha tecnología sobre el sesgo, los riesgos o los datos tratados. También se comentan algunas normas relacionadas con la Inteligencia Artificial (IA).

Walther, C., Kirchhoff, C., Lüttgens, H., Mewes, O., Ziehmer, R., Dietzel, Y.
CLOTHING FOR PROTECTION AGAINST HIGH PRESSURE WATER JETS – NEW DIN 19430 STANDARD
(Ropa de protección contra chorros de agua a alta presión - nueva norma DIN 19430)
Kan Brief, 2021, n. 3, pp. 9
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, PRENDAS DE PROTECCIÓN, AGUA A PRESIÓN, ACCIDENTES DE TRABAJO, LESIONES, RIESGOS, LIMPIEZA, LIMPIEZA INDUSTRIAL, PROYECCIÓN, PARTÍCULAS, NORMALIZACIÓN, NORMAS, DIN, INFORMACIÓN, PRUEBAS, RENDIMIENTO, MARCADO CE
Los chorros de agua a alta presión pueden generar lesiones graves y diferentes riesgos provocados por la proyección de partículas que pueden afectar a la piel. Al no existir unas normas relacionadas con este tema, se han elaborado varias reglas sobre las prendas de protección contra los chorros de agua a alta presión; reglas base para norma DIN 19430 “Protective clothing - Clothing against high-pressure water jets - Requirements and test m”thods” (disponible en alemán). Esta norma comenta los requisitos de rendimiento, los métodos de prueba, el marcado y la información del fabricante de la ropa protectora destinada a proteger el cuerpo contra los chorros de agua a alta presión.

Moreno, I.
LA PROMESA DE LOS BUQUES AUTÓNOMOS. NAVEGACIÓN A CONTROL REMOTO, UNA REALIDAD A LARGO PLAZO
Mar, 2021, n. 616, pp. 48-53
BUQUES, BUQUES MERCANTES, NAVEGACIÓN, NUEVAS TECNOLOGÍAS, AUTOMATIZACIÓN, TRIPULACIÓN, GENTE DE MAR, CONDICIONES DE TRABAJO, MERCADO DE TRABAJO, FUTURO
El artículo comenta la voluntad de la Organización Marítima Internacional (OMI) de desarrollar e impulsar el uso de buques sin tripulación a bordo, aspecto que ya lleva unos años estudiando. Aunque este hecho se contempla a futuro, se han desarrollado varias dificultades organizativas y legislativas a nivel de la empresa; y sociales y de formación a nivel de los trabajadores e incluso en la aceptación de la sociedad. Se comenta la necesidad de elaborar la regulación de forma sincronizada a nivel internacional para evitar problemas locales y garantizar las mismas condiciones.

Hernàndez i Paterna, J.
Catalunya. Departament de Treball
SEGURETAT EN LA CONSTRUCCIÓ. GUIA PER A L'APLICACIÓ DEL RD 555/1986. OBRA CIVIL, NAUS INDUSTRIALS
(Seguridad en la construcción. Guía para la aplicación del RD 555/1986. Obra civil, Naves industriales)
Barcelona: Departament de Treball, 1989.- 165 p.; 24 cm
(Col.lecció Seguretat i Higiene en el Treball; 3)
ISBN 84-393-1228-8
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, NAVES INDUSTRIALES, EXCAVACIONES, CONSTRUCCIÓN, SEGURIDAD, MÁQUINAS, RIESGOS, ACCIDENTES DE TRABAJO, LEGISLACIÓN, ESPAÑA
CONTENIDO: Presentación. Introducción. 1- Memoria: Objetivo del estudio. Características de la obra. Emplazamiento. Instalaciones inherentes a la obra. Instalaciones de soporte a la obra. Montaje de instalaciones en el transcurso de la obra. Ventilación. 2- Ejecución de la obra, Obra lineal: Estresado. Terraplenos. Subases. Construcción de zanjas y pequeñas obras de fábrica. Operaciones de compactación. Obras de hormigón armado. Viaductos, pasos inferiores y superiores. 3- Obra subterránea: Estudios previos. Galería de reconocimiento. Excavación. Tipo o modalidad de excavación. Formas de excavación. Excavación con martillos neumáticos manuales. Excavación del túnel con regatadora. Excavación del túnel mediante el uso de explosivos. Carga y evacuación de materias. Circulación en la obra. Testimonios. Otras modalidades constructivas. 4- Excavaciones para zanjas y pus: Estudiar previos. Ejecución de la obra. Excavación de zanjas. Transporte, izada, desplazamiento e introducción de cargas en la zanja. Normas de seguridad a tener en cuenta en las maniobras de izada de cargas. Medidas preventivas a tomar en los trabajos de reparación, conservación y limpieza de galerías subterráneas y alcantarillado. Varios. Equipos y medios auxiliares. Prevención de incendios. Higiene de las instalaciones. 5 Naves industriales: Allanamiento del solar. Cimentación. Estructura. Tejados. Cierres. Instalaciones. Varios. 6- Maquinaria: Cabrestante mecánico (maquinilla). Carretilla autovuelco. Hormigonera. Retroexcavadora. Pala cargadora cuchara bivalva. Bulldozer. Medidas de seguridad aplicables en la máquina de movimiento de tierras en general. Sierra circular bomba de hormigonada. Martillo neumático 8martillo picador). Yumbo. Regatadora. Grúas automotrices sobre ruedas. Soldadura eléctrica. 7- Pliego de condiciones particulares: Normativa legal de carácter general. Normativa legal de carácter específico. Prescripciones sobre el uso, conservación de medios y equipos de seguridad. 8- Planes. 9- Mediciones. 10- Presupuesto. 11- Piezas de protección personal. Bibliografía.

Marchal Martos, B., Drudis i Mauri, R.
Catalunya. Generalitat; Catalunya. Departament d'Empresa i Ocupació
LA PODA D'ARBRES EN L'AGRICULTURA
(La poda de árboles en la agricultura)
Barcelona: Departament d'Empresa i Ocupació, 2012.- 10 p.; 30 cm
(A la feina cap risc) Full monogràfic. Seguretat; 13)
https://treball.gencat.cat/web/.content/09_-_seguretat_i_salut_laboral/publicacions/imatges/poda_d_arbres_en_l_agricultura.pdf
INDUSTRIA AGRÍCOLA, AGRICULTURA, PODA, ÁRBOLES, EQUIPOS DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, MÁQUINAS AGRÍCOLAS, RIESGOS
CONTENIDO: Objetivo de la hoja. Ámbito de aplicación. Descripción de las herramientas de poda. Condiciones de uso. Riesgos y situaciones de riesgo. Medidas preventivas y de protección. Formación del trabajador. Normativa de aplicación. Bibliografía. Normas armonizadas.

Perelló Obradó, A., Tvrdy Moix, J.
Catalunya. Generalitat; Catalunya. Departament d'Empresa i Ocupació
OBRES DE CONSTRUCCIÓ
(Obras de construcción)
Barcelona: Departament d'Empresa i Ocupació, 2016.- 8 p.; 30 cm
(A la feina cap risc) Full monogràfic. Seguretat; 33)
https://treball.gencat.cat/web/.content/09_-_seguretat_i_salut_laboral/publicacions/imatges/33-Obres-de-construccio.pdf
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, CONSTRUCCIÓN, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, OBLIGACIONES, TRABAJADORES, TRABAJADORES AUTÓNOMOS, CONTRATOS, SUBCONTRATAS, RELACIONES LABORALES
CONTENIDO: Objetivo. Ámbito de aplicación. Definiciones. Principios generales aplicables al proyecto de obra. Estudio de seguridad y salud. Contenidos mínimos del estudio de seguridad y salud. Estudio básico de seguridad y salud. Contenidos del estudio básico de seguridad y salud. Plan de seguridad y salud.

Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra. Obligaciones del coordinador de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. Obligaciones de los contratistas y subcontratistas. Obligaciones de los trabajadores autónomos. Libros de incidencias. Paralización de los trabajadores. Derecho de los trabajadores. Comunicación de la autoridad laboral. Aviso previo. Relación no exhaustiva de obras de construcción o de ingeniería civil (anexo I). Relación no exhaustiva de trabadores que impliquen riesgos especiales (anexo II). Normativa. Bibliografía.

Saidi, A.
Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
ÉTAT DE L'ART PORTANT SUR LES TECHNOLOGIES DE DÉTECTION DE PERSONNES APPLICABLES AUX CHANTIERS DE CONSTRUCTION
(Estado del arte en tecnologías de detección de personas aplicables a sitios de construcción)
Montréal: IRSST, 2021.- xi, 68 p.
(Rapports d'Expertise; QR-1120)
ISBN 978-2-89797-142-7
https://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/QR-1120.pdf?v=2021-10-14
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, NUEVAS TECNOLOGÍAS, DETECCIÓN, PERSONAS, TRABAJADORES, PROXIMIDAD, EQUIPOS DE TRABAJO, EQUIPOS MÓVILES, RADAR, RADIOFRECUENCIAS, ULTRASONIDOS, LÁSER, ELECTROMAGNETISMO, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, PREVENCIÓN, RIESGOS, CHOQUES, LEGISLACIÓN LABORAL, NORMAS
CONTENIDO: Agradecimientos. Sumario. Lista de pinturas. Lista de Figuras. Lista de siglas, siglas y abreviaturas. 1. Introducción. 2- Estado de conocimiento. 3- Objetivos del trabajo. 4- Metodología. 5- Resultados: Normas vigentes. Principios tecnológicos de los sistemas de detección de proximidad (Sistemas centralizados. Sistemas empotrados. Zona de proximidad alrededor de equipos móviles). Categorías de tecnologías de detección de proximidad a instalar en equipos móviles (Detección de proximidad por tecnologías de radiofrecuencia. Detección de proximidad por tecnologías de radar. Detección de proximidad por tecnologías de ultrasonido. Detección de proximidad por tecnologías de procesamiento de aire. (Imagen. Detección de proximidad por tecnología de escaneo láser. Detección de proximidad por tecnología electromagnética). Trabajos de investigación en seguridad y salud ocupacional para la detección de trabajadores cerca de equipos móviles. Proveedores de sistemas anticolisión de detección de proximidad para el lugar de trabajo. Sistemas comercializados para la industria de la construcción. 6- Discusión: Disponibilidad de sistemas de detección de proximidad. Alcance tecnológico de los sistemas de detección de proximidad. 7. Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Reis, C., Oliveira, C., Araújo Mieiro, M. A., Braga, P., Silva, J. F., Correira, J. A. F. O.
MAINTENANCE MANUAL FOR EQUIPMENT ON CONSTRUCTION SITE
(Manual de mantenimiento para equipos en la obra)
Occupational Safety and Hygiene, 2018, n. VI, pp. 513-516
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, MÁQUINAS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE TRABAJO, MANUALES
Se presentan las diferencias entre las máquinas, herramientas y equipos de trabajo en las obras de construcción civil, para así presentar un ejemplo práctico de los tipos de mantenimiento requeridos. Debido a la diversidad de máquinas, el estudio se centró en una sola, las grúas, ya que es de los equipos más utilizados en las obras. Se pretende transmitir conocimientos sobre el funcionamiento de la grúa, su el montaje y desmontaje, y las precauciones que deben sus operarios. Bibliografía: 13 referencias.

Tetzlaff, E. J. et al.
SAFETY CULTURE: A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MINING REPORTS
(Cultura de seguridad: un análisis retrospectivo de los informes de minería de seguridad y salud laboral)
Safety Health Work, 2021, v. 12 n. 2, pp. 201-208
MINAS, CULTURA DE SEGURIDAD, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, ANÁLISIS DE RIESGOS, ACCIDENTES DE TRABAJO, BIBLIOGRAFÍA
En la industria minera ha surgido el interés de identificar cómo influye la cultura de seguridad en la causalidad de accidentes de trabajo. Para ello, a través de un software de análisis de datos cualitativos asistido por computadora, se anali-

zan 10 informes de salud y seguridad laboral (SST) en la minería para investigar cómo la cultura de seguridad se ha relacionado históricamente en la minería. Del análisis se analizaron 34 definiciones de cultura de seguridad y se obtuvieron 26 términos claves. Se identificaron 954 referencias y seis temas, cultura de seguridad, actitud, competencia, creencias, patrones y normas en el conjunto de datos; 24 de las palabras clave aparecieron dentro del texto. Los resultados evidenciaron dos marcos distintos en los que interpretar los datos: el rol del individuo y el rol de la organización, en la cultura de seguridad. Bibliografía: 67 referencias.

SMITH, T. D., ELDRIDGE, F., DEJOY, D. M.
SAFETY-SPECIFIC TRANSFORMATIONAL AND PASSIVE LEADERSHIP INFLUENCES OF FIREFIGHTER SAFETY CLIMATE PERCEPTIONS AND SAFETY BEHAVIOR OUTCOMES
(Influencias de liderazgo de transformación y pasivo específicas de seguridad de las percepciones del clima de seguridad de los bomberos y los resultados del comportamiento de seguridad)
Safety Sci, 2016, v. 86, pp. 92-97
LIDERAZGO, PERSONALIDAD, CONDUCTA, CONDUCTA SEGURA, CONDUCTA, SEGURIDAD
En este artículo se muestra cómo influyen positivamente la personalidad y el liderazgo transformacional en materia de seguridad en la percepción y el comportamiento humano a nivel de seguridad en el ámbito de bomberos y servicios contra incendios. Bibliografía: 39 referencias.

CHANA, A. P. C. et al.
CONSTRUCTION OF A BAYESIAN NETWORK MODEL FOR IMPROVING THE SAFETY PERFORMANCE OF ELECTRICAL AND MECHANICAL (E&M) WORKS IN REPAIR, MAINTENANCE, ALTERATION AND ADDITION (RMAA) PROJECTS.
(Construcción de un modelo de red bayesiana para mejorar el desempeño de seguridad de trabajos eléctricos y mecánicos (E&M) en proyectos de reparación, mantenimiento, alteración y adición (RMAA).)
Safety Sci, 2020, v. 131, pp. 1-12 (104893)
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, CONSTRUCCIÓN, CONSTRUCCIÓN, RED, ESTADÍSTICAS BAYESIANAS, FACTORES, GESTIÓN, SEGURIDAD, FUMADORES, ALCOHOL, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO, MODIFICACIONES, ELECTRICIDAD, PROTECCIÓN, SALUD, PREVENCIÓN
La preocupación por la seguridad y el volumen de trabajos de reparación, mantenimiento, alteración y adición (RMAA) han aumentado significativamente en los últimos años. Los trabajos eléctricos y mecánicos (E&M) se consideran uno de los oficios más peligrosos con numerosas actividades complejas. Sin embargo, la investigación sobre la seguridad de los trabajos de E&M en proyectos RMAA es limitada. Este estudio tiene como objetivo desarrollar un modelo de red bayesiana (BN) que encapsule las interrelaciones entre los factores de seguridad y el desempeño de la seguridad. Los datos de la encuesta se analizan con análisis factorial y de BN para construir un modelo de BN. Los resultados analíticos indican que la eficacia de un control conjunto del hábito de fumar y el alcohol, la inspección de seguridad y los factores de procedimientos serían la estrategia más eficaz para mejorar el desempeño en materia de seguridad. Bibliografía: 85 referencias.

SPEARPOINT, M., HOPKIN, C.
HOW DWELL TIME AFFECTS THE DETERMINATION OF OCCUPANT DENSITY IN RETAIL OCCUPANCIES USING FOOTFALL DATA.
(Cómo el tiempo de permanencia afecta la determinación de la densidad de ocupantes en las ocupaciones minoristas utilizando datos de pisadas.)
Safety Sci, 2020, v. 131, pp. 1-12 (104916)
INCENDIOS, INGENIERÍA DE SEGURIDAD, DISEÑO, EVACUACIÓN, COMERCIO MINORISTA, TIEMPO DE EVACUACIÓN, OCUPANTES, CARGA, SEGURIDAD, MÉTODOS, INTERIORES, LOCALIZACIÓN, NORMAS, CÓDIGOS, PERCENTILES, DENSIDAD
Al realizar el cálculo de salida para una evaluación de diseño de ingeniería de incendios, es necesario determinar la cantidad de personas y su ubicación. Las cargas de los ocupantes a menudo se calculan a partir de los factores de carga de los ocupantes (u otra terminología equivalente) especificados en varias normas u orientaciones de seguridad contra incendios. El método subyacente original para determinar los factores de carga de ocupantes publicados base es generalmente difícil si no imposible de encontrar Este documento examina un

enfoque que puede emplearse para obtener las cargas de ocupantes en espacios comerciales antes de un incidente de incendio utilizando datos de pisadas medidos junto con distribuciones de tiempo de permanencia. Bibliografía: 26 referencias.

DENNERLEIN, J. T. et al.
ASSOCIATIONS BETWEEN A SAFETY PREQUALIFICATION SURVEY AND WORKER SAFETY EXPERIENCES ON COMMERCIAL CONSTRUCTION SITES
(Asociaciones entre una encuesta de precalificación de seguridad y las experiencias de seguridad de los trabajadores en sitios de construcción comerciales)
Am J Ind Med, 2020, v. 63 n. 9, pp. 766-773
CONSTRUCCIÓN, TRABAJADORES, SUBCONTRATISTAS, SEGURIDAD, ENCUESTAS, LUGARES DE TRABAJO, CLIMA DE SEGURIDAD, PROYECTOS, LESIONES
Como parte de un proyecto de investigación más amplio llamado Evaluación de la seguridad del contratista (ACES), diseñado y probado a través de un estudio transversal, una encuesta de 63 ítems que evalúa los principales indicadores de desempeño de seguridad de los subcontratistas. Se administra la Encuesta ACES a 43 subcontratistas en 24 sitios de construcción. Al mismo tiempo, se analiza el clima de seguridad de 1426 trabajadores en estos sitios. Los resultados demuestran que en el lugar de trabajo, los puntajes ACES promedio más altos se asociaron con puntajes más altos en el clima de seguridad de los trabajadores. Dentro de las empresas subcontratistas, no se observaron asociaciones entre ACES y las puntuaciones y lesiones del clima de seguridad de los trabajadores. Estos resultados sugieren la importancia general y colectiva del proyecto de construcción. Bibliografía: 31 referencias.

ROMERO ALONSO, P.
JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL MAR. PROTEGER AL MÁXIMO.
Mar, 2020, n. 606, pp. 16-17
JORNADA, ACCIDENTES DE TRABAJO, SINIESTRALIDAD, PREVENCIÓN, SECTOR MARÍTIMO, PESCA, INVESTIGACIÓN, NOTIFICACIÓN, COMUNICACIÓN, LESIONES, BAJAS, ENFERMEDADES, SISTEMA DELT@
Artículo que recoge los aspectos más importantes que fueron tratados en la jornada que la Federación de Cofradías de Pontevedra organizó en octubre para debatir medidas de prevención y buenas prácticas en la pesca y marisqueo orientadas a reducir la siniestralidad en el sector. El encuentro se celebró en Arcade con la asistencia de 25 personas, máximo aforo permitido por el protocolo Covid. Durante el encuentro se puso de manifiesto la importancia de conocer cómo se investiga un accidente laboral, su correcta comunicación y su procedimiento, los plazos a cumplir, el programa CEPROSS o los partes Delta. También, la necesidad de notificar todo, hasta la lesión más leve, conlleve baja o no, porque con el tiempo se pueden agravar o ser causa de una enfermedad posterior.

Coltman, C. E. et al.
ARE FEMALE SOLDIERS SATISFIED WITH THE FIT AND FUNCTION OF BODY ARMOUR?
(¿Están las mujeres soldados satisfechas con el ajuste y la función de los chalecos antibalas?)
Appl Ergonomics, 2020, v. 87, pp. 1-8 (103197)
MUJERES, MILITARES, FUERZAS ARMADAS, CHALECOS DE SEGURIDAD, DISEÑO, TAMAÑO, MODIFICACIONES, DIMENSIONES, ANTROPOMETRÍA, AUSTRALIA
El diseño y desarrollo de chalecos antibalas militares se ha centrado principalmente en los hombres. Como las dimensiones antropométricas del cuerpo de hombres y mujeres soldados difieren, el objetivo del estudio fue determinar si la armadura corporal actual cumplía con los requisitos funcionales y de ajuste de las mujeres soldados. Ciento cuarenta y siete mujeres de la Fuerza de Defensa Australiana completaron un cuestionario. La mayoría informaron usar una armadura corporal que no le quedaba bien. Se recomienda, por tanto, modificar el diseño y el tamaño de la armadura corporal para adaptarse a las dimensiones antropométricas de las mujeres soldado. Bibliografía: 38 referencias.

Babic, D. et al.
DRIVER EYE MOVEMENTS IN RELATION TO UNFAMILIAR TRAFFIC SIGNS: AN EYE TRACKING STUDY
(Movimientos oculares del conductor en relación con señales de tráfico desconocidas: estudio de seguimiento ocular)

Appl Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-17 (103191)
SEÑALIZACIÓN, SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD, IMÁGENES, CONDUCTORES, CONDUCCIÓN, MOVIMIENTOS, OJOS
El documento tiene como objetivo examinar el nivel de comprensión de las imágenes de señales de tráfico utilizadas en diferentes países y rastrear el movimiento de los ojos de los participantes cuando se encuentran con señales desconocidas. Los resultados muestran que las características de los signos y el conocimiento del observador del significado del signo tienen un impacto significativo en el comportamiento de los ojos. Los letreros que contenían más información y desconocidos para el participante producen sistemáticamente más fijaciones y un promedio más largo en la duración de la mirada. Bibliografía: 53 referencias.

Dam, P. et al.
EVALUATION OF THE EFFECT OF A NEWLY DEVELOPED STEERING UNIT WITH ENHANCED SELF-ALIGNMENT AND DEADBAND ON MENTAL WORK-LOAD DURING DRIVING OF AGRICULTURAL TRACTORS
(Evaluación del efecto de una unidad de dirección recientemente desarrollada con autoalineación mejorada y banda muerta sobre la carga de trabajo mental durante la conducción de tractores agrícolas)
Appl Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-9 (103217)
CARGA DE TRABAJO, CARGA MENTAL, TRACTORES, TAREAS, EMG, ELECTRODIAGNÓSTICO, FRECUENCIA CARDÍACA, DIRECCIÓN, MEJORAS, EXIGENCIAS DEL TRABAJO
El objetivo del estudio fue investigar el efecto de una unidad de dirección recientemente desarrollada con auto alineación mejorada y banda muerta sobre la carga de trabajo mental (MW) durante la operación de vehículos pesados y tractores. Catorce participantes realizaron dos tareas. Durante las tareas se registraron mediciones fisiológicas, es decir, electromiografía, actividad electrodérmica y frecuencia cardíaca. Además, se recopilaron medidas de rendimiento y percepción subjetiva de MW. Los resultados demostraron que los participantes percibieron que el sistema de dirección mejorado requiere menos demandas mentales para operar mejorando así su desempeño. Bibliografía: 61 referencias.

Lynas, D., Burgess-LImerick, R.
WHOLE-BODY VIBRATION ASSOCIATED WITH UNDERGROUND COAL MINING EQUIPMENT IN AUSTRALIA
(Vibración de todo el cuerpo asociada con equipos de minería de carbón subterráneos en Australia)
App Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-9 (103162)
VIBRACIONES DE CUERPO ENTERO, MINAS DE CARBÓN, EQUIPOS MÓVILES, MEDICIONES, CONTROL, AUTOMÓVILES, AMPLITUD, ISO, MANTENIMIENTO, VELOCIDAD, ASIENTOS, GUÍAS, AUSTRALIA
El estudio analiza las dificultades ambientales y logísticas asociadas con la obtención de mediciones de vibraciones de todo el cuerpo de equipos móviles durante las operaciones en minas de carbón subterráneas. Para ello, se utilizó una técnica de medición alternativa para recopilar datos de equipos móviles durante el funcionamiento normal en tres minas de carbón con bajo contenido de metano y para estimar la posible magnitud del beneficio de tres medidas de control. Se obtuvieron 188 mediciones de larga duración de los coches lanzadera, transporte de personal y vehículos de transporte de materiales. Se midieron las amplitudes de vibración de todo el cuerpo, ya sea dentro o sobrepasando la zona de precaución de la guía de salud ISO. Los coches lanzadera demostraron amplitudes de vibración de todo el cuerpo que con frecuencia excedían la zona de precaución. En cambio, el mantenimiento de las carreteras, la disminución de la velocidad del vehículo y el reemplazo de los asientos de los vehículos de transporte fueron muy poco significativos. Bibliografía: 31 referencias.

Iftime, M. D. et al.
AN INVESTIGATION ON MAJOR PHYSICAL HAZARD EXPOSURES AND HEALTH EFFECTS OF FORESTRY VEHICLE OPERATORS PERFORMING WOOD LOGGING PROCESSES
(Investigación sobre las exposiciones a peligros físicos importantes y los efectos en la salud de operadores de vehículos forestales que realizan procesos de extracción de madera)
Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-11 (103041)
INDUSTRIA FORESTAL, VEHÍCULOS, OPERADORES, RIESGOS, RUIDO, VIBRACIONES DE CUERPO ENTERO, CARBONO MONÓXIDO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, ACCIDENTES, ENFERMEDADES PROFESIONALES,

SEGURIDAD, SALUD, TRABAJO, VALORES LÍMITE, LÍMITES, MADERA, DIAGNÓSTICO, RUMANIA

Los operadores de vehículos forestales están expuestos ocupacionalmente a peligros combinados como ruido, vibración de cuerpo entero, microclima adverso y monóxido de carbono. Esas exposiciones combinadas pueden no solo aumentar el riesgo de accidentes, sino también pueden tener algunos efectos sinérgicos sobre la evolución de las principales enfermedades profesionales de los trabajadores, siendo una de las principales preocupaciones de la seguridad y salud en el trabajo para el sector forestal en Rumanía. El estudio investigó las exposiciones combinadas, siendo los resultados, exposición al ruido superando los límites permisibles y exposiciones al monóxido de carbono durante la recolección de madera por encima de los valores límites permitidos. El 27% de los trabajadores que participaron en el estudio fueron diagnosticados con enfermedades profesionales. Bibliografía: 43 referencias.

Jia, L. et al.

MULTIDISCIPLINARY FAULT DIAGNOSIS OF COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS: A CASE STUDY OF NUCLEAR POWER PLANTS

(Diagnóstico multidisciplinario de fallos de sistemas de ingeniería complejos: estudio de caso en plantas de energía nuclear)

Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-13 (103060)

CENTRALES NUCLEARES, PROCESOS, FALLOS, PUESTA EN MARCHA, FACTORES, GUÍAS, DESARROLLO, MEJORAS, DIAGNÓSTICO

En el estudio se analizan los procesos y las cuestiones influyentes del diagnóstico multidisciplinario de fallos durante la fase de puesta en servicio de las centrales nucleares con observaciones de campo, entrevistas de 28 especialistas y una encuesta de 117 especialistas. Se identificaron cinco factores de influencia principales y se compararon sus influencias. Los resultados proporcionan una guía para el desarrollo de medidas de mejora para incrementar el desempeño del diagnóstico multidisciplinario de fallos. Bibliografía: 68 referencias

---

Zhang, T. et al.

PREDICTING UNSAFE BEHAVIORS AT NUCLEAR POWER PLANTS: AN INTEGRATION OF THEORY OF PLANNED BEHAVIOR AND TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL

(Predecir comportamientos peligrosos en las centrales nucleares: integración de la Teoría del comportamiento planificado y modelo de aceptación de la tecnología)

Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-8 (103047)

CENTRALES NUCLEARES, INVESTIGACIÓN, FACTORES, ACTITUD, PERCEPCIÓN, ERRORES, TRABAJADORES, MODELOS, CONDUCTA, TECNOLOGÍA, SEGURIDAD, NORMAS, REDUCCIÓN, AYUDAS TÉCNICAS

El estudio tuvo como objetivo investigar cómo los factores de actitud y percepción de los trabajadores podrían predecir errores en las centrales nucleares al proponer y validar un modelo de comportamiento inseguro. El modelo propuesto aplicó la Teoría del Comportamiento Planificado como modelo teórico básico y agregó factores del Modelo de Aceptación de Tecnología para analizar la percepción de los trabajadores sobre las regulaciones laborales, distribuyéndose 178 cuestionarios. Los resultados mostraron que la facilidad de uso y la utilidad percibida en el cumplimiento de las normas laborales contribuyeron a una actitud positiva, lo que ayudó a reducir la ocurrencia de errores y una promoción de la seguridad en el trabajo dentro de las centrales nucleares. Bibliografía: 60 referencias.

Nélisse, H., Bonnet, F., Nogarolli, M., Voix, J.
Irlanda. Health and Safety Authority
EMPLOYEES WITH DISABILITIES
(Empleados con discapacidades)
Dublin: HSA, 2021.- 28 p.
ISBN 978-1-84496-283-9;
https://www.hsa.ie/eng/publications_and_forms/publications/safety_and_health_management/hsa_disability_guidelines_2021.pdf
TRABAJADORES, DISMINUIDOS, DISMINUIDOS FÍSICOS, CIEGOS, SALUD LABORAL, SEGURIDAD, INCLUSIÓN, EMERGENCIAS, EVACUACIÓN, EVALUACIÓN DE RIESGOS, CASOS PRÁCTICOS
CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Adaptación de la discapacidad: Legislación y otras normas. Discapacidad. Discapacidad oculta. Adaptación a la discapacidad en el trabajo. 3- Salud y seguridad inclusivas: Planificación y gestión. Desarrollar una política inclusiva. Implementar prácticas seguras y saludables. Mantenga actualizada la política de seguridad. 4- Evacuación segura de empleados con discapacidad: Planificación para una salida de emergencia segura. Simulacros de evacuación. Ejemplos de medidas de control y evaluación de riesgos. 5- Algunas cosas que se deben y no se deben hacer. 6- Estudios de caso: Laura, una empleada con epilepsia. Robert, un empleado con discapacidad visual. Mark, un empleado con un problema de salud mental. Ciara, una empleada con parálisis cerebral. Tim, un empleado con discapacidad intelectual. Janet, una empleada con problemas de audición. Emily, una empleada con trastorno del espectro autista, con TDAH y condiciones asociadas. 7- Más información. 8- Recursos.

Irlanda. Health and Safety Authority
SAFETY DATA SHEETS FOR HAZARDOUS CHEMICALS. INFORMATION SHEET
(Fichas de datos de seguridad para productos químicos peligrosos. Hoja de información)
Dublin: HSA, 2021.- 4 p.
https://www.hsa.ie/eng/Publications_and_Forms/Publications/Information_Sheets/SDS_hazchem_info_sheet.pdf
FICHAS DE SEGURIDAD, ELABORACIÓN, INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN
CONTENIDO: La ficha de datos de seguridad debe contener los siguientes 16 títulos. Se deben proporcionar fichas de datos de seguridad. Cómo ser una ficha de datos de seguridad. ¿Qué información se debe tener en cuenta en una ficha de datos de seguridad? ¿Qué se debe hacer cuando se recibe una ficha de datos de seguridad? Consejos para las personas que preparan y suministran las FDS a sus clientes. ¿Qué número de emergencia debe proporcionarse en la sección 1.4? Más información.

Zemzem, M., Vinches, L., Hallé, S.
Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
EXPOSITION DES TRAVAILLEURS AUX PARTICULES ULTRAFINES ET AUX COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS ÉMIS LORS D'UN PROCESSUS D'IMPRESSION 3D: ÉTAT DES LIEUX AU QUÉBEC
(Exposición de los trabajadores a partículas ultrafinas y compuestos orgánicos volátiles emitidos durante un proceso de impresión 3D: situación en Quebec)
Montréal: IRSST, 2021.- xiii, 65 p.
(Rapports Scientifiques; R-1122-fr)
ISBN 978-2-89797-152-6;
https://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-1122-fr.pdf?v=2021-09-13
IMPRESORAS 3D, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, TRABAJADORES, PARTÍCULAS ULTRAFINAS, COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES, ADITIVOS, NUEVAS TECNOLOGÍAS, CANADÁ
CONTENIDO: Agradecimientos. Sumario. Lista de tablas. Lista de figuras. Lista de acrónimos, siglas y abreviaciones. 1- Introducción: La fabricación de aditivos en números. Una tecnología prometedora, pero no sin riesgos. 2- Objetivos del estudio. 3- Metodología: Selección de las bases de datos. Interrogación de las bases de datos. Aplicación de los criterios de inclusión y exclusión. Filtrado de las publicaciones. 4- Resultados: Diferentes tecnologías para diferentes materiales. Dominios de aplicación variados. Actividades profesionales relacionadas con la fabricación de aditivos. Emisiones de partículas ultrafinas (PUF) y de compuestos orgánicos volátiles (COV). Parámetros de uso de las impresoras 3D que influyen en las emisiones de PUF y COV. 5- Discusión, límites y recomendaciones: Primera revista de la literatura. Segunda revista de la literatura. Recomendaciones. 6- Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)
DÉPOTER UN CONTENEUR. COMMENT ÉLIMINER LES RÉSIDUS DE FUMIGATION
(Deposita un recipiente. Cómo eliminar los residuos de la fumigación)
Paris: INRS, 2021.- 7 p.
(Édition INRS; ED 6421)
ISBN 978-2-7389-2640-1;
https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206421
FUMIGACIÓN, RESIDUOS, RIESGOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, GASES TÓXICOS, INTOXICACIÓN
CONTENIDO: Todos los contenedores son susceptibles de contener gases tóxicos. ¿Qué es la fumigación? ¿Cuáles son los riesgos? ¿Cuáles son los síntomas en caso de intoxicación? ¿Cómo eliminar los residuos de fumigación?: 1, Identificar los residuos de fosfuros metálicos; 2, Recoger los residuos de fumigación; 3, Almacenar los residuos; 4, Desechar los residuos. ¿Un trabajador es testigo de un accidente por exposición? Para saber más.

Irlanda. Health and Safety Authority
CHEMICAL AGENTS AND CARCINOGENS CODE OF PRACTICE 2021
(Código de prácticas para agentes químicos y carcinógenos 2021)
Dublin: HSA, 2021.- 50 p.
ISBN 978-1-84496-282-2;
https://www.hsa.ie/eng/publications_and_forms/publications/chemical_and_hazardous_substances/chemical_agents_and_carcinogens_code_of_practice_2021.html
AGENTES QUÍMICOS, CANCERÍGENOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, VALORES LÍMITES, VLEP, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, PREVENCIÓN, NÚMEROS CAS
CONTENIDO: Prefacio. 1- Introducción. 2- Definiciones / Glosario. 3- Cálculos. 4- Más información. Lista 1, Lista de valores límite de exposición profesional derivados de la UE. Anexo 2, Lista de valores límite de exposición profesional recomendados (VLEP). Anexo 3, Lista de agentes químicos para los cuales la Autoridad de Salud y Seguridad tiene la intención de introducir un Valor Límite de Exposición Profesional (VLEP) o cambiar el VLEP existente en el próximo Código de Prácticas. Anexo 4, Lista de sustancias, mezclas y procesos cancerígenos. Anexo 5, Índice de números CAS.

Gu, J. et al.
EMISSION CONTROL OF DESKTOP 3D PRINTING: THE EFFECTS OF A FILTER COVER AND AN AIR PURIFIER
(Control de emisiones de la impresión 3D de escritorio: los efectos de una cubierta de filtro y un purificador de aire)
Environ Sci Technol Lett, 2019, v. 6 n. 8, pp. 499-503
IMPRESORAS 3D, NANOPARTÍCULAS, PARTÍCULAS ULTRAFINAS, COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES, ESTIRENO, ETILBENCENO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, LUGARES DE TRABAJO, INTERIORES, CALIDAD, AIRE, SALUD
Se sabe que las impresoras 3D que utilizan la técnica de fabricación de filamentos emiten partículas ultrafinas (UFP) y compuestos orgánicos volátiles (COV); por lo que influye en la calidad del aire interior y la salud humana. Este estudio prueba la efectividad de las medidas de control en la reducción de UFP y COV en una cámara de prueba ambiental estandarizada de 30m3. Por un lado, se observó que una cubierta de filtro y un purificador de aire fueron efectivos para eliminar entre el 74% y el 93% de los UFP, pues controlar la fuente de emisión resultó ser más eficiente que eliminar las partículas después de su emisión. Por otro lado, las medidas de control mostraron diferentes capacidades para eliminar los principales compuestos orgánicos volátiles de estireno y etilbenceno. Finalmente se observó que se emitieron nuevos COV por el uso de dispositivos de control, cuya emisión disminuyó al acondicionar los filtros y operar los dispositivos de control durante 4-5 días. Por ello, los autores concluyen que son necesario más estudios de las medidas de control de COV para mejorar la capacidad de eliminación eficiente y constante y las emisiones mínimas. Bibliografía: 22 referencias.

Afshar-Mohajer, N., Wu, C.-Y., Ladun, T., Rajon, D. A., Huang, Y.
CHARACTERIZATION OF PARTICULATE MATTERS AND TOTAL VOC EMISSIONS FROM A BINDER JETTING 3D PRINTER
(Caracterización de partículas y emisiones totales de COV de una impresora 3D de inyección de aglutinante)

Building Environ, 2015, v. 93 n. 2, pp. 293-301
IMPRESORAS 3D, PARTÍCULAS, AEROSOLES, COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES, PARTÍCULAS ULTRAFINAS, PARTÍCULAS FINAS, EMISIONES, AGLUTINANTES, ADITIVOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, SALUD LABORAL, RIESGOS, PREVENCIÓN, VENTILACIÓN
La impresión 3D por inyección de aglutinante es un tipo de fabricación aditiva para crear piezas y prototipos, que presentan un elevado nivel de exposición profesional a los polvos secos, resina, partículas finas (PF) y compuestos orgánicos volátiles (COV). Para medir a tiempo real el COV, este estudio incorpora un modelo de balance de masa variable en el tiempo para obtener la emisión. Se observó que el uso continuo de la impresora 3D llevó a un nivel de PM2.5 10 veces mayor que el estándar (344 vs 35 mg/m3) y un nivel de PM10 3 veces mayor que el estándar (474 vs 150 mg/m3); además, las concentraciones de COV excedieron l con un valor máximo de 1725 mg/m3 las concentraciones límite máximas recomendadas; y las partículas mayores de 200nm fueron significativamente mayor. Estos elevados resultados llevaron a la conclusión de que la instalación de las impresoras 3D de inyección de aglutinante ha de situarse en un recinto con ventilación adecuada para reducir los riesgos para la salud. Bibliografía: 34 referencias.

Chauchat, L. et al.
SURFACE CONTAMINATION WITH TEN ANTINEOPLASTIC DRUGS IN 83 CANADIAN CENTERS
(Contaminación superficial con diez fármacos antineoplásicos en 83 centros canadienses)
J Oncol Pharm Pract, 2019, v. 25 n. 5, pp. 1089-1098
FÁRMACOS, ANTINEOPLÁSICOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, CICLOFOSFAMIDA, CONTAMINACIÓN, CONTROL, FACTORES, PREVENCIÓN, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, CANADÁ
El estudio monitorea la contaminación ambiental por 10 fármacos antineoplásicos en las áreas de farmacia oncológica canadiense y áreas de atención al paciente para ver el impacto de los factores que pueden explicar la contaminación. Se prepararon 12 sitios estandarizados para permitir la cuantificación de siete fármacos antineoplásicos (ciclofosfamida, ifosfamida, metotrexato, citarabina, gemcitabina, 5-fluorouracilo, irinotecán) mediante UPLC-MS-MS; y los factores se evaluaron en comparación con una prueba de Kolmogorov-Smirnov para muestras independientes. Los resultados mostraron que la ciclofosfamida se encontró con mayor frecuencia en las superficies (36% de las muestras positivas, percentil 75 0,0040 ng / cm2) y que el reposabrazos (81,7%), la rejilla frontal dentro de la campana (78,3%) y el piso delante de la campana (61,4%) fueron los más contaminados. Se recomienda el uso de equipos de protección individual y realizar un seguimiento anual para controlar los niveles de contaminación a lo largo del tiempo y compararlo con centros similares. Bibliografía: 31 referencias.

Palamini, M. et al.
CROSS-SECTIONAL EVALUATION OF SURFACE CONTAMINATION WITH 9 ANTINEOPLASTIC DRUGS IN 93 CANADIAN HEALTHCARE CENTERS: 2019 RESULTS
(Evaluación transversal de la contaminación superficial con 9 fármacos antineoplásicos en 93 centros sanitarios canadienses: resultados de 2019)
J Oncol Pharm Pract, 2020, v. 26 n. 8, pp. 1921-1930
FÁRMACOS, ANTINEOPLÁSICOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, CONTAMINACIÓN, SUPERFICIES, SANIDAD, CONTROL, FACTORES, PREVENCIÓN, CANADÁ
Se busca describir la contaminación de los lugares de trabajo con fármacos peligrosos antineoplásicos. Se prepararon 12 sitios estandarizados para permitir la cuantificación de seis fármacos antineoplásicos (ciclofosfamida, ifosfamida, metotrexato, gemcitabina, 5-fluorouracilo e irinotecán) mediante espectrometría de masas en tándem de cromatografía líquida de ultra rendimiento y determinar tres fármacos antineoplásicos adicionales (docetaxel, paclitaxel y vinorelbina) sin cuantificación a través de una evaluación con una prueba de Kolmogorov-Smirnov. Los datos difieren brevemente del estudio realizado en 2019. La ciclofosfamida se encontró con mayor frecuencia en las superficies (32,4% de las muestras positivas, seguida de la gemcitabina (20,3%); y la rejilla frontal dentro de la cabina de seguridad biológica (81,5%) y el reposabrazos de una silla de tratamiento (75,8%) fueron las superficies más contaminadas. Los centros que usaban más ciclofosfamida cada año tenían concentraciones más altas de contaminación por ciclofosfamida en las superficies analizadas (p <0,0001). Bibliografía: 28 referencias.

Sham, N. M., Ahmad, N. I., Pahrol, M. A., Leong, Y.-H.
FUNGUS AND MYCOTOXINS STUDIES IN HOSPITAL ENVIRONMENT: A SCOPING REVIEW
(Estudios de hongos y micotoxinas en el entorno hospitalario: una revisión del alcance)
Building Environ, 2021, v. 193, pp. 1-15 (107626)
HOSPITALES, INTERIORES, CONTAMINACIÓN, HONGOS, MICOTOXINAS, AIRE, AGENTES BIOLÓGICOS, BIBLIOGRAFÍA
La mala calidad del aire interior provocada por micotoxinas es dañina para la salud humana, sobre todo para los paciente y los trabajadores sanitarios en el entorno hospitalario pues están en exposición a estos contaminantes. El artículo comenta la revisión bibliográfica de artículos de entre los años 2000 y 2019 y obtenidos de Google Scholar y PubMed para identificar estudios relacionados y perfiles de diversas especies de hongos y micotoxinas presentes en un entorno hospitalario. Se seleccionaron 62 artículos para describir mejor la calidad del aire interior de un entorno hospitalario. Se identificaron micotoxinas producidas por especies de hongos: Aspergillus, Cladosporium y Penicillium. La mayoría de estos hongos se encontraron en el área general del hospital (18,3%) y en las salas (16,8%). Los autores concluyen que, aunque se han realizado muchos estudios sobre la calidad del aire interior de los hospitales en países de Asia y Oriente Medio, todavía deben realizarse más investigaciones que se centren específicamente en hongos productores de micotoxinas. Bibliografía: 74 referencias.

Blocken, B. et al.
VENTILATION AND AIR CLEANING TO LIMIT AEROSOL PARTICLE CONCENTRATIONS IN A GYM DURING THE COVID-19 PANDEMIC
(Ventilación y limpieza del aire para limitar las concentraciones de partículas de aerosol en un gimnasio durante la pandemia de COVID-19)
Building Environ, 2021, v. 193, pp. 1-16 (107659)
COVID-19, GIMNASIOS, VENTILACIÓN, AIRE, LIMPIEZA, HIGIENE DEL TRABAJO, LUGARES DE TRABAJO, AEROSOLES, PARTÍCULAS, PREVENCIÓN, CONTAMINACIÓN
El SARS-CoV-2 puede propagarse por contacto a través de objetos contaminados y se ha visto que también puede transmitirse por inhalación de partículas infectadas de aerosol de saliva que se generan al respirar, hablar, reír, toser o estornudar. Este artículo presenta mediciones de concentraciones de partículas de aerosoles, concentraciones de CO2, temperatura del aire y humedad relativa en donde la producción de aerosoles de saliva es elevada. La prueba del gimnasio mostró que la ventilación con una tasa de cambio de aire ACH=2.2 h-1 es 4,5 veces el mínimo del Código de Construcción holandés, fue insuficiente para detener el aumento significativo de la concentración de aerosol durante 30 min. El estudio demostró que la combinación de la ventilación y la limpieza del aire pueden reducir las concentraciones de partículas de aerosol en un 80 a 90%. Bibliografía: 111 referencias.

Kowalska, J., Lis, M., Biesaga, M.
DETERMINING POTASSIUM BROMATE IN THE INHALABLE AEROSOL FRACTION IN WORKPLACE AIR WITH ION CHROMATOGRAPHY
(Determinación de bromato de potasio en la fracción de aerosol inhalable en el aire del lugar de trabajo con cromatografía iónica)
Safety Health Work, 2021, v. 12 n. 2, pp. 209-216
LUGARES DE TRABAJO, TRABAJO, CROMATOGRAFÍA IÓNICA, POTASIO BROMATO, AEROSOLES, AIRE, AMBIENTE, INTERIORES, CANCERÍGENOS, ANÁLISIS QUÍMICOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL
Se presenta el desarrollo un nuevo método de determinación de bromato de potasio (V) en el aire en los lugares de trabajo. Se realiza a través del análisis de cromatografía iónica con detección conductimétrica de la recolección de la fracción inhalable de bromato de potasio (V) utilizando el IOM Sampler, la extracción de bromatos con agua desionizada y análisis cromatográfico de la solución obtenida. Se prevé la determinación de bromato de potasio dentro del rango de concentración de 0.043 O 0.88 mg/m3 para una muestra de aire de 0.72 m3 en volumen, es decir, 0.1e2 veces el valor límite de exposición propuesto en Polonia. Se concluye que el método analítico determina el nivel de exposición profesional a la fracción inhalable de bromato de potasio en el aire en los lugares de trabajo. Bibliografía: 46 referencias.

Moshiran, V. A. et al.
QUANTITATIVE AND SEMIQUANTITATIVE HEALTH RISK ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO STYRENE IN A PETROCHEMICAL INDUSTRY
(Evaluación cuantitativa y semicuantitativa de riesgos para la salud de la expo-

sición ocupacional al estireno en una industria petroquímica)
Safety Health Work, 2021, v. 12 n. 3, pp. 396-402
INDUSTRIA PETROQUÍMICA, ESTIRENO, AGENTES QUÍMICOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, TRABAJADORES, SALUD LABORAL, RIESGOS, CÁNCER, CANCERÍGENOS, IRÁN
El estireno es uno de los compuestos aromáticos utilizados en el acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) que producen petroquímicos y que tiene un impacto en la salud de los trabajadores. Por lo tanto, este estudio tuvo como objetivo investigar los riesgos para la salud del estireno emitido por la industria petroquímica en Irán. Se recolectaron muestras de aire según el método NIOSH 1501, las cuales se analizaron mediante el cromatógrafo de gases Varian-cp3800. Los niveles de riesgo de los efectos del estireno en la salud de los empleados se evaluaron mediante el método cuantitativo de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. Los resultados mostraron que los empleados tuvieron la exposición promedio más alta a los vapores de estireno en la unidad de látex de polibutadieno (PBL). Por lo tanto, se observó que habría un riesgo de cáncer definitivo en el 16% y un riesgo probable en el 76% de las exposiciones, aún y así, según el enfoque semicuantitativo, la tasa de riesgo se encontraba en el nivel “bajo” para todo el personal. Por ello se requieren medidas de control adecuadas para reducir el nivel de exposición al estireno. Bibliografía: 28 referencias.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)
RUIDO: EVALUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO ERGONÓMICO
Madrid: INSST, 2021.- 41 p.
(Cuestionarios; C.4.1.21)
ISBN 118-21-29-1; CDU CV 613.644(049.5) Ins
https://www.insst.es/documents/94886/96076/Ruido+Evaluaci%C3%B3n+y+acondicionamiento+ergon%C3%B3mico.pdf/8090501b-24a1-4cc1-8409-6cc-c324005ab?t=1633963859695
RUIDO, EVALUACIÓN, ERGONOMÍA, CONFORT ACÚSTICO, LUGARES DE TRABAJO, CUESTIONARIOS
CONTENIDO: Presentación. 1- Introducción. 2- Indicaciones para la aplicación del cuestionario. 3- Cuestionario sobre confort acústico: Identificación de efectos sobre la persona trabajadora (Molestias. Perturbación de la concentración. Interferencia en la comunicación verbal). Factores de riesgo (Características de las tareas realizadas. Características del ruido. Fuentes de ruido). 4- Medidas de prevención y control: Identificación de efectos sobre la persona trabajadora (Molestias. Perturbación de la concentración. Interferencia en la comunicación verbal). Factores de riesgo (Características de las tareas realizadas. Características del ruido. Fuentes de ruido). 5- Disposiciones legales y normas técnicas con referencia a ruido. 6- Bibliografía. Legislación. Normas. Anexo I, medición del ruido. Anexo II, adquisición de maquinaria. Anexo III, música ambiental en el trabajo.

Vezeau, S., Comtois, A. S., Budico, V.
Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
CONFORT THERMIQUE ET MOBILITÉ DES POLICIERS MOTARDS LORS DU PORT DU GILET PARE-BALLES: UNE ANALYSE ERGONOMIQUE
(Confort térmico y movilidad de los policías en motocicleta cuando llevan chalecos antibalas: un análisis ergonómico)
Montréal: IRSST, 2021.- xvi, 182 p.
(Rapports Scientifiques; R-1115)
ISBN 978-2-89797-138-0;
https://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-1115.pdf?v=2021-10-18
CHALECOS DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, POLICÍA, MOTOCICLISTAS, ERGONOMÍA, CONFORT TÉRMICO, ESTRÉS TÉRMICO, ANÁLISIS, ANÁLISIS DE RIESGOS, SELECCIÓN, DISEÑO, PREVENCIÓN
CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Lista de tablas. Lista de figuras. Lista de acrónimos, siglas y abreviaturas. 1- Introducción. 2-. Estado de los conocimientos: Entorno militar. Entorno policial. 3- Objetivos de la investigación. 4- Metodología: Análisis de modelos de los Chaleco antibalas (GPB, Gilet pare-balles) existentes y estudio de la documentación. Sitios de estudio. Análisis de la actividad del motociclista. Análisis de las limitaciones de movilidad al llevar puesto el GPB. Análisis de tensiones térmicas al llevar puesto el GPB. Formulación del diagnóstico, recomendaciones y desarrollo de criterios para la elección o el diseño de chaquetas más adecuadas para el trabajo de los oficiales ciclistas. 5- Resultados: Trabajo de la policía de motocicletas. Análisis de las limitaciones de movilidad de los motociclistas cuando llevan el GPB. Análisis de deformación térmica. Necesidades de protección para los oficiales de motocicletas. 6- Discusión: Usar un chaleco antibalas cuando se trabaja en una motocicleta en comparación con trabajar en una patrulla. Movilidad de los agentes con chalecos antibalas. Estrés térmico de los agentes al llevar chalecos antibalas. Posibles soluciones destinadas a mejorar las limitaciones asociadas con el uso chaleco antibalas durante el trabajo de los oficiales de motocicleta. 7- Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Li, J. et al.
A FRAMEWORK FOR STUDYING RISK FACTORS FOR LOWER EXTREMITY MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT IN NURSES
(Marco para estudiar los factores de riesgo de las molestias musculoesqueléticas de las extremidades inferiores en enfermeras)
Ergonomics, 2020, v. 63 n. 12, pp. 1535-1550
ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ENFERMEROS, MODELOS, EXTREMIDADES INFERIORES, TRABAJADORES, FACTORES, PREVALENCIA, ANÁLISIS, ACTUACIÓN
El malestar musculoesquelético de las extremidades inferiores (TME) es frecuente, pero poco estudiado, en las enfermeras. En este artículo, se desarrolló un modelo etiológico teórico completo de TME relacionado con el trabajo de las extremidades inferiores en enfermeras. Los profesionales pueden encontrar útil el modelo etiológico teórico ilustrado de los factores que podrían influir en la prevalencia de las molestias en las extremidades inferiores en las enfermeras.

El modelo podría orientar las conversaciones con las enfermeras y los análisis observacionales del trabajo de enfermería. El modelo y los resultados de la encuesta pueden proporcionar ideas para la exploración de intervenciones. Bibliografía: 80 referencias.

Merbah, J., Gorce, P., Jacquier-Bret, J.
EFFECTS OF ENVIRONMENTAL ILLUMINATION AND SCREEN BRIGHTNESS SETTINGS ON UPPER LIMB AND AXIAL SKELETON PARAMETERS: HOW DO USERS ADAPT POSTURES?
(Efectos de la iluminación ambiental y la configuración del brillo de la pantalla en los parámetros del esqueleto axial y de las extremidades superiores: ¿cómo adaptan los usuarios las posturas?)
Ergonomics, 2020, v. 63 n. 12, pp. 1561-1570
ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, POSTURAS FORZADAS, ÁNGULOS, EXTREMIDADES SUPERIORES, VIDA, ILUMINACIÓN, PANTALLAS
El propósito del estudio fue cuantificar los ángulos articulares de la parte superior del cuerpo en condiciones experimentales que representan la vida diaria. Las posturas se vieron influenciadas por la iluminación ambiental y el brillo de la pantalla. Las posturas más dañinas se observaron cuando el brillo de la pantalla era mínimo y la luz ambiental era similar a un día soleado, lo que pueden conllevar trastornos musculoesqueléticos y posturas forzadas. Bibliografía: 30 referencias.

Guo, L., Xiong, S.
EFFECTS OF WORKING POSTURE, LIFTING LOAD, AND STANDING SURFACE ON POSTURAL INSTABILITY DURING SIMULATED LIFTING TASKS IN CONSTRUCTION
(Efectos de la postura de trabajo, elevación de cargas y superficie de pie sobre la inestabilidad postural durante tareas de elevación simuladas en la construcción)
Ergonomics, 2020, v. 63 n. 12, pp. 1571–1583
CONSTRUCCIÓN, TRABAJADORES, CAÍDAS, POSTURAS, FLEXIÓN, CARGAS, ELEVACIÓN, INESTABILIDAD
Las principales causas de muerte de trabajadores en la industria de la construcción fueron las caídas. Este estudio mostró que las posturas de trabajo con flexión de la cintura y carga por encima de la cabeza fueron asociadas con una alta inestabilidad postural. Con carga de elevación y superficie de apoyo inclinada, la inestabilidad postural es significativamente mayor para todas las posturas de trabajo, excepto la sentadilla completa. Bibliografía: 59 referencias.

Curry, C. et al.
POSTURAL PRECURSORS OF MOTION SICKNESS IN HEAD- MOUNTED DISPLAYS: DRIVERS AND PASSENGERS, WOMEN AND MEN
(Precursores posturales del mareo por movimiento de las pantallas montadas en la cabeza: conductores y pasajeros, mujeres y hombres)
Ergonomics, 2020, v. 63 n. 12, pp. 1502–1511
PANTALLAS, MOVIMIENTOS, BASCULACIÓN, CABEZA, CONDUCTORES, CONDUCCIÓN, VIAJEROS, MAREO, SEXO
El objetivo del estudio, fue preguntar si el balanceo postural podría predecir el mareo por el movimiento durante la exposición a un juego de conducción a través de una pantalla montada en la cabeza. Los participantes condujeron un automóvil virtual (conductores) y se observó el movimiento del automóvil grabado por los pasajeros. Los precursores posturales del mareo por movimiento diferían entre los sexos, los conductores y los pasajeros. Bibliografía: 49 referencias.

Kim, S. et al.
ASSESSING THE POTENTIAL FOR "UNDESIRED" EFFECTS OF PASSIVE BACK-SUPPORT EXOSKELETON USE DURING A SIMULATED MANUAL ASSEMBLY TASK: MUSCLE ACTIVITY, POSTURE, BALANCE, DISCOMFORT, AND USABILITY
(Evaluar el potencial de efectos "no deseados" del respaldo pasivo en el uso del exoesqueleto durante una tarea de montaje manual simulada: actividad muscular, postura, equilibrio, incomodidad y facilidad de uso)
App Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-8 (103194)
EXOESQUELETOS, DISEÑO, CAPACIDAD FÍSICA, ESPALDA, CONDICIONES DE TRABAJO, POSTURAS, ACTIVIDAD, MÚSCULOS, CARGA FÍSICA
Los exoesqueletos de respaldo (BSE) son sistemas portátiles diseñados para reducir las demandas físicas en la espalda, pero lo que podrían tener son efectos no deseados más allá de esta intención de diseño. En este estudio, los par-

ticipantes utilizaron dos BSE para completar una tarea de montaje manual simulada en diferentes condiciones, con medidas de resultado que incluía: postura de trabajo, niveles de actividad en grupos de músculos "secundarios" (hombros y muslos), percepción, equilibrio, incomodidad y usabilidad. El uso de BSE provocó cambios pequeños e inconsistentes en las posturas de trabajo, actividad muscular en los grupos de músculos secundarios o equilibrio percibido. Bibliografía: 42 referencias.

Sekkay, F. et al.
ASSESSMENT OF PHYSICAL WORK DEMAND OF SHORT DISTANCE INDUSTRIAL GAS DELIVERY TRUCK DRIVERS
(Evaluación de la demanda de trabajo físico del gas industrial de corta distancia en conductores de camiones de reparto)
Appl Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-11 (103222)
ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, CAMIONES, CONDUCTORES, CARGA FÍSICA, TURNOS, POSTURAS, ESFUERZOS, FACTORES, ACTIVIDADES, CANADÁ
Este estudio evaluó las demandas físicas relacionadas con el trabajo de los conductores de camiones de corta distancia empleados por una gran empresa de distribución de gas en Canadá. Un total de diecinueve camioneros participaron en la recopilación de datos, que incluyó una combinación de informes, observaciones de campo y mediciones directas para informar sobre la composición de tareas del turno de trabajo, posturas, carga de trabajo físico y esfuerzos de fuerza. Los resultados recopilaron los factores de riesgos físicos que son consistentes con la prevalencia del dolor musculoesquelético para este tipo de actividad. Bibliografía: 61 referencias.

Beharriell, T. H. et al.
BEYOND THE MECHANICAL LENS: SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSES TO REPETITIVE LIFTING UNDER VARYING LOADS AND FREQUENCIES
(Más allá de la lente mecánica: respuestas inflamatorias sistémicas a repeticiones de levantamiento bajo cargas y frecuencias variables)
Appl Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-8 (103199)

INDICADORES BIOLÓGICOS, TAREAS, LEVANTAMIENTO, FACTORES, RIESGOS, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, REGIÓN LUMBAR, CINEMÁTICA, FUERZA, INFLAMACIÓN
El estudio investigó las respuestas biológicas a una tarea de levantamiento aguda, ya que el levantamiento había sido implicado como un factor de riesgo en el desarrollo de trastornos lumbares. Los participantes realizaron tareas de levantamiento simétrico repetitivo, midiendo la cinemática de cuerpo completo y las fuerzas de reacción del suelo. Los resultados midieron simultáneamente los momentos espinales máximos y acumulativos y su relación con la inflamación sistémica en ambos sexos. Bibliografía: 44 referencias.

Thamsuwan, O. et al.
COMPARISONS OF PHYSICAL EXPOSURE BETWEEN WORKERS HARVESTING APPLES ON MOBILE ORCHARD PLATFORMS AND LADDERS, PART 1: BACK AND UPPER ARM POSTURES
(Comparaciones de exposición física entre trabajadores que cosechan manzanas en plataformas y escaleras móviles para huertos, parte 1: Posturas de la espalda y la parte superior de los brazos)
Appl Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-10 (103193)
AGRICULTORES, RECOLECTORES, EXTREMIDADES SUPERIORES, POSTURAS, PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES, ESPALDA, INCLINACIÓN, FLEXIÓN, ESCALERAS, TIEMPO
Este estudio comparó la exposición de los trabajadores agrícolas a posturas no neutrales utilizando un nuevo método de cosecha de manzanas de plataforma móvil y el método tradicional que utiliza escaleras. Se reclutó a veinticuatro trabajadores y se les asignó en tres grupos: trabajadores de escalera recogiendo manzanas de árboles completos usando una escalera, trabajadores de plataforma móvil recogiendo manzanas de la parte superior de los árboles mientras están parados en una plataforma móvil, y trabajadores de plataformas móviles en el suelo recogiendo manzanas de la parte inferior. Las inclinaciones de la parte superior del brazo y la espalda se controlan continuamente durante la cosecha utilizando acelerómetros en turnos completos de trabajo. Los trabajadores de la plataforma tuvieron menor exposición a la flexión y abducción del brazo superior. No hubo diferencias en los ángulos del torso entre los trabajadores de la escalera y la plataforma móvil, sin embargo,

los trabajadores del suelo estaban expuestos a más y mayores porcentajes de tiempo en flexiones del torso. Bibliografía: 29 referencias.

Thamsuwan, O. et al.
COMPARISONS OF PHYSICAL EXPOSURE BETWEEN WORKERS HARVESTING APPLES ON MOBILE ORCHARD PLATFORMS AND LADDERS, PART 2: REPETITIVE UPPER ARM MOTIONS
(Comparaciones de exposición física entre trabajadores que cosechan manzanas en plataformas y escaleras móviles para huertos, parte 2: Movimientos repetitivos del brazo superior)
Appl Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-6 (103192)
AGRICULTURA, RECOLECCIÓN, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, EXTREMIDADES SUPERIORES, ACELERADORES, INCLINACIÓN, MOVIMIENTOS, TRABAJADORES
El estudio presenta un enfoque para caracterizar los movimientos repetitivos de la parte superior de los brazos basado en la medición directa utilizando aceleradores. Las tasas de repetición se derivan de los datos de inclinación de la parte superior del brazo. Este método se utilizó para investigar si la recolección con plataformas móviles (equipos que recolectan manzanas en la plataforma móvil y en el suelo) aumenta la exposición de los trabajadores agrícolas a los movimientos repetitivos de la parte superior del brazo en comparación con recolección tradicional mediante escaleras. Los trabajadores de escaleras tenían movimientos repetitivos más altos (13,7 ciclos por minuto) en comparación con los trabajadores de plataforma y tierra (11,7 y 12,2 ciclos por minuto). Bibliografía: 27 referencias.

Sancribrian, R. et al.
ERGONOMIC EVALUATION AND PERFORMANCE OF A NEW HANDLE FOR LAPAROSCOPIC TOOLS IN SURGERY
(Evaluación ergonómica y rendimiento de un nuevo mango para herramientas laparoscópicas en cirugía)
Appl Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-11 (103210)
CIRUGÍA, ASIDEROS, DISEÑO, POSTURAS, MOVIMIENTOS, EXTREMIDADES SUPERIORES, DOLOR, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, FLEXIÓN, CARGA MUSCULAR, ERGONOMÍA
Este artículo presenta un nuevo mango para instrumentos utilizados en cirugía laparoscópica. Este nuevo mango ha sido diseñado para brindar las mejores características ergonómicas y de usabilidad requeridas en este tipo de intervenciones quirúrgicas. La principal novedad de este mango es que el movimiento de apertura y cierre del efector final que se acciona con el pulgar mediante una palanca ubicada en la parte superior del mango. Esto permite al cirujano llegar a los órganos del paciente sin adoptar posturas extremadamente incómodas. Para demostrar sus ventajas, el mango ha sido probado y comparado con otro mango comercial en términos de eficiencia, efectividad y satisfacción. Para ello, se han seleccionado voluntarios para participar en la evaluación experimental, que comprendió dos tipos de encuestas: objetivas y subjetivas. Los resultados incluyen el menor nivel de dolor informado por las personas que trabajan con el nuevo mango, así como la reducción de la hiperflexión de la muñeca. En comparación con el mango convencional, la electromiografía revela que no aumenta la carga muscular cuando se trabaja con el nuevo mango. Bibliografía: 36 referencias.

Adeleye, A. A., Alabdulkarim, S. A., Nussbaum, M. A.
IMPACTS OF DIFFERENT FABRIC SCISSOR DESIGNS ON PHYSICAL DEMANDS AND PERFORMANCE IN SIMULATED FABRIC CUTTING TASKS
(Impactos de los diferentes diseños de tijeras para tela en las demandas físicas y el rendimiento en tareas de corte de tela simuladas)
App Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-9 (103219)
TIJERAS, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, RIESGOS, CORTES, DISEÑO, ACTIVIDAD MUSCULAR, EXTREMIDADES SUPERIORES, MUÑECAS, CALIDAD, RENDIMIENTO, TAREAS, MEJORAS
Si bien existe una amplia evidencia de que el uso ocupacional de herramientas manuales aumenta el riesgo de trastornos musculoesqueléticos, la evidencia es limitada con respecto a las tijeras manuales. Se evalúa si el diseño de tijeras afecta las demandas físicas (actividad muscular, incomodidad percibida y postura de la muñeca) y el desempeño de la tarea (calidad y eficiencia percibida). Veinticuatro voluntarios completaron cada uno tareas de corte simuladas que involucraron las combinaciones factoriales de cuatro diseños de tijera. Los resultados sugieren que una selección cuidadosa de las tijeras tiene el potencial de reducir el riesgo de lesiones y mejorar el rendimiento durante las tareas de corte. Bibliografía: 62 referencias.

Waongenngarm, P. et al.
PERCEIVED MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT AND ITS ASSOCIATION WITH POSTURAL SHIFTS DURING 4-H PROLONGED SITTING IN OFFICE WORKERS
(Malestar musculoesquelético percibido y su asociación con las posturas de turnos de trabajo durante 4 horas sentadas prolongadas en trabajadores de oficina)
App Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-8 (103225)
POSTURAS, INCONFORT, PUESTOS DE TRABAJO, POSICIÓN SENTADO, INTERACCIÓN HOMBRE-ORDENADOR, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, TAREAS, CAMBIOS
Este estudio examinó las características de la incomodidad percibida y los cambios posturales en diferentes magnitudes durante un período de cuatro horas sentado. Cuarenta participantes realizaron tareas con ordenador durante cuatro horas sentados en su puesto de trabajo. Estar sentado mucho tiempo dio lugar a un aumento de la incomodidad musculoesquelética percibida. El número de cambios posturales en ambas magnitudes aumentó en las primeras dos horas. Bibliografía: 46 referencias.

Gruevski, K. M., Callaghan, J. P.
THE EFFECT OF AGE, PROLONGED SEATED WORK AND SEX ON POSTURE AND PERCEIVED EFFORT DURING A LIFTING TASK
(El efecto de la edad, el trabajo prolongado sentado y el sexo sobre la postura y la percepción del esfuerzo durante una tarea de elevación)
Appl Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-6 (103198)
POSICIÓN SENTADO, TAREAS, LEVANTAMIENTO, EDAD, SEXO, ÁNGULOS, ESFUERZOS, DURACIÓN, INTERACCIÓN, ACTUACIÓN
El propósito de la investigación fue determinar el efecto del trabajo sentado prolongado, la tarea de levantamiento, la edad y el sexo sobre los ángulos lumbares normalizados, los ángulos torácicos, el esfuerzo percibido y la duración de los levantamientos. Se reclutó treinta y cuatro participantes que completaron una serie de tareas de levantamiento. El trabajo sentado prolongado y la edad interactuaron para afectar a los ángulos lumbares máximos normalizados. Los adultos mayores tardaron mucho más en completar las tareas de levantamiento en comparación con los adultos más jóvenes, requiriendo intervenciones específicas. Bibliografía: 46 referencias.

Lynas, D., Burgess-LImerick, R.
WHOLE-BODY VIBRATION ASSOCIATED WITH UNDERGROUND COAL MINING EQUIPMENT IN AUSTRALIA
(Vibración de todo el cuerpo asociada con equipos de minería de carbón subterráneos en Australia)
App Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-9 (103162)
VIBRACIONES DE CUERPO ENTERO, MINAS DE CARBÓN, EQUIPOS MÓVILES, MEDICIONES, CONTROL, AUTOMÓVILES, AMPLITUD, ISO, MANTENIMIENTO, VELOCIDAD, ASIENTOS, GUÍAS, AUSTRALIA
El estudio analiza las dificultades ambientales y logísticas asociadas con la obtención de mediciones de vibraciones de todo el cuerpo de equipos móviles durante las operaciones en minas de carbón subterráneas. Para ello, se utilizó una técnica de medición alternativa para recopilar datos de equipos móviles durante el funcionamiento normal en tres minas de carbón con bajo contenido de metano y para estimar la posible magnitud del beneficio de tres medidas de control. Se obtuvieron 188 mediciones de larga duración de los coches lanzadera, transporte de personal y vehículos de transporte de materiales. Se midieron las amplitudes de vibración de todo el cuerpo, ya sea dentro o sobrepasando la zona de precaución de la guía de salud ISO. Los coches lanzadera demostraron amplitudes de vibración de todo el cuerpo que con frecuencia excedían la zona de precaución. En cambio, el mantenimiento de las carreteras, la disminución de la velocidad del vehículo y el reemplazo de los asientos de los vehículos de transporte fueron muy poco significativos. Bibliografía: 31 referencias.

Das, S., Maiti, J., Krishna, O. B.
ASSESSING MENTAL WORKLOAD IN VIRTUAL REALITY BASED EOT CRANE OPERATIONS: A MULTI-MEASURE APPROACH
(Evaluación de la carga de trabajo mental en operaciones de grúa EOT basadas en realidad virtual: enfoque de múltiples medidas)
Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-14 (103017)
CARGA DE TRABAJO, CARGA MENTAL, OPERADORES, GRÚAS, MOVIMIENTOS OCULARES, FRECUENCIA, DURACIÓN, OJOS, EVALUACIÓN, DISEÑO, TAREAS, NASA TLX, TIEMPO, EXPERIMENTACIÓN, FACTORES
El objetivo del estudio fue evaluar la variabilidad de la carga de trabajo mental de los operadores de grúas de desplazamiento aéreo eléctrico en función

de métricas de movimiento ocular, como: la frecuencia de fijación, la duración de la fijación, la duración de la sacada, la amplitud de la sacada y la relación de fijación/sacada durante las operaciones. Se diseñó y realizó un experimento factorial para demostrar el enfoque de evaluación propuesto. Después del experimento, se adoptó el índice de carga de tareas (NASA-TLX) como una medida de carga de trabajo subjetiva y se registró el tiempo de ejecución de la finalización de la tarea. Los resultados demostraron que los factores experimentales influyen significativamente en las medias de las métricas del movimiento ocular, las calificaciones subjetivas y el tiempo de ejecución. Las métricas del movimiento ocular ayudan a comprender la carga de trabajo mental de los participantes de forma discreta y continua. Bibliografía: 46 referencias.

Guo, F., Liu, F., LV, W.
BIOMECHANICAL ANALYSIS OF UPPER TRAPEZIUS, ERECTOR SPINAE AND BRACHIORADIALIS FATIGUE IN REPETITIVE MANUAL PACKAGING TASKS: EVIDENCE FROM CHINESE EXPRESS INDUSTRY WORKERS
(Análisis biomecánico del trapecio superior, erector de la columna y fatiga braquiorradial en tareas repetitivas de embalaje manual: evidencia de trabajadores de la industria china)
Int J Ind Ergonomics, 2021, v. 80, pp. 1-6 (103012)
FATIGA MUSCULAR, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, EMPAQUETADO, CINEMÁTICA, ACTIVIDAD MUSCULAR, EXTREMIDADES SUPERIORES, ESPALDA, ACTUACIÓN, DESCANSO, REDISEÑO, LUGARES DE TRABAJO, FATIGA, CHINA
El estudio tiene como objetivo evaluar los efectos de la fatiga inducida por movimientos repetitivos durante el empaquetado manual sobre la cinemática y la actividad muscular del brazo, la espalda y el hombro. Dieciocho participantes realizaron una tarea de empaquetado manual de 60 minutos. Los resultados indican que los movimientos repetitivos en la tarea de empaquetado manual dieron como resultado una elevada prevalencia de malestar muscular en los trabajadores del empaque, especialmente el braquiorradial derecho. Debiéndose realizar intervenciones, descanso específico y el rediseño del lugar de trabajo para aliviar la fatiga y el malestar muscular. Bibliografía: 37 referencias.

Sunaga, Y. et al.
CHANGES IN MOTION PATTERNS AMONG PREGNANT WOMEN TURNING WHILE CARRYING AN OBJECT AFTER RISING FROM A CHAIR
(Cambios en los patrones de movimiento entre las mujeres embarazadas mientras llevan un objeto después de levantarse de una silla)
Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-8 (103057)
EMBARAZADAS, MUJERES, POSTURAS, MOVIMIENTOS, TAREAS, LEVANTAMIENTO, SILLAS, OBJETOS, DESPLAZAMIENTOS, VELOCIDAD, POSTURAS, RIESGOS, CAÍDAS, FACTORES, ACTUACIÓN, CONTROL
El estudio tuvo como objetivo analizar los cambios en los patrones de movimiento entre las mujeres embarazadas cuando realizan una tarea de movimiento que implica levantarse de una silla y caminar hacia adelante. Las gestantes fueron examinadas entre las semanas 16 y 18, 24 y 25 y 32 y 33 de gestación. Se observaron diferencias en el desplazamiento para los ajustes posturales anticipatorios y en la variación en la velocidad. Los resultados sugieren que, para reducir el riesgo de caídas, se necesita instrucción sobre el movimiento teniendo en cuenta los factores ambientales durante el embarazo, así como intervenciones para el sistema de control postural. Bibliografía: 19 referencias.

Norte DA Silva, J. M. et al.
CONSTRUCTION OF AN OSTEOMUSCULAR DISCOMFORT SCALE FOR THE UPPER REGION OF THE BODY OF FOOTWEAR INDUSTRY WORKERS
(Construcción de una escala de malestar osteomuscular para la región superior del cuerpo en trabajadores de la industria del calzado)
Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-8 (103048)
ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ESCALA, SÍNTOMAS, CUERPO HUMANO, ESPALDA, EXTREMIDADES SUPERIORES, INDUSTRIAS, FACTORES, TRABAJADORES, INCONFORT, EVALUACIÓN
El objetivo del estudio fue realizar una escala de malestar musculoesquelético para la parte superior del cuerpo de los trabajadores de la industria del calzado. Los síntomas de 1821 trabajadores se analizaron mediante un análisis factorial. Las regiones anatómicas ubicadas en la parte superior del cuerpo mostraron capacidad para discriminar trabajadores con diferentes niveles de malestar musculoesquelético. Se construyó una escala con seis niveles. La región de menor malestar en la escala solo indica síntomas leves en el hombro izquierdo.

En la región de máxima incomodidad, los trabajadores experimentan síntomas en todas las regiones analizadas. La escala tiene propiedades psicométricas satisfactorias para evaluar los trastornos musculoesqueléticos en dichos trabajadores. Bibliografía: 65 referencias.

Ban, K., Jung, E. S.
EAR SHAPE CATEGORIZATION FOR ERGONOMIC PRODUCT DESIGN
(Categorización de la forma de la oreja para un diseño de producto ergonómico)
Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-18 (102962)
OREJAS, AURICULARES, FACTORES, ALTURA, ANCHURA, GRUPOS, MEJORAS, USO, DISEÑO, ERGONOMÍA
El estudio tiene como objetivo mejorar la capacidad de uso de los dispositivos portátiles relacionados con los oídos mediante el análisis y la categorización de las formas de las orejas en función de los datos de orejas en 3D. Se realiza un análisis factorial para determinar los principales factores que caracterizan la forma de la oreja. Los principales factores que afectan a la forma de las orejas están relacionados con la altura de la oreja superior, el ancho de la concha, la altura de la oreja inferior y protuberancias de la oreja. A partir de los factores extraídos, las formas de las orejas se clasifican en grupos: redondas, rectangulares, triangular y triangular invertida. Como resultado, estas cuatro formas de orejas deben considerarse para mejorar la usabilidad de los dispositivos portátiles relacionado con el oído. Bibliografía: 54 referencias.

Ghaleb, A. M. et al.
EFFECT OF HYPOXIA, SAFETY SHOE TYPE, AND LIFTING FREQUENCY ON CARDIOVASCULAR AND VENTILATION RESPONSES
(Efecto de la hipoxia, el tipo de calzado de seguridad y la frecuencia de levantamiento sobre el sistema cardiovascular y respuestas de ventilación)
Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-12 (103032)
FRECUENCIA CARDÍACA, VENTILACIÓN, HIPOXIA, TRABAJADORES, TAREAS, LEVANTAMIENTO, CARGAS, FRECUENCIA, CALZADO DE SEGURIDAD, ESTRÉS, INDUSTRIAS, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, RIESGOS
El estudio tuvo como objetivo examinar la frecuencia cardíaca (VFC) y respuestas de ventilación de individuos que sufren hipoxia mientras realizan tareas de levantamiento usando tres tipos de zapatos de seguridad diferentes en dos frecuencias de elevación. Los resultados destacaron parámetros sustancialmente bajos de VFC y ventilación para el estrés de la carga de trabajo ligero y menor frecuencia de elevación mientras se usa un tipo de calzado de seguridad liviano. Si se aplica un límite de carga de elevación seguro para los trabajadores en entornos industriales el riesgo de sufrir trastornos musculoesqueléticos se reducirá significativamente. Bibliografía: 78 referencias.

Renberg, J. et al.
EFFECT OF WORKING POSITION AND COLD ENVIRONMENT ON MUSCLE ACTIVATION LEVEL AND FATIGUE IN THE UPPER LIMB DURING MANUAL WORK TASKS
(Efecto de la posición de trabajo y el ambiente frío sobre el nivel de activación muscular y fatiga en la extremidad superior durante las tareas de trabajo manual)
Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-8 (103035)
TRABAJO MANUAL, CARGAS, ESTRÉS TÉRMICO, EXTREMIDADES SUPERIORES, LEVANTAMIENTO, ACTIVIDAD MUSCULAR, POSICIÓN, ROPA, FATIGA MUSCULAR, TAREAS, PRUEBAS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, ESFUERZOS
El estudio evalúa el efecto de la posición de trabajo y el ambiente frío sobre el nivel de activación muscular y la fatiga en la extremidad superior durante las tareas de trabajo manual. Catorce participantes completaron un protocolo de prueba de dos horas que consta de cinco períodos de prueba que se alternan con cuatro períodos de trabajo, vistiendo idénticos conjuntos de ropa, en condiciones de frío. La temperatura de la piel disminuyó durante la exposición al frío, especialmente en las extremidades durante el estudio. Los resultados demuestran que cuando se usa ropa protectora adecuada para climas fríos, el efecto adverso de la postura de trabajo es mucho mayor que el del frío sobre la demanda muscular y el esfuerzo físico. Bibliografía: 42 referencias.

Rathore, B., Pundir, A. K., Iqbal, R.
ERGONOMIC RISK FACTORS IN GLASS ARTWARE INDUSTRIES AND PREVALENCE OF MUSCULOSKELETAL DISORDER

(Factores de riesgo ergonómico en las industrias de artículos de vidrio y prevalencia de trastornos musculoesqueléticos)
Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-11 (103043)
ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, PREVALENCIA, CONDICIONES DE TRABAJO, TRABAJADORES, INDUSTRIA DEL VIDRIO, REBA, EVALUACIÓN, ACTUACIÓN, ERGONOMÍA, PREVENCIÓN, SÍNTOMAS, ESPALDA, EXTREMIDADES INFERIORES, EXTREMIDADES SUPERIORES, POSTURAS, RIESGOS, FACTORES, DISEÑO, INDIA
El estudio tiene como objetivo evaluar la prevalencia de los trastornos musculoesqueléticos (TME) y las condiciones laborales entre los trabajadores de la industria del vidrio en la India mediante el uso del método REBA. Los resultados son, en primer lugar, que los síntomas de los TME son muy frecuentes y graves, particularmente en la espalda baja, muslo y pie. En segundo lugar, el gran puntaje promedio de REBA es 7.22, lo que revela el nivel de alto riesgo de la postura del trabajador mientras realiza la tarea. En tercer lugar, las características del trabajo y los factores individuales están asociados con síntomas de TME. Estos riesgos deben considerar factores para diseñar e implementar intervenciones ergonómicas para prevenir y aliviar el malestar musculoesquelético entre los trabajadores de la cristalería. Bibliografía: 43 referencias.

Omoniyi, A. et al.
FARMERS' PERCEPTIONS OF EXOSKELETON USE ON FARMS: FINDING THE RIGHT TOOL FOR THE WORK(ER)
(Percepciones de los agricultores sobre el uso de exoesqueletos en las granjas: en busca de la herramienta adecuada para el trabajador)
Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-7 (103036)
EXOESQUELETOS, AGRICULTORES, AGRICULTURA, GANADEROS, USO, TAREAS, DISEÑO, ESTRATEGIAS, SALUD, CALIDAD DE VIDA, PRODUCTIVIDAD, ERGONOMÍA, CANADÁ
El estudio exploró las percepciones de los agricultores sobre la viabilidad y practicidad del exoesqueleto durante el uso en operaciones en granjas de ganado y cultivo de cereal en Canadá. Quince trabajadores agrícolas utilizaron un exoesqueleto de respaldo pasivo durante tareas estandarizadas en sus propias granjas, además de la realización de una entrevista. Las entrevistas mostraron diversidad en las percepciones de los agricultores sobre el rendimiento del exoesqueleto, lo que demuestra que la implementación exitosa en las granjas requiere alineación entre el diseño del exoesqueleto, los usuarios y las tareas que se realizan. Estos resultados pueden facilitar el desarrollo de diseños futuros, así como estrategias de implementación apropiadas para el entorno agrícola con el objetivo final de mejorar la salud, la calidad de vida y la productividad de los agricultores. Bibliografía: 37 referencias.

Nourollahi-Darabad, M. et al.
LONG-DURATION ASSESSMENT OF UPPER ARM POSTURE AND MOTION AND THEIR ASSOCIATION WITH PERCEIVED SYMPTOMS AMONG BAKERY WORKERS
(Evaluación a largo plazo de la postura y el movimiento de la parte superior del brazo y su asociación con los síntomas percibidos entre los trabajadores de panadería)
Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-6 (103029)
PANADERÍA, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, EVALUACIÓN, EXTREMIDADES SUPERIORES, POSTURAS, TIEMPO, MOVIMIENTOS, INCLINACIÓN, ACTUACIÓN, DISEÑO, PUESTOS DE TRABAJO, HERRAMIENTAS, ORGANIZACIÓN, TRABAJO, SÍNTOMAS, TRABAJADORES, FRECUENCIA, INCONFORT, CONTROL, ESTRATEGIAS
El estudio tuvo como objetivo la evaluación a largo plazo de la postura y el movimiento de la parte superior de los brazos y su asociación con los síntomas percibidos entre los trabajadores de panadería. Las tasas autoinformadas para la gravedad percibida y la frecuencia de las molestias en el hombro se recopilaron a través de cuestionarios. Las posturas de trabajo y los movimientos de los hombros durante el trabajo se registraron continuamente con mediciones de inclinometría durante tres horas. El porcentaje de tiempo pasado con la parte superior del brazo derecho elevado más de 60 grados se correlacionó con la tasa de incomodidad percibida en el hombro derecho para todos los trabajadores de panadería. Los resultados pueden facilitar decisiones con respecto a las estrategias de control tanto de ingeniería (diseño del puesto de trabajo y de las herramientas) como de administración (organización del trabajo). Bibliografía: 27 referencias.

Duan, T. et al.
REAL-TIME INDICATORS AND INFLUENCE FACTORS OF MUSCLE FATIGUE IN PUSH-TYPE WORK
(Indicadores en tiempo real y factores de influencia de la fatiga muscular en trabajo de empuje)
Int J Ind Ergonomics, 2020, v. 80, pp. 1-8 (103046)
FATIGA MUSCULAR, PERFORACIÓN, EMPUJE, DISEÑO, CONTROL, FUERZA, MÚSCULOS, TRABAJO FÍSICO, TIEMPO, ÁNGULOS, INDICADORES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS
En el estudio se eligió la perforación de orificios para pernos para representar el trabajo típico de empuje, y se examinó la fatiga muscular de este trabajo. El sistema experimental diseñado en este estudio monitoreó la fuerza muscular en tiempo real, en diferentes valores de fuerza, tiempo de trabajo y ángulos de empuje. Los resultados demuestran que existe una correlación positiva entre la calificación del esfuerzo percibido y la atenuación de la fuerza muscular. Por lo tanto, se pueden utilizar como indicadores en tiempo real de la fatiga muscular y de las lesiones musculoesqueléticas. Bibliografía: 27 referencias.

Requena Hernández, M. C., Suárez Álvarez, S.
Instituto de Mayores y Servicios Sociales (España)
EXPERIENCIA EMOCIONAL DEL CUIDADOR ANTE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: UNA GUÍA PRÁCTICA PARA CUIDADORES EN LA FASE INICIAL DE LA ENFERMEDAD
Madrid: Instituto de Mayores y Servicios Sociales, 2021.-
ISBN 131210240
https://cpage.mpr.gob.es/producto/experiencia-emocional-del-cuidador-ante-la-enfermedad-de-alzheimer/
CUIDADORES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, EMOCIONES, CARGA MENTAL, FATIGA MENTAL, RIESGOS PSICOSOCIALES, PACIENTES, ENFERMOS
CONTENIDO: ¿Por qué leer esta guía? ¿Qué supone cuidar a un familiar con Alzheimer? ¿Cómo viven esta experiencia los cuidadores? ¿Cuáles son los principales retos a afrontar? ¿Qué camino recorren los cuidadores? ¿Cómo hacer del camino una experiencia positiva? Un caso práctico. Aspectos a recordar. Decálogo para cuidar. Para saber más y encontrar ayuda.

Vargas-Leguás, H., Porcel Pérez, E., Cortès-Franch, I.
NECESIDADES Y DIFICULTADES DE LOS/LAS PROFESIONALES SANITARIOS/AS DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE CATALUÑA
Arch Prev Riesgos Laborales, 2021, v. 24 n. 2, pp. 46-66
SERVICIOS DE PREVENCIÓN, SERVICIOS DE PREVENCIÓN AJENOS, PERSONAL SANITARIO, SALUD LABORAL, NECESIDADES, LIMITACIÓN, VIGILANCIA DE LA SALUD, CALIDAD, COMUNICACIÓN, ECONOMÍA, RENTABILIDAD, CATALUÑA
A través de un estudio Delphi de tres rondas se busca conocer las dificultades y necesidades del personal sanitario de los servicios de prevención de riesgos laborales de Cataluña para desarrollar las funciones sanitarias de su Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (SPRL). Los resultados muestran que la gestión de las personas trabajadoras con limitaciones y la vigilancia colectiva de la salud de baja calidad son las dificultades más importantes para los Servicios de Prevención Propios; mientras que la falta de comunicación con otros organismos, la preeminencia de los criterios económicos y de rentabilidad, asociados al alto volumen de trabajo, son las más relevantes para los Servicios de Prevención Ajenos. Bibliografía: 21 referencias.

Park, J., Suh, Y., Kim, Y,
ASSOCIATION OF POOR PSYCHOLOGICAL WELL-BEING WITH CO-EXPOSURE TO PSYCHOSOCIAL FACTORS AT WORK IN KOREAN REGULAR WORKERS
(Asociación de bienestar psicológico deficiente con coexposición a factores psicosociales en el trabajo en Corea para trabajadores regulares)
Am J Ind Med, 2020, v. 63 n. 10, pp. 928–935
TRABAJADORES, FACTORES PSICOSOCIALES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, TRABAJO, BIENESTAR, PSICOLOGÍA DEL TRABAJO, PROTECCIÓN, EMPRESAS, COREA
El estudio evaluó la asociación de la coexposición a diferentes psicofármacos y factores sociales con escaso bienestar psicológico de los trabajadores regulares coreanos realizando una encuesta. El bienestar psicológico deficiente se asoció significativamente con la mayoría de los factores estresantes laborales individuales para ambos sexos. La coexposición a un número creciente de los factores psicosociales mostraron una mayor asociación con un bienestar psicológico deficiente. Se sugiere por parte de las empresas que proporcionen medidas integrales que protejan a trabajadores de la exposición simultánea a factores psicosociales adversos. Bibliografía: 51 referencias.

Sugimoto, F. et al.
EFFECTS OF ONE-PEDAL AUTOMOBILE OPERATION ON THE DRIVER'S EMOTIONAL STATE AND COGNITIVE WORKLOAD
(Efectos de la operación de un automóvil con un pedal sobre el estado emocional del conductor y carga de trabajo cognitiva)
Appl Ergonomics, 2020, v. 88, pp. 1-9 (103179)
CONDUCCIÓN, CONDUCTORES, PEDALES, ACELERACIÓN, FRENADO, EMOCIONES, CARGA DE TRABAJO, VEHÍCULOS
Un sistema de un pedal para operar un vehículo eléctrico permite a los conductores acelerar y frenar de manera flexible usando solo un pedal del acelerador. El estudio, comparó el estado emocional y la carga de trabajo cognitiva entre un

pedal y dos pedales convencionales de operación. Los participantes condujeron un vehículo en la vía pública y disfrutaron de la conducción y la carga de trabajo cognitivo evaluándose mediante cuestionarios. Los resultados sugirieron una disminución en la carga de trabajo con el uso de un solo pedal y aumentaron el estado de ánimo del conductor. Bibliografía: 24 referencias.

Schmidt, K., Pförtner, T-K.
JOB INSECURITY, SICKNESS PRESENTEEISM AND THE MODERATING EFFECT OF WORKPLACE HEALTH PROMOTION.
(La inseguridad laboral, el presentismo por enfermedad y el efecto moderador de la promoción de la salud en el lugar de trabajo.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 11, pp. 937-942
INSEGURIDAD, DESEMPLEO, PRECARIEDAD, SALUD, SALUD MENTAL, SALUD PSÍQUICA, PRESENTISMO, RELACIONES, POBLACIÓN ACTIVA, PROMOCIÓN DE LA SALUD, LUGARES DE TRABAJO, CONDUCTA, ENFERMEDADES
Es bien sabido que la inseguridad laboral tiene un fuerte efecto psicológico que tiene consecuencias negativas para el individuo y la empresa. Muchos estudios coinciden en que existe una fuerte correlación negativa entre la inseguridad laboral y la salud general, física y mental. Un fenómeno relacionado con el estado de salud de una persona y que ha recibido una atención creciente en los últimos años ha sido poco estudiado en relación con la precariedad laboral: el presentismo por enfermedad. En el estudio actual, se examina la relación entre la inseguridad laboral y el presentismo sobre la base de una muestra aleatoria y representativa en Alemania. Este estudio investigó una variable que se supone promueve el comportamiento consciente de la salud y, por lo tanto, podría prevenir el presentismo, incluso durante los sentimientos de inseguridad laboral: la promoción de la salud en el lugar de trabajo. Bibliografía: 38 referencias.

Kim, M. et al.
CERTIFIED NURSING ASSISTANTS' BARRIERS AND FACILITATORS TO ACCESSING AND USING WORKSITE HEALTH PROMOTION PROGRAMS.
(Barreras y facilitadores de auxiliares de enfermería certificados para acceder y utilizar programas de promoción de la salud en el lugar de trabajo.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 11, pp. 943-952
ENFERMERÍA, ENFERMEROS, DESCANSOS, LIDERAZGO, APOYOS, RESIDENCIAS, ANCIANOS, SALUD LABORAL, PROMOCIÓN DE LA SALUD, INVESTIGACIÓN CUALITATIVA, SALARIOS, AMBIENTE, LUGARES DE TRABAJO
Los asistentes de enfermería certificados (CNA) son trabajadores de la salud con salarios bajos que brindan atención directa a los residentes de hogares de ancianos, pero también experimentan importantes disparidades de salud. Sin embargo, se han realizado investigaciones limitadas sobre las barreras percibidas por las CNA y los facilitadores para la participación en la promoción de la salud en el lugar de trabajo (WHP). Este estudio evalúa las barreras y los facilitadores que experimentan los CNA cuando intentan proteger su salud en el trabajo y suscita sugerencias sobre cómo diseñar un programa de WHP ideal. Los temas que surgen de cada área de interés se describen y respaldan con citas ilustrativas. La sección de discusión conecta los hallazgos de este estudio con la literatura existente y proporciona sugerencias para posibles cambios que harían que los programas de WHP sean más accesibles y / o utilizables por los CNA. Bibliografía: 48 referencias.

El Ghaziri, M. et al.
PROGRESS IN CORRECTIONS WORKER HEALTH: THE NATIONAL CORRECTIONS COLLABORATIVE UTILIZING A TOTAL WORKER HEALTH STRATEGY
(Progreso en la salud de los trabajadores penitenciarios: la colaboración nacional de correccionales que utiliza una estrategia de salud total para los trabajadores.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 11, pp. 965-972
ALTERACIONES, ESTRÉS, ESTRÉS POSTRAUMÁTICO, SALUD, SALUD LABORAL, CÁRCELES
Trabajar en entornos penitenciarios es agotador tanto física como mentalmente, ya que exige que los agentes estén muy atentos a su entorno y utilicen la fuerza física para protegerse a sí mismos y a los demás dentro de las instalaciones correccionales. Los oficiales penitenciarios exhiben tasas mucho más altas de estrés, agotamiento y síntomas de trastorno de estrés postraumático (TEPT) que la fuerza laboral en general, superando las de los oficiales de policía. Este estudio, explora las actividades de National Corrections Collaborative (NCC) durante los últimos 6 años utilizando una revisión de contenido cualitativa. El

propósito de este documento es describir el desarrollo de la iniciativa participativa del NCC utilizando un enfoque de Total Worker Health (Total Worker Health es una marca registrada de la estrategia del Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU) para reunir a las partes interesadas clave para el avance de la investigación y la práctica de la salud de los oficiales penitenciarios. Bibliografía: 60 referencias.

Gray, S. E., Collie, A.
RETURN TO WORK PATHWAYS FOLLOWING INJURY IN ROAD TRAFFIC CRASHES. A RETROSPECTIVE COHORT STUDY.
(Vías de regreso al trabajo después de una lesión en accidente de tráfico. Un estudio de cohorte retrospectivo.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 11, pp. e630-e635
REINCORPORACIÓN, VUELTA AL TRABAJO, REHABILITACIÓN, RECUPERACIÓN, HOSPITALIZACIÓN, ACCIDENTES DE TRÁFICO, LESIONES, RECAÍDAS, ABSENTISMO, COMPROMISO CON EL TRABAJO, AUSTRALIA
En Australia, más de 45.000 personas sufren lesiones graves y requieren hospitalización debido a accidentes de tráfico (RTC) anualmente, y esta tasa aumenta un 0,9% cada año. Sin embargo, esta cifra no tiene en cuenta la gran cantidad de personas que sufren lesiones relativamente “menores” que no requieren hospitalización, pero que aún afectan su capacidad para realizar las actividades diarias normales, como el trabajo. La ausencia prolongada del trabajo puede ser perjudicial para la salud física y mental, y los períodos más prolongados de ausencia laboral se asocian con una probabilidad reducida de regreso al trabajo exitoso y sostenido. Los objetivos de este estudio fueron 1) determinar la naturaleza y la prevalencia de diferentes vías de regreso al trabajo entre los sobrevivientes de RTC, 2) determinar las diferencias en las vías de regreso al trabajo entre RTC y los esquemas de compensación de trabajadores, y 3) determinar los factores asociados tanto con la recaída como con el intento de un regreso al trabajo gradual. Bibliografía: 36 referencias.

Urhammer, C. et al.
THE EFFECT OF PSYCHOSOCIAL WORK FACTORS ON HEADACHE. RESULTS FROM THE PRISME COHORT STUDY.
(El efecto de los factores psicosociales del trabajo sobre el dolor de cabeza. Resultados del estudio de cohorte PRISME.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 11, pp. e636-e643
DOLOR, CABEZA, CEFALEAS, ESTRÉS, CARGA MENTAL, RELACIONES LABORALES, FACTORES PSICOSOCIALES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, DISCAPACIDAD, ABSENTISMO, DESEMPLEO
El dolor de cabeza está asociado con una discapacidad sustancial, ausencia por enfermedad y desempleo. El estrés y la tensión psicológica son algunos de los factores de riesgo más frecuentes del dolor de cabeza, y se ha descubierto que el estrés psicosocial está relacionado con un dolor de cabeza incidente, actúa como desencadenante de ataques únicos de dolor de cabeza e influye en la progresión de un dolor de cabeza episódico a crónico. El entorno laboral psicosocial es una fuente importante de estrés psicológico. El objetivo principal de este estudio fue investigar la asociación transversal y longitudinal entre los factores psicosociales del trabajo (PWF), como fuente de estrés psicológico, evaluados como promedios por unidad de trabajo, y la cefalea. Como análisis complementarios y para comparar con los resultados de los análisis principales, todos los análisis se repitieron utilizando medidas de exposición individuales. Bibliografía: 38 referencias.

Marcel-Millet, P., Groslambert, A., Ravier, G.
EFFECTS ON FIREFIGHTERS’ NOCTURNAL CARDIAC AUTONOMIC ACTIVITY AND SLEEP QUALITY OF ON-CALL NIGHTS WITH AND WITHOUT SIMULATED FIREFIGHTING INTERVENTIONS.
(Efectos sobre la actividad cardíaca autónoma nocturna de los bomberos y la calidad del sueño de las noches de guardia con y sin intervenciones de extinción de incendios simuladas.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 11, pp. e644-e650
BOMBEROS, GUARDIAS, ACTUACIÓN, SUEÑO, CALIDAD, EXTINCIÓN, SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO, FRECUENCIA CARDÍACA, ESTRÉS, CONSUMO DE OXÍGENO, SALUD MENTAL, SALUD PSÍQUICA, EFECTOS, ARRITMIAS, INFARTO DE MIOCARDIO, MUERTE SÚBITA
La extinción de incendios es una de las actividades ocupacionales más extenuantes que se pueden realizar, lo que genera altos niveles de estrés psicológico y fisiológico. Aunque los bomberos pueden enfrentar un estrés significativo

en el trabajo y ese estrés puede afectar potencialmente la calidad de su sueño, nunca ha sido estudiado en esta profesión. Por lo tanto, el propósito del presente estudio fue comparar la frecuencia cardíaca nocturna de los bomberos y la calidad subjetiva y objetiva del sueño durante una noche de control (fuera de servicio en el hogar) y dos noches de guardia ocupacional, con o sin intervenciones simuladas. Sobre la base de estudios previos realizados en otras actividades ocupacionales, se planteó la hipótesis de que estar de guardia sin una intervención alteraría la modulación autónoma nocturna y la calidad del sueño. Además, se planteó la hipótesis de que dormir después de una intervención de extinción de incendios simulada perturbaría aún más la actividad autónoma cardíaca nocturna y la calidad del sueño. Bibliografía: 48 referencias.

Madhusudhan, D. K. et al.
AN EMPLOYER-SPONSORED MUSCULOSKELETAL CARE COORDINATION SERVICE CAN IMPROVE CLINICAL OUTCOMES AND SELF-REPORTED PRODUCTIVITY.
(Un servicio de coordinación de atención musculoesquelética patrocinado por el empleador puede mejorar los resultados clínicos y la productividad autoinformada.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 11, pp. e651-e656
ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, TRATAMIENTO, COOPERACIÓN, CUIDADORES, TRABAJADORES, ENFERMOS, PRODUCTIVIDAD, SATISFACCIÓN, LUGARES DE TRABAJO
Dado que el dolor musculoesquelético es la segunda causa principal de ausentismo en el lugar de trabajo, lo que resulta en aproximadamente 290 millones de días laborales perdidos al año, los empleadores asumen una gran parte de los costos asociados con las afecciones musculoesqueléticas. Los empleadores buscan cada vez más soluciones que brinden a sus empleados un acceso rápido a cuidados musculoesqueléticos de alta calidad. El propósito de este estudio fue evaluar un nuevo servicio de coordinación de la atención musculoesquelética que intenta involucrar a los empleados en el curso de su dolor musculoesquelético y guiarlos a través de un proceso de atención rentable y basado en la evidencia. Este servicio no ha sido evaluado rigurosamente en el entorno del empleador. Plantea la hipótesis de que el compromiso con el servicio daría lugar a mejoras en tres resultados clave: resultados clínicos (dolor, función física y estado de ánimo), productividad en el lugar de trabajo y satisfacción de los participantes. Bibliografía: 37 referencias.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)
OCUPACIÓN, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y MORTALIDAD POR CÁNCER EN ESPAÑA: RESUMEN EJECUTIVO
Madrid: INSST, 2020.- 48 p.
(Estudios Técnicos; ET.153.2.20)
ISBN 118-20-110-4 (online); CDU CV 613.62:616-006 Ins
https://www.insst.es/documents/94886/710902/Ocupaci%C3%B3n%2C+actividad+econ%C3%B3mica+y+mortalidad+por+c%C3%A1ncer+en+Espa%C3%B1a+Resumen+ejecutivo+-+A%C3%B1o+2020.pdf/341f-7b1a-f7df-a73e-e29f-5ba0e2516eec?t=1613488318115
TRABAJADORES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, ACTIVIDADES ECONÓMICAS, NEOPLASIAS MALIGNAS, TRABAJO, RIESGOS, SALUD, ESTUDIOS, REAL DECRETO 1299/2006, MORTALIDAD, ESPAÑA
CONTENIDO: Introducción. 1- Actividad laboral y cáncer: 2- Metodología. 3- Fortalezas y limitaciones. 4- Resultados y comentarios. 5- Conclusiones.

Stegmann, R. et al.
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemania)
DIE RÜCKKEHR GEMEINSAM GESTALTEN - WIEDEREINGLIEDERUNG NACH PSYCHISCHEN KRISEN
(Dando forma a la vuelta juntos: reintegración después de crisis mentales)
Dortmund: BAUA, 2021.- 57 p.
(Projekt; F 2319)
ISBN 978-3-88261-738-2;
https://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Praxis/A106.pdf?__blob=publicationFile&v=13
SALUD MENTAL, SALUD LABORAL, VUELTA AL TRABAJO, REINTEGRACIÓN, SOSTENIBILIDAD
CONTENIDO: Introducción. 1- Comprender mejor las crisis psicológicas. 2- Aspectos centrales de un regreso exitoso al trabajo: Preparación temprana y regreso oportuno. Autocuidado individual y cuidado ocupacional. Sostenibilidad de la reintegración. El tema “trabajo y salud” en la terapia. Interempresas trabajo en red. 3- Primer informe de experiencia. 4- El modelo de reintegración de cuatro fases: Fase 1, Coorientación. Fase 2, Coordinación. Fase 3, Cooperación. Fase 4, Coorientación renovada. 5- Segundo informe de experiencia. 6- Conclusión. Más información, literatura. Pie de imprenta.

Bray, F. et al.
International Agency for Research on Cancer; Organización Mundial de la Salud; International Association of Cancer Registries
CANCER INCIDENCE IN FIVE CONTINENTS VOLUME XI
(Incidencia del cáncer en cinco continentes Volumen XI)
Lyon: IARC, 2021.- xi, 1545 p.
(IARC Scientific Publications; 166)
ISBN 978-92-832-2218-7 (online);
https://publications.iarc.fr/Book-And-Report-Series/Iarc-Scientific-Publications/Cancer-Incidence-In-Five-Continents%C2%A0Volume-XI-2021
NEOPLASIAS MALIGNAS, ESTADÍSTICAS, INCIDENCIA
CONTENIDO: Prefacio. Editores, colaboradores. Mapas 1- Introducción y guía de este volumen. 2- Técnicas de registro. 3- Clasificación y codificación. 4- Grupos histológicos. 5- Comparabilidad y calidad de los datos. 6- Procesamiento de datos. 7- Estandarización de la edad. 8- Resúmenes de registro: África. América Central y del Sur. Norteamérica. Asia. Europa. Oceanía. 9- Tablas: Tasas de incidencia acumuladas y estandarizadas por edad y errores estándar. Índices de calidad de los datos. Errores en el Volumen X

España. Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones
ENFERMEDADES PROFESIONALES: SISTEMA DE ALERTA COMO HERRAMIENTA PARA LA PREVENCIÓN. UTILIDAD DEL SISTEMA CEPROSS PARA EL CONTROL DE LAS EMPRESAS QUE SUPERAN LOS LÍMITES DE ALERTA ESTABLECIDOS EN ENFERMEDADES PROFESIONALES. AÑO 2020
Madrid: Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones, 2021.- 41 p.
ISBN 121-20-025-8;
https://cpage.mpr.gob.es/producto/enfermedades-profesionales-sistema-de-alerta-como-herramienta-para-la-prevencion-utilidad-del-sistema-cepross-8/

ENFERMEDADES PROFESIONALES, SINIESTRALIDAD, ALERTAS, PREVENCIÓN, CONTROL, SEGUIMIENTO, EMPRESAS
CONTENIDO: 1- Sistema de Alertas. 2- Límites de siniestralidad específicos. 3- Resultados obtenidos en 2020. 4- Comparación con períodos anteriores. 5- Conclusión. Anexos: Enfermedades profesionales por grupos de enfermedad y actividad económica. Enfermedades profesionales por tamaño de empresa y rama de actividad. Enfermedades profesionales por Comunidad Autónoma.

España. Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones
OBSERVATORIO DE ENFERMEDADES PROFESIONALES (CEPROSS) Y LAS ENFERMEDADES CAUSADAS O AGRAVADAS POR EL TRABAJO (PANOTRASS). INFORME ANUAL 2020
Madrid: Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones, 2021.- [115 p.]
ISBN 12 1-20-024-2;
https://cpage.mpr.gob.es/producto/observatorio-de-enfermedades-profesionales-ceprosss-y-las-enfermedades-causadas-o-agravadas-por-el-trabajo-panotrass-informe-anual-2/
ENFERMEDADES PROFESIONALES, SINIESTRALIDAD, ACCIDENTES DE TRABAJO, ANÁLISIS, ALERTAS, INCIDENCIA
CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Resumen ejecutivo. 3- Análisis general de las enfermedades profesionales en 2020: Análisis de los partes comunicados de enfermedad profesional en 2020. Análisis de los procesos de enfermedad profesional. 4- Sistema de alertas de las enfermedades profesionales en 2020: Límites de siniestralidad específicos. Resultados obtenidos en 2020. 5- Índice de incidencia de las enfermedades profesionales: Índice de incidencia por actividad económica y CC.AA. Índice de incidencia por grupo de enfermedad profesional y CC.AA. 6- Análisis general de las enfermedades causadas o agravadas por el trabajo (PANOTRATSS) en 2020. Anexo.

SACK, C. et al.
ALLERGIC AND RESPIRATORY SYMPTOMS IN EMPLOYEES OF INDOOR CANNABIS GROW FACILITIES
(Síntomas alérgicos y respiratorios en empleados de plantaciones de Cannabis en espacios interiores)
Ann Work Exposures Health, 2020, v. 64 n. 7, pp. 754-764
ALERGIAS, CANNABIS, ASMA, RIESGOS EMERGENTES, SÍNTOMAS RESPIRATORIOS, EE. UU.
En el marco de un número de revista dedicado a los peligros de una industria en auge, como es la del Cannabis, se revisan los riesgos alérgicos y respiratorios que laboralmente supone el cultivo y procesamiento de esta planta, utilizada tanto medicinalmente como en su uso recreativo. Se constatan síntomas alérgicos y respiratorios asociados al trabajo, empeoramiento de síntomas, relacionados con el asma y sensibilización dérmica. SIn embargo, dada la dificultad de separar síntomas debidos a la actividad laboral de los síntomas debidos al consumo recreacional, los autores manifiestan que el estudio no ha resultado concluyente. Bibliografía: 35 referencias.

Madsen, C. B. et al.
CAN WE DEFINE A LEVEL OF PROTECTION FOR ALLERGIC CONSUMERS THAT EVERYONE CAN ACCEPT?
(¿Podemos definir un nivel de protección para los consumidores alérgicos que todos puedan aceptar?)
Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 117 n. November (104751), pp. 1-15
ALÉRGENOS, ALERGIAS, ALIMENTOS, RIESGO ACEPTABLE, SEGURIDAD, ALIMENTACION HUMANA, SENSIBILIDAD, DOSIS, DOSIS PERMISIBLE, REACTIVIDAD, SALUD PÚBLICA, SALUD, CUIDADORES
Se ha logrado un progreso sustancial en la caracterización del riesgo asociado con la exposición a alérgenos en los alimentos. Sin embargo, la falta de acuerdo sobre qué riesgo es tolerable ha dificultado el establecimiento de límites cuantitativos para gestionar ese riesgo y proteger eficazmente a los consumidores alérgicos. Este documento revisa el progreso científico en el área y el estado diverso de los enfoques de gestión de alérgenos y la falta de estándares comunes en diferentes jurisdicciones, incluso dentro de la UE, con el objetivo de describir la situación actual en el manejo de la presencia no intencionada de alérgenos. Además, discute los obstáculos para definir un riesgo tolerable y, por lo tanto, un nivel adecuado de protección en la alergia alimentaria. Bibliografía: 68 referencias.

Van loon, N. et al.
DIAGNOSIS OF COVID-19 BASED ON SYMPTOMATIC ANALYSIS OF HOSPITAL HEALTHCARE WORKERS IN BELGIUM.
OBSERVATIONAL STUDY IN A LARGE BELGIAN TERTIARY CARE CENTER DURING EARLY COVID-19 OUTBREAK.
(Diagnóstico de COVID-19 basado en análisis sintomático de trabajadores sanitarios hospitalarios en Bélgica. Estudio observacional en un gran centro de atención terciaria belga durante el brote temprano de COVID-19.)
J Occup Environ Med, 2021, v. 63 n. 1, pp. 1-5
COVID-19, EPIDEMIAS, INFECCIONES, VIRUS, ANÁLISIS, LABORATORIOS, MUESTRAS BIOLÓGICAS, TRABAJADORES SANITARIOS, SÍNTOMAS, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, HOSPITALES, TRANSMISIÓN, PROPAGACIÓN, BÉLGICA
En este estudio, las características clínicas sugestivas de infección por SARS-CoV-2 se comparan con los resultados del análisis de laboratorio de muestras nasofaríngeas. Los datos de este estudio permiten una evaluación temprana de las características clínicas del COVID-19 entre los trabajadores sanitarios de un gran hospital belga. Sin embargo, este estudio no fue diseñado para observar la prevalencia de diferentes síntomas en pacientes con COVID-19. Más bien, nos permite observar el valor predictivo de ciertos síntomas que sugieren COVID-19. El objetivo era evaluar los síntomas que tienen más probabilidades de contribuir a una evaluación rápida de los posibles trabajadores sanitarios hospitalarios infectados y proporcionar información de alerta temprana que podría ralentizar la transmisión incontrolada. Bibliografía: 28 referencias.

Reukers, D. F. M. et al.
IMPACT OF Q-FEVER FATIGUE SYNDROME ON PATIENTS' WORK STATUS.
(Impacto del síndrome de fatiga por fiebre Q en el estado laboral de los pacientes.)
Occup Med, 2020, v. 70 n. 8, pp. 578-585
FIEBRE Q, INFECCIONES, AGRICULTORES, VETERINARIOS, LABORATORIOS, MATADEROS, FATIGA, VACUNACIÓN, BACTERIAS, SALUD LABORAL, CAPACIDAD, SATISFACCIÓN, RECUPERACIÓN, ZOONOSIS, PAÍSES BAJOS
El objetivo de este estudio fue describir y cuantificar el impacto del síndrome de fatiga por fiebre Q (en inglés, QFS) en el trabajo. La bacteria Coxiella burnetii puede causar una enfermedad zoonótica llamada fiebre Q en humanos. Esta enfermedad se caracteriza por una fatiga intensa que puede persistir hasta 10 años. En muchos países se promueve ampliamente la vacunación de las poblaciones trabajadoras en riesgo. Sin embargo, la vacunación no se ha implementado en los Países Bajos. Estudios anteriores después del brote holandés han demostrado que la infección por fiebre Q puede tener un impacto en el estado laboral. Este estudio se centró en los cambios en la situación laboral y el número de horas de trabajo, desde el año anterior a la infección por fiebre Q hasta 4 años después, y en la capacidad laboral actual, la satisfacción laboral y la necesidad de recuperación. Este es el primer estudio que describe y cuantifica el impacto de QFS en el trabajo, en comparación con la población general. Bibliografía: 30 referencias.

Weyh, C., PILAT, C., KRÜGER, K.
MUSCULOSKELETAL DISORDERS AND LEVEL OF PHYSICAL ACTIVITY IN WELDERS.
(Trastornos musculoesqueléticos y nivel de actividad física en soldadores.)
Occup Med, 2020, v. 70 n. 8, pp. 586-592
ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, SOLDADORES, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, ACTIVIDAD FÍSICA, OCIO, ESTRATEGIAS, PREVENCIÓN, PREVALENCIA, FACTORES, LUMBALGIAS, ALEMANIA
La soldadura implica un alto riesgo de problemas musculoesqueléticos (TME) y, por lo tanto, los tratamientos preventivos son relevantes. La actividad física en el tiempo libre podría ser una estrategia preventiva. Sin embargo, se sabe poco sobre la prevalencia de la actividad física en el tiempo libre (LTPA) y su asociación con TME entre los soldadores. El objetivo de este estudio fue analizar la prevalencia de los niveles de TME y LTPA entre los soldadores de la industria alemana e identificar los factores de riesgo para el trastorno principal del dolor lumbar. Bibliografía: 28 referencias.

Bellanger, A.-P., Reboux, G.
STUDYING SMOKING BENEFIT IN FARMER'S LUNG TO UNDERSTAND COVID-19
(Estudio de los beneficios del tabaquismo en el pulmón de un granjero para comprender el Covid-19.)

Occup Med, 2020, v. 70 n. 9, pp. 620-621
SRAG, CORONAVIRUS, COVID-19, FUMADORES, TABAQUISMO, RELACIONES, ENFERMEDADES, PULMONES, AGRICULTORES, PROTECCIÓN, PRECIPITINAS
Se observó, primero en China y luego en Francia, que la proporción de pacientes con síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2 (SARS-CoV-2) era significativamente menor en fumadores activos en comparación con la proporción de fumadores activos en la población general. Hasta ahora, la protección conferida por el tabaquismo para una enfermedad respiratoria solo se ha descrito para la neumonitis por hipersensibilidad, especialmente para el pulmón de los granjeros y, en menor grado, para el pulmón de los colombófilos. Se compara aquí las similitudes y diferencias entre el pulmón del agricultor y el SARS-CoV-2 y la relación entre el tabaquismo y el SARS-CoV-2 y el pulmón del agricultor.

Parsons, V. et al.
A SELF-REPORT QUESTIONNAIRE TO DETECT HAND DERMATITIS IN NURSES.
(Cuestionario de autoinforme para detectar dermatitis de manos en enfermeros.)
Occup Med, 2020, v. 70 n. 9, pp. 645-648
DERMATITIS DE CONTACTO, DERMATITIS IRRITATIVA, DERMATITIS, MANOS, CUESTIONARIOS, AUTOEVALUACIÓN, ENFERMEROS, TRABAJADORES SANITARIOS, DERMATÓLOGOS, VIGILANCIA DE LA SALUD, FOTOGRAFÍAS
Los trabajadores sanitarios que desempeñan funciones clínicas que implican el lavado frecuente de manos y el uso prolongado de guantes tienen un mayor riesgo de desarrollar dermatitis de contacto irritante. La introducción de programas de vigilancia de la salud es costosa y se sabe poco sobre su eficacia para detectar la dermatitis de las manos. El objetivo de este estudio es determinar el valor predictivo de la autoevaluación del personal enfermero sobre si tenían dermatitis de la mano mediante un cuestionario de detección, en comparación con la evaluación realizada por un dermatólogo a través de las fotografías de las manos de las enfermeras. Bibliografía: 11 referencias.

Rezai, R. et al.
EFFICACY AND COSTS OF A WORKPLACE WELLNESS PROGRAMME.
(Eficacia y costes de un programa de bienestar en el lugar de trabajo)
Occup Med, 2020, v. 70 n. 9, pp. 649-655
OBESIDAD, ACTIVIDAD FÍSICA, PROGRAMAS, LUGARES DE TRABAJO, BIENESTAR, EJERCICIOS, COSTES, SALUD, RIESGOS, HIPERTENSIÓN, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, DIABETES
La obesidad es un problema de salud pública importante y creciente en los EE. UU. Los riesgos asociados con la obesidad incluyen hipertensión, enfermedad cardiovascular, diabetes tipo 2 y dislipidemias. Las investigaciones que analizan la eficacia de los programas de bienestar en el lugar de trabajo para promover el ejercicio y, por extensión, reducir la obesidad y aumentar la productividad, han proliferado en los últimos años. Aunque los resultados preliminares son alentadores, se necesita más trabajo. El objetivo de este estudio es evaluar los efectos y el coste general de un programa de ejercicios en el lugar de trabajo sobre múltiples resultados físicos, incluido el índice de masa corporal, la aptitud aeróbica y la aptitud muscular. Bibliografía: 29 referencias.

Niki, A. et al.
GENDER DIFFERENCES IN SELF-PERCEIVED CHANGES AMONG JAPANESE WORKERS WITH DEPRESSION.
(Diferencias de género en los cambios autopercibidos entre los trabajadores japoneses con depresión.)
Occup Med, 2020, v. 70 n. 9, pp. 680-684
DEPRESIÓN, GÉNERO, DIFERENCIAS, ALTERACIONES, APOYO SOCIAL, TRABAJADORES, ENFERMEDADES, SALUD, SALUD MENTAL, SALUD PSÍQUICA, SALUD LABORAL, GESTIÓN, PRODUCTIVIDAD, DETECCIÓN PRECOZ
El número de pacientes que viven con depresión sigue aumentando en Japón. Los efectos económicos de la depresión incluyen la pérdida de productividad debido tanto al ausentismo como al presentismo. Cualquiera puede sufrir depresión y la detección temprana del trastorno y el tratamiento adecuado son importantes. No diagnosticar el trastorno depresivo mayor (TDM) en una etapa temprana puede resultar en pérdidas significativas para los pacientes, sus familias, colegas y empresarios. Sin embargo, muchos pacientes con TDM a menudo no son conscientes de su enfermedad y tienen dificultades para buscar ayuda en las primeras etapas. Comprender los cambios en el estado de ánimo, el nivel de funcionamiento, el rendimiento, etc., de manera temprana por parte

de las personas con TDM en el trabajo y de los colegas y supervisores es esencial para mejorar su gestión. El objetivo de este estudio es comprender cómo los trabajadores con TDM perciben los problemas en el lugar de trabajo y examinar las diferencias de género en sus niveles autopercibidos de funcionamiento en el trabajo, notados durante las etapas iniciales de la depresión. Bibliografía: 23 referencias.

Lechuga Vázquez, P. et al.
ADENOCARCINOMA NASOSINUSAL EN CANTABRIA
Med Seg Trabajo, 2020, v. n., pp. 143-153
ADENOCARCINOMAS, NEOPLASIAS MALIGNAS, ENFERMEDADES, ENFERMEDADES PROFESIONALES, POLVO, MADERA, FORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN, CÁNCER, CANCERÍGENOS, REAL DECRETO 1299/2006, CANTABRIA
El adenocarcinoma nasosinusal (ADCNS) es una neoplasia infrecuente con una fuerte asociación a exposición ocupacional a polvo de madera que se encuentra recogida en el cuadro de enfermedades profesionales del RD 1299/2006. El propósito de este trabajo es conocer la incidencia, las características clínicas y su declaración como enfermedad profesional en la Comunidad de Cantabria, mediante el estudio clínico-epidemiológico retrospectivo de los pacientes diagnosticados de ADCNS en la comunidad autónoma de Cantabria entre los años 1990-2014. Los resultados muestran que la mayoría de los adenocarcinomas son diagnosticados en estadios avanzados, lo que empeora el pronóstico. Concluye que se debe proporcionar la formación y sensibilización adecuada sobre cáncer laboral en facultativos para una mejor notificación de la sospecha de un origen laboral. Bibliografía: 33 referencias.

Nélisse, H., Saint-Gaudens, H., Sgard, F., Doutres, O.
Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
MISE AU POINT D'UNE MÉTHODE DE MESURE OBJECTIVE DE L'EFFET D'OCCLUSION BASÉE SUR LA VOIX
(Desarrollo de un método para medir objetivamente el efecto de oclusión basado en la voz)
Montréal: IRSST, 2021.- 61 p.
(Rapports Scientifiques; R-1118)
ISBN 978-2-89797-153-3;
https://www.ir st.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-1118.pdf?v=2021-10-14
MEDICIÓN, OCLUSIÓN, VOZ, RUIDO, ACÚSTICA, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, PROTECCIONES AUDITIVAS, USO, EFECTOS, RIESGOS, PROBLEMAS, ENSAYOS, ESTADÍSTICAS
CONTENIDO: Agradecimientos. Contenido. Tabla de contenido. Lista de tablas. Lista de figuras. Lista de acrónimos, acrónimos y abreviaturas. 1- Introducción. 2- Estado de los conocimientos: Problemas relacionados con el uso de protectores auditivos. Efecto de oclusión. Medición del efecto de atenuación y oclusión del sonido. Relación entre atenuación y efecto de oclusión. Revisión. 3- Objetivos de la investigación: Objetivo principal. Objetivos específicos. 4- Metodología: Parte S1 (Entorno de prueba. Selección de participantes. Protectores auditivos utilizados y copas de los oídos. Realización de la sesión experimental). Parte S2 (resumen) (Entorno de prueba. Selección de participantes y guardias. Realización de las pruebas). Cálculos complementarios (Efecto de oclusión "en tiempo real" (RTOE). Atenuación del sonido). Representación de datos y análisis estadístico. Convenciones utilizadas. Tamaño de la serie de datos). 5- Resultados: Valores medios y desviaciones estándar, componentes S1 y S2. Indicadores de valor único (Indicadores basados en el uso de Leq. Utilización del nivel sonoro percentil Ln). Efecto de la excitación (Efecto del esfuerzo vocal. Esfuerzo vocal c. masticar u osivibrador). Comparación entre EO y RTOE. 6- Discusión: Efecto de la oclusión en función de la frecuencia y el índice de valor único. Efecto del tipo de excitación. Comparación entre el objetivo OE y el RTOE. Limitaciones del estudio. 7- Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Jolly, C. et al.
Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
MISE EN VISIBILITÉ DES SITUATIONS D'EXPOSITION CUTANÉE AUX PESTICIDES ET DES PRATIQUES DE PRÉVENTION: DÉVELOPPEMENT MÉTHODOLOGIQUE RÉALISÉ EN COLLABORATION AVEC DES PRODUCTEURS DE POMMES QUÉBÉCOIS
(Situaciones destacadas de exposición de la piel a plaguicidas y prácticas de prevención: desarrollo metodológico realizado en colaboración con productores de manzanas de Quebec)
Montréal: IRSST, 2021.- xi, 110 p.
(Rapports Scientifiques; R-1132)
https://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-1132.pdf?v=2021-10-18
PLAGUICIDAS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, PIEL, ENFERMEDADES CUTÁNEAS, PREVENCIÓN, RIESGOS, AGRICULTURA, HUERTOS, INDUSTRIA AGRÍCOLA, ANÁLISIS, MEDICIÓN
CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Lista de tablas. Lista de figuras. Lista de acrónimos, siglas y abreviaturas. 1- Problema. 2- Objetivos de la investigación. 3- Metodología: La estimación de la investigación. Estudio exploratorio. Paso 1, Recopilación de datos mixtos sobre el terreno (Contratación de fincas. Recolección de datos de campo. Análisis de datos mixtos. Triangulación de datos mixtos). Paso 2, Confrontación de productores con datos mixtos (Entrevistas de auto-confrontación. Análisis de los resultados de las entrevistas de auto-enfrentamiento. Taller de intercambio. Análisis de los resultados del taller de intercambio. Paso 3, Bibliotecas de situaciones de exposición. 4- Resultados: Cultivadores de manzanas, su explotación y el uso de plaguicidas (Características de los productores de manzanas y sus operaciones. La diversidad de tareas de los productores de manzanas. Retrato del uso de plaguicidas). Exposición cutánea a plaguicidas (Medición de la exposición de la piel durante la tarea de preparación-llenado. Medición de la exposición de la piel durante el trabajo en el huerto). Visibilidad de situaciones de exposición (Situaciones de exposición durante la tarea de preparación-llenado. Situaciones de exposición durante el curso de la tarea aclareo manual). Aparición de prácticas de prevención (Revisión de la definición de prácticas de prevención. Ejemplo, parada del ventilador del pulverizador. Ejemplo, quitarse la ropa de trabajo. Comentarios sobre la metodología mixta). Bibliotecas de situaciones de exposición cutánea y prevención asociada (Biblioteca de la tarea de preparación-llenado. Biblioteca de tareas de reducción manual. Retroalimentación sobre el interés de la metodología mixta

para completar el biblioteca de Champoux et al. (2018)). 5- Discusión: Medición de la exposición a plaguicidas en el lugar de trabajo. Comprensión de situaciones de exposición a plaguicidas: el valor de un enfoque mixto. Situaciones de exposición a prácticas de prevención: qué preparación para facilitar el intercambio. 6- Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Pàmies, M. P.
Catalunya. Generalitat; Catalunya. Departament d'Empresa i Ocupació
TREBALLS SUBAQUÀTICS
(Trabajos subacuáticos)
Barcelona: Departament d'Empresa i Ocupació, 2011.- 7 p.; 30 cm
(A la feina cap risc) Full monogràfic. Seguretat; 12)
https://treball.gencat.cat/web/.content/09_-_seguretat_i_salut_laboral/publicacions/imatges/fm_treballs_subaquatics.pdf
TRABAJO, BUCEO, BUCEADORES, RIESGOS, HIPOACUSIA, BAROTRAUMAS, DESCOMPRESIÓN, INHALACIÓN, GASES, TEMPERATURA, TERMOHIGROMETRÍA, EQUIPOS DE TRABAJO
CONTENIDO: Definición. Tipos de buceos. Actividades profesionales que se pueden realizar dentro del agua. Riesgos propios del buceo y recomendaciones básicas. Riesgos propios de las actividades realizadas dentro del agua. Equipos utilizados durante el buceo. Otros requisitos para el ejercicio de la profesión. Limitaciones para el ejercicio de la profesión. Normativa específica.

Andersson, L. et al.
RESPIRATORY HEALTH AND INFLAMMATORY MARKERS—EXPOSURE TO COBALT IN THE SWEDISH HARD METAL INDUSTRY.
(Marcadores de salud respiratoria e inflamatoria: exposición al cobalto en la industria sueca de metales duros.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 10, pp. 820-829
COBALTO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, METALES DUROS, MARCADORES, EFECTOS ADVERSOS, RINITIS, SINUSITIS, BRONQUITIS, FUNCIÓN PULMONAR, POLVO INHALABLE, PARTÍCULAS, NITRÓGENO-2 ÓXIDO, REGISTROS MÉDICOS, MARCADORES, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
La exposición al cobalto en la industria de los metales duros se ha asociado con efectos adversos para la salud como rinitis, sinusitis y efectos respiratorios que incluyen bronquitis y disminución de la función pulmonar a lo largo del tiempo y enfermedad pulmonar por metales duros. El objetivo de este estudio es investigar la relación entre el polvo inhalable y el cobalto, los síntomas respiratorios, la función pulmonar, el óxido nítrico exhalado en el aire exhalado y la proteína de celulas clara (CC16) en la industria sueca de metales duros. Se realizó un muestreo personal de polvo inhalable y cobalto, y un examen médico que incluyó muestras de sangre a 72 trabajadores. Además, para el estudio se tuvo acceso a los datos de exposición al cobalto durante todo el período de estudio (1970 a 2018) en la industria sueca de metales duros, así como a los síntomas respiratorios y la función pulmonar y los marcadores de enfermedades respiratorias. Bibliografía: 62 referencias.

Courtney, J. B. et al.
USING ECOLOGICAL MOMENTARY ASSESSMENT TO EXAMINE THE EFFECTS OF DUTY STATUS ON ACUTE STRESS AND TIREDNESS IN FIREFIGHTERS. A PILOT STUDY
(Uso de la evaluación ecológica momentánea para examinar los efectos del estado de servicio sobre el estrés agudo y el cansancio en los bomberos. Un estudio piloto.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 10, pp. 859-870
BOMBEROS, ESTRÉS, RELACIONES, SUEÑO, RIESGOS, SALUD, ENFERMEDADES, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, FRECUENCIA CARDÍACA, PRESIÓN ARTERIAL, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, TURNOS, TELÉFONOS INTELIGENTES
Los bomberos en servicio experimentan una variedad de factores de estrés psicológico. El estrés psicológico también afecta significativamente a la reactividad fisiológica y la recuperación de eventos estresantes, causando cambios adversos en la frecuencia cardíaca, la presión arterial sistólica y los niveles de cortisol, lo que coloca a los bomberos en un riesgo más alto de lo normal de enfermedad cardiovascular (ECV). El trabajo por turnos de los bomberos y los factores estresantes relacionados con el trabajo aumentan el riesgo de dormir insuficientemente. Los efectos independientes del sueño y el estrés en la ECV, así como la relación entre el sueño y el estrés, sugieren que ambas variables pueden representar importantes predictores del riesgo de ECV y otros resultados de salud en los bomberos.

Los propósitos de este estudio fueron: 1) probar la viabilidad de capturar el estrés psicológico agudo y el cansancio en los bomberos utilizando un enfoque de evaluación ecológica momentanea (EMA) basado en teléfonos inteligentes; y 2) caracterizar el estrés agudo y el cansancio de los bomberos por estar de servicio (es decir, “día / noche libre”, “día / noche”). Bibliografía: 47 referencias.

Shanshal, S. A., Al-Qazaz, H. K.
SPIROMETRIC OUTCOMES AND OXIDATIVE STRESS AMONG CEMENT FACTORY WORKERS. RESULTS FROM A CROSS-SECTIONAL STUDY.
(Resultados espirométricos y estrés oxidativo entre trabajadores de fábricas de cemento. Resultados de un estudio transversal.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 10, pp. e581-e585
CEMENTERAS, CEMENTO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, POLVO, ESTRÉS OXIDATIVO, FUNCIÓN PULMONAR, ESPIROMETRÍA, TOXICOLOGÍA, INDUSTRIA DEL CEMENTO, SALUD, SALUD LABORAL, INSUFICIENCIA RESPIRATORIA
Los principales objetivos de la toxicología ocupacional son identificar y prevenir cualquier peligro para la salud que pueda ocurrirle a los trabajadores en su lugar de trabajo. Los trabajadores de la industria del cemento corren un alto riesgo debido al polvo que se emite en varios pasos de la producción de cemento, desde la extracción de materias primas hasta el empaque del producto La exposición al polvo de cemento puede causar deterioro pulmonar y estrés oxidativo en los trabajadores de las fábricas de cemento, lo que puede aumentar sus días de enfermedad y eventualmente afectar su desempeño en la fábrica. La evaluación primaria de la función pulmonar y el estrés oxidativo ayudará a preparar programas y reglas para reducir los peligros y efectos adversos que pueden resultar de la exposición al polvo de cemento. Por tanto, los objetivos de este trabajo son determinar los parámetros de estrés oxidativo entre los trabajadores de las fábricas de cemento y evaluar la función pulmonar de los trabajadores expuestos mediante una prueba espirométrica. Bibliografía: 45 referencias.

Alhamdow, A. et al.
FLUORENE EXPOSURE AMONG PAH-EXPOSED WORKERS IS ASSOCIATED WITH EPIGENETIC MARKERS RELATED TO LUNG CANCER
(La exposición a fluoreno entre los trabajadores expuestos a HAP se asocia con marcadores epigenéticos relacionados con el cáncer de pulmón)
Occup Environ Med, 2020, v. 77 n. 7, pp. 488–495
CÁNCER, PULMONES, HIDROCARBUROS, HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS, FENANTRENO, FLUORENO, CREOSOTA, TRABAJADORES, HOMBRES, INDICADORES BIOLÓGICOS, METABOLITOS
El objetivo de este estudio es determinar si la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) de bajo peso molecular (fenantreno y fluoreno) se relaciona con el cáncer en deshollinadores expuestos a creosota. Se realiza un estudio de casos (151 deshollinadores y 19 trabajadores expuestos a creosota) y controles (152 trabajadores no expuestos), todos ellos varones. Se realiza el análisis de biomarcadores en orina con los metabolitos monohidroxilados del fenantreno y el fluoreno mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem. También se analizan los biomarcadores en sangre periférica, la longitud de los telómeros y las mitocondrias, prueba PCR cuantitativa y metilación del ADN usando pirosecuenciación. Los resultados muestran que la mediana de las concentraciones de metabolitos de HAP fue mayor entre los deshollinadores (hasta 3 veces) y los trabajadores expuestos a creosota (hasta 353 veces), en comparación con los controles, ajustados por edad y tabaquismo. Se concluye que los deshollinadores y los trabajadores expuestos a creosota estuvieron expuestos ocupacionalmente a HAP de bajo peso molecular. El aumento de la exposición al fluoreno, entre los deshollinadores, se asoció con una menor metilación del ADN y aumento de los marcadores de mayor riesgo de cáncer de pulmón. Estos hallazgos justifican la investigación futura en profundidad de la exposición y toxicidad al fluoreno. Bibliografía: 33 referencias.

Babic, D. et al.
DRIVER EYE MOVEMENTS IN RELATION TO UNFAMILIAR TRAFFIC SIGNS: AN EYE TRACKING STUDY
(Movimientos oculares del conductor en relación con señales de tráfico desconocidas: estudio de seguimiento ocular)
Appl Ergonomics, 2020, v. 89, pp. 1-17 (103191)
SEÑALIZACIÓN, SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD, IMÁGENES, CONDUCTORES, CONDUCCIÓN, MOVIMIENTOS, OJOS
El documento tiene como objetivo examinar el nivel de comprensión de las imá-

genes de señales de tráfico utilizadas en diferentes países y rastrear el movimiento de los ojos de los participantes cuando se encuentran con señales desconocidas. Los resultados muestran que las características de los signos y el conocimiento del observador del significado del signo tienen un impacto significativo en el comportamiento de los ojos. Los letreros que contenían más información y desconocidos para el participante producen sistemáticamente más fijaciones y un promedio más largo en la duración de la mirada. Bibliografía: 53 referencias.

Silver, S. R., Alarcon, W. A., LI, J.
INCIDENT CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE ASSOCIATED WITH OCCUPATION, INDUSTRY, AND WORKPLACE EXPOSURES IN THE HEALTH AND RETIREMENT STUDY
(Incidente de enfermedad pulmonar obstructiva crónica asociada con exposiciones laborales e industriales, estudio de salud y jubilación)
Am J Ind Med, 2021, v. 64 n. 1, pp. 26-38
SALUD, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, JUBILACIÓN, INDUSTRIAS, EVALUACIÓN, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, ESTUDIOS DE COHORTE, RIESGOS, VIGILANCIA DE LA SALUD, PREVENCIÓN, VIDA LABORAL
Los efectos crónicos sobre la salud de las exposiciones ocupacionales acumuladas se manifiestan a medida que la población activa envejece. El estudio de salud y jubilación permite evaluar las asociaciones entre la industria y la ocupación, las exposiciones en el lugar de trabajo y la enfermedad pulmonar obstructiva crónica para ello se realizó un estudio de cohortes. Varios tipos de industrias fueron analizados entre ellas: minería, automovilística, acero, altos hornos y construcción. Ciertos puestos de trabajo y exposiciones ocupacionales se asocian con un mayor riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares tardías y durante la jubilación. Por tanto, se debe tener muy presente una buena vigilancia de la salud y una correcta prevención durante toda la vida laboral de los trabajadores que desarrollan sus tareas en este tipo de industrias. Bibliografía: 46 referencias.

EUROGIP
ASSURANCE ET PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS POUR LES GENS DE MER. ÉLÉMENTS DE RECHERCHE DANS 7 PAYS EUROPÉENS: ALLEMAGNE, BELGIQUE, DANEMARK, ESPAGNE, RÉPUBLIQUE D'IRLANDE, ITALIE, NORVÈGE
(Seguro y prevención de riesgos laborales para la gente de mar. Elementos de investigación en 7 países europeos: Alemania, Bélgica, Dinamarca, España, República de Irlanda, Italia, Noruega)
Paris: Eurogip, 2021.- 45 p.
ISBN 979-10-97358-33-4
https://eurogip.fr/wp-content/uploads/2021/07/Eurogip-Assurance-et-prev-risques-pro-gens-de-mer-Europe.pdf
GENTE DE MAR, TRABAJO MARÍTIMO, ASEGURADORAS, PREVENCIÓN, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, RIESGOS, ALEMANIA, BÉLGICA, DINAMARCA, ESPAÑA, IRLANDA, ITALIA, NORUEGA
Documento que aporta información sobre seguros y prevención de riesgos laborales para la gente de mar y el sector marítimo de diversos países de la UE, donde se comenta la siniestralidad y las acciones preventivas tomadas.

Bucci, G., Menicocci, A., Brena, E. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
ANALISI STATISTICA SUGLI INFORTUNI E SULLE MALATTIE PROFESSIONALI E STRUMENTI A SOSTEGNO DELLE POLITICHE DI PREVENZIONE PER L'INDUSTRIA CHIMICA
(Análisis estadístico de accidentes y enfermedades profesionales y herramientas de apoyo a las políticas de prevención de la industria química)
Milano: INAIL, 2021.- 71 p.
https://www.inail.it/cs/internet/docs/alg-pubbl-analisi-statistica-infortuni-e-malattie-prof.pdf
INDUSTRIA QUÍMICA, ANÁLISIS, ESTADÍSTICAS, PREVENCIÓN, ACCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES PROFESIONALES, LESIONES, LUGARES DE TRABAJO
CONTENIDO: Premisa. 1- El perfil de las empresas pertenecientes a Federchimica: La empresa química y el contexto en el que opera. La imagen de las actividades realizadas por las empresas integrantes de Federchimica. La clasificación Ateco Istat 2007 (Cómo se identificaron las empresas). Empresas y trabajadores del sector químico - años 2015 – 2019. 2- Datos de accidentes - años 2015 – 2019: Definiciones. Accidentes reportados. Lesiones definidas positivamente. Lesiones definidas positivamente en el lugar de trabajo. Lesiones definidas positivamente en el trabajo por género y por país de nacimiento. Accidentes definidos positivamente durante el trabajo por Región donde se ubica el evento y año de ocurrencia. Lesiones definidas positivamente en el trabajo según la gravedad de las deficiencias y el año ocurrencia. Lesiones definidas positivamente en el análisis laboral por mes, día y hora ocurrencia. Lesiones compensadas, años 2015-2019. La clasificación ESAW-3 (Descripción de funciones de las profesiones (CP2011). Definición de variable ESAW-3). Lesiones definidas positivamente por calificación profesional y variables EEAT-3, años 2015-2018 (Análisis de contacto. Análisis de los agentes materiales asociados al contacto. Análisis de desviación. Análisis de los agentes materiales asociados a la desviación. Análisis de actividad física específica). 3- Datos sobre enfermedades profesionales, años 2010 – 2019: Definiciones. La clasificación ICD-10 (Enfermedades profesionales definidas positivamente por tipo de tecnopatía comprobada (sector ICD-10) y año de registro. Enfermedades profesionales definidas positivamente por sector CIE-10: Tumores (C00-D48) y año de registro). 4- Empresas que se adhieren al programa Responsible Care. 5- Conclusiones. 6- Anexo I, Las herramientas para apoyar las políticas de prevención: Ágil 2.0. Co&Si. Las pautas para la aplicación de un SGSL para la industria química. Accidentes en empresas con y sin SGSL. Incentivos ISI para el sector químico.

AGENTS QUÍMICS
(Agentes químicos)
Barcelona: Departament d'Empresa i Ocupació, 2015.- 6 p.; 30 cm
(A la feina cap risc) Full monogràfic. Higiene; 14)
https://treball.gencat.cat/web/.content/09_-_seguretat_i_salut_laboral/publicacions/imatges/fm_agents_quimics_2012_.pdf
AGENTES QUÍMICOS, OBLIGACIONES, EMPRESARIOS, EVALUACIÓN DE RIESGOS, PREVENCIÓN, RIESGOS, PROTECCIÓN, ACCIDENTES DE TRABAJO, INCIDENTES, EMERGENCIAS, VIGILANCIA DE LA SALUD
CONTENIDO: Objetivo. Ámbito de aplicación. Definiciones. Obligaciones del empresario. Identificación y evaluación de los riesgos. Principios generales para la pre-

vención de los riesgos por agentes químicos. Medidas específicas de prevención y protección. Vigilancia de la salud. Medidas a adoptar en caso de accidentes, incidentes y emergencias. Prohibiciones. Información y formación de los trabajadores. Consulta y participación de los trabajadores. Normativa de aplicación. Bibliografía.

Montserrat Nonó, J. de, Orri Plaja, A.
Catalunya. Departament d'Empresa i Ocupació
PRIMERS AUXILIS ORGANITZACIÓ I PLANIFICACIÓ EN ELS CENTRES DE TREBALL
(Primeros auxilios organización y planificación en los centros de trabajo)
Barcelona: Subdirecció General de Seguretat i Salut Laboral, 2010.- 8 p.; 30 cm
(A la feina cap risc) Full Monogràfic. Medicina; 3)
https://treball.gencat.cat/web/.content/09_-_seguretat_i_salut_laboral/publicacions/imatges/fullsmonografics_primersauxilis.pdf
PRIMEROS AUXILIOS, LUGARES DE TRABAJO, ACTUACIÓN, BOTIQUINES
CONTENIDO: Objetivo del folleto. Ámbito de aplicación. Normativa aplicable. Descripción y definición. Características y actuaciones. Instalaciones y equipamiento. Como hay que actuar. Botiquines. Medios humanos. Señalización. Proteger/Avisa/Socorrer.

Haeflinger, R. et al.
EUROGIP
PRÉVENIR LES RISQUES PROFESSIONNELS DANS LE SECTEUR DES SOINS AUX PERSONNES ÂGÉES
(Prevenir los riesgos laborales en el sector de la atención a las personas mayores)
Paris: Eurogip, 2021.- 50 p.
(Réf. EUROGIP; 160/F)
ISBN 979-10-97358-28-0
https://eurogip.fr/wp-content/uploads/2021/04/Actes-Debats-EUROGIP-2021-prevention-risques-pro-secteur-soin-personnes-agees-160F.pdf
TRABAJADORES, PREVENCIÓN, RIESGOS, ASISTENCIA A DOMICILIO, ANCIANOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL
CONTENIDO: Participantes. Introducción al debate. Plan de movilización nacional a favor de la actividad profesional relacionada con las personas de la tercera edad 2020-2021. Los resultados. Enfoques públicos para prevenir la sobreexposición a riesgos laborales. ¿Qué palancas de acción para gestionar mejor los riesgos en el campo? Implementar una nueva cultura de prevención. Conclusión.

España. Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa; España. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
EMPRESARIO INDIVIDUAL: CREACIÓN Y PUESTA EN MARCHA
Madrid: Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, 2020.- 46 p.
https://cpage.mpr.gob.es/producto/empresario-individual-creacion-y-puesta-en-marcha-3/
EMPRESARIOS, PYME, EMPRESAS, RESPONSABILIDAD, PUESTA EN MARCHA
CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Empresario Individual y Emprendedor de Responsabilidad Limitada. 3- Trámites para el proceso de constitución. 4- Trámites para la puesta en marcha

---

Grossmeier, J. et al.
INFLUENCE OF INCENTIVE DESIGN AND ORGANIZATIONAL CHARACTERISTICS ON WELLNESS PARTICIPATION AND HEALTH OUTCOMES.
(Influencia del diseño de incentivos y las características organizativas en la participación en el bienestar y los resultados de salud.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 10, pp. 874-882
Los empresarios invierten en iniciativas de salud y bienestar en el lugar de trabajo (HWB) para mejorar la salud de los empleados, reducir los costos de atención médica y mejorar la productividad, así como para promover su imagen como un '' empleador de elección '' para atraer a los mejores empleados. Muchas empresas han respondido ofreciendo incentivos financieros para alentar la participación de los empleados y su compromiso con su salud. El objetivo de estudio fue explorar cómo los diseños de incentivos cambiantes influyen en la participación en el bienestar y en los resultados de salud. Bibliografía: 42 referencias.

Ding, R. et al.
EVALUATION OF A CAREGIVER-FRIENDLY WORKPLACE PROGRAM INTERVENTION ON THE HEALTH OF FULL-TIME CAREGIVER EMPLOYEES.

A TIME SERIES ANALYSIS OF INTERVENTION EFFECTS.
(Evaluación de una intervención del programa en el lugar de trabajo amigable para los cuidadores sobre la salud de los empleados que brindan cuidados a tiempo completo. Análisis de series de tiempo de los efectos de la intervención.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 10, pp. e548-e558
CUIDADORES, TRABAJADORES, POLÍTICA, TRABAJO, PREVENCIÓN, SALUD, DEPRESIÓN, RIESGOS PSICOSOCIALES, ESTRÉS, ABSENTISMO, PRESENTISMO, ACTUACIÓN, MEJORAS, PROGRAMAS, LUGARES DE TRABAJO, JORNADA LABORAL, TELETRABAJO, CANADÁ
Las demandas de cuidado y trabajo han aumentado en los últimos años, debido a la desinstitucionalización del cuidado formal, junto con el movimiento hacia una economía global conectada. Esto ha supuesto una carga cada vez mayor para los cuidadores-empleados en Canadá. Esta carga tiene ramificaciones potenciales en su capacidad para mantener ambos roles, lo que lleva al deterioro de la salud y el desempeño laboral. Esta investigación define a los cuidadores familiares, aquí denominados cuidadores, como personas que brindan cuidados informales no remunerados a familiares y amigos debido a problemas de salud, discapacidad o relacionados con la edad. Este estudio busca explorar los efectos de la implementación de programas laborales amigables con los cuidadores (CFWP), tales como: horarios de trabajo flexibles, teletrabajo, servicios de apoyo, licencia remunerada o no remunerada, asistencia financiera y cambio de cultura en la salud de los cuidadores-empleados en un lugar de trabajo universitario. Es decir, busca evaluar la efectividad de una intervención educativa en el lugar de trabajo para mejorar los resultados relacionados con la salud en los cuidadores-empleados. Bibliografía: 67 referencias.

Earnest, C. P., Church, T. S.
A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF EMPLOYEE EDUCATION LEVEL ON WEIGHT LOSS FOLLOWING PARTICIPATION IN AN ONLINE, CORPORATELY SPONSORED, WEIGHT LOSS PROGRAM.
(Un análisis retrospectivo del nivel de educación de los empleados sobre la pérdida de peso después de la participación en un programa de pérdida de peso en línea patrocinado por una empresa.)
J Occup Environ Med, 2020, v. 62 n. 10, pp. e573-e580
SALUD, SALUD LABORAL, PREVENCIÓN, PROGRAMAS, PÉRDIDA, PESO, PESO CORPORAL, ACTUACIÓN, OBESIDAD, EFICACIA, LUGARES DE TRABAJO
Está bien documentado que las intervenciones conductuales de componentes múltiples en adultos con obesidad pueden conducir a mejoras significativas en el estado de peso, reduciendo posteriormente la prevalencia de diversas comorbilidades. A pesar de los avances en el tratamiento de la obesidad, se sabe menos sobre los esfuerzos de programas en línea en el lugar de trabajo que se enfocan en la pérdida de peso y el control del peso. En este documento, se explora más a fondo los resultados de los esfuerzos de programas de pérdida de peso en línea patrocinados por corporaciones al tener en cuenta la asistencia a las clases y los niveles de formación. A diferencia de otros informes anteriores, este estudio examina la eficacia de la programación en línea en función del componente fundamental del programa (es decir, las primeras 10 sesiones de clase). Bibliografía: 33 referencias.

Biedera, C., Callari, T. C.
INDIVIDUAL AND ENVIRONMENTAL DIMENSIONS INFLUENCING THE MIDDLE MANAGERS' CONTRIBUTION TO SAFETY: THE EMERGENCE OF A 'SAFETY-RELATED UNIVERSE'.
(Dimensiones individuales y ambientales que influyen en la contribución de los mandos intermedios a la seguridad: la aparición de un "universo relacionado con la seguridad".)
Safety Sci, 2020, v. 132, pp. 1-12
ENFOQUE SISTÉMICO, PREVENCIÓN, GESTIÓN, SEGURIDAD, PRÁCTICAS, ACTITUD, AVIACIÓN, MANDOS INTERMEDIOS
Si bien la mejora de la seguridad sigue siendo un desafío clave en la aviación civil, la investigación de seguridad se ha centrado principalmente en los operadores de primera línea; los gerentes superiores y los gerentes de seguridad. Este documento tiene como objetivo arrojar luz sobre los mandos intermedios, más específicamente sobre el contexto general que influye en su contribución a la seguridad en sus operaciones diarias, y los desafíos que enfrentan. Durante un período de dos años, se llevó a cabo una extensa investigación de campo en la que participaron seis organizaciones del sector y, en general, cuarenta y tres

mandos intermedios. Se llevaron a cabo entrevistas para capturar las opiniones y experiencias de los participantes al incorporar aspectos relacionados con la seguridad en sus actividades y acciones diarias. Bibliografía: 72 referencias.

Lu, Y., Taksa, L., Jia, H.
INFLUENCE OF MANAGEMENT PRACTICES ON SAFETY PERFORMANCE: THE CASE OF MINING SECTOR IN CHINA.
(Influencia de las prácticas de gestión en el desempeño en seguridad: el caso del sector minero en China.)
Safety Sci, 2020, v. 132, pp. 1-11
MINEROS, MINAS, RECURSOS HUMANOS, LESIONES, GESTIÓN, CULTURA DE SEGURIDAD, SEGURIDAD, CONDUCTA, FORMACIÓN, MOTIVACIÓN, ORGANIZACIÓN, CHINA
Aunque los informes de lesiones graves resultantes de problemas de seguridad en el sector minero de China surgen con regularidad, los estudios que investigan la gestión de la seguridad y salud en el trabajo (OHS) en las organizaciones chinas son escasos. La OHS constituye un problema de gestión de recursos humanos y, aunque también se considera un problema de gestión general, los académicos en el campo de la gestión lo siguen pasando por alto. Para abordar esta brecha en la literatura, el objetivo de este documento es identificar los mecanismos subyacentes que vinculan los resultados de gestión y seguridad mediante el examen de la influencia de algunas prácticas críticas de gestión y de gestión de recursos humanos en los comportamientos de seguridad de los empleados. Este estudio proporciona una guía valiosa para los profesionales hacia la identificación de los mecanismos a través de los cuales se puede mejorar la seguridad en el lugar de trabajo. Bibliografía: 68 referencias.

Banerski, G., Abramczuk, K., Biele, C.
3D OR NOT 3D? EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF 3D-ENHANCED WARNING MESSAGES FOR COMMUNICATION IN CRISIS SITUATIONS.
(¿3D o no 3D? Evaluación de la eficacia de los mensajes de alerta mejorados en 3D para la comunicación en situaciones de crisis.)
Safety Sci, 2020, v. 132, pp. 1-9
TECNOLOGÍAS, GRÁFICOS, COMUNICACIÓN, MOTIVACIÓN, MENSAJES, ALARMA, VÍDEOS, CAPACIDAD COGNITIVA, INUNDACIONES, RIESGOS, RIESGOS NATURALES, EMERGENCIAS, PREVENCIÓN
Un problema común en situaciones de crisis es la falta de voluntad de las comunidades locales para tomar medidas de seguridad individuales. Este estudio examinó si se puede aumentar la motivación de la población local si se utilizan animaciones en 3D para visualizar los posibles escenarios de desastre. Además, el estudio tuvo como objetivo conocer cómo el uso de dicho material afecta la capacidad de la audiencia para recordar qué acciones preventivas deben tomarse. Bibliografía: 35 referencias.

España. Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital; España. Ministerio de Hacienda
POLÍTICA DE GESTIÓN DE DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS 3ª ed.
[s.l.]: Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, [2020].- 67 p.
ISBN 094-20-076-X 185-20-055-4; CDU CV 002-028.27 Min
https://cpage.mpr.gob.es/producto/politica-de-gestion-de-documentos-electronicos-46/
DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS, INFORMACIÓN, DOCUMENTACIÓN, GESTIÓN, NORMALIZACIÓN, RESPONSABILIDAD, REGISTRO, TRANSFORMACIÓN, DIGITALIZACIÓN, TRABAJADORES, PROCESOS, TRATAMIENTO DE TEXTOS, METADATOS
CONTENIDO: Histórico de versiones del documento. Equipo responsable de la elaboración de la Política de gestión de documentos electrónicos. 1- Introducción: Hoja de ruta hacia el futuro del documento-e. El Plan de Transformación digital. Guías de aplicación. 2- Política de gestión de documentos electrónicos: Referencia. Alcance de la Política. Datos identificativos de la Política (Período de validez. Identificador del gestor de la Política). Roles y responsabilidades (Actores. Responsabilidades. La alta dirección. Los responsables de procesos de gestión. Responsables de la planificación, implantación y administración del programa de tratamiento de documentos. El personal implicado en las tareas de gestión). Procesos de gestión documental (Captura, Fecha de captura. Registro: Documentación en soporte papel; Metainformación del asiento registral y de los documentos anexos. Clasificación: Criterios de formación de expedientes electrónicos y agrupaciones de documentos; Identificación de series documentales y elaboración de un cuadro de clasificación. Descripción: Orientaciones y requisitos tenidos en cuenta para la construcción de un esquema de metadatos; Consideraciones sobre el Esquema institucional de metadatos; Esquema institucional de metadatos. Acceso. Calificación: Documentos esenciales; Valoración; Dictamen. Conservación: Estrategia de conservación; Estrategia de gestión del correo electrónico como documento electrónico. Transferencia. Destrucción o eliminación). Asignación de metadatos. Documentación. Formación. Supervisión y auditoría. Gestión de la Política. 3- Procedimientos instrumentales para la gestión de documentos: Firma electrónica (Planteamiento de firma electrónica. Escenarios de uso de la firma electrónica). Protocolo de digitalización de documentos (Directrices generales de digitalización. Requisitos técnicos. Escenarios de captura. Fases del proceso). Copiado auténtico de documentos. 4- Anexos al documento de Política de gestión de documentos electrónicos. 5- Guías de aplicación de la Política de gestión de documentos electrónicos.

Sáez de la Llave, J.
LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO TRAS EL COVID-19, PROTAGONISTA DEL 'OPEN SAFETY DAY'
Form Seg Laboral, 2020, n. 173, pp. 10-14
COVID-19, PANDEMIAS, GESTIÓN, SEGURIDAD, SALUD, TRABAJO, TELETRABAJO, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, PROTECCIONES RESPIRATORIAS, PLAN DE CONTINGENCIA
Borrmart S. A. organizó entre el 5 y el 9 de octubre el evento online denominado 'Open Week', una semana en la que las cinco cabeceras de la editorial dieron voz a los principales sectores profesionales con mayor protagonismo en la lucha contra los efectos provocados por la pandemia ocasionada por el Covid-19. En concreto, el día 7 de octubre la revista 'Formación de Seguridad Laboral' realizó el 'Open Safety Day', una jornada en la que la prevención de riesgos laborales y la seguridad y la salud en el trabajo en la nueva normalidad fueron objeto de análisis de los expertos que compartieron sus enriquecedoras y relevantes ponencias. Este artículo recoge los aspectos más relevantes de cada ponencia dividido en tres paneles: primer panel, INSST, AEPSAL y ASEPAL, segundo panel, Fundación Jiménez Díaz,INESCOP y Moldex y tercer panel, ARHOE y Fraternidad-Muprespa.

Guyonvarch, L., Lecuyer, E., Buffat, S.
EVALUATION OF SAFETY CRITICAL EVENT TRIGGERS IN THE UDRIVE DATA.
(Evaluación de los desencadenantes de eventos críticos de seguridad en los datos de UDrive.)
Safety Sci, 2020, v. 132, pp. 1-9
ACCIDENTES DE TRÁFICO, CONDUCCIÓN, CONDUCTA, CONDUCTORES, ESTADÍSTICAS, RECOGIDA, MANUALES, AUTOMÓVILES, EVALUACIÓN, BASES DE DATOS, SEGURIDAD VIAL
La comprensión de las causas fundamentales de las colisiones de tráfico ha

dado un nuevo giro con los estudios de conducción naturalista. Los datos de conducción naturalista brindan información sobre el comportamiento normal en la carretera y ayudan a caracterizar los eventos críticos de seguridad (SCE) relacionados con la seguridad a través de disparadores cinemáticos y análisis de video. La anotación manual precisa necesaria se vuelve crítica con el aumento de datos disponible. Cuando se dispone de un recurso humano limitado para la anotación manual, el proceso debe optimizarse para producir el tamaño de muestra de SCE más grande en el menor tiempo posible. El presente artículo tiene como objetivo proporcionar un método eficiente para evaluar el rendimiento de una anotación manual de la firma cinemática de un automóvil de la base de datos de conducción y de conducción naturalista eUropeas para infraestructura y vehículos (UDRIVE). También identifica problemas metodológicos en la evaluación del desempeño de los desencadenantes, dada la peculiar escasez de eventos críticos de seguridad en cualquier base de datos del Estudio de conducción naturalista. Bibliografía: 16 referencias.

Grau Pineda, C.
LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL EMPLEO DOMÉSTICO: ANÁLISIS DEL ESTADO DE LA CUESTIÓN
(Vocational training in domestic employment: analysis state of the question)
Lan Harremanak, 2020, v. 44, pp. 358-378
FORMACIÓN PROFESIONAL, MUJERES, TRABAJO DOMÉSTICO, TRABAJADORES DE LA LIMPIEZA, TRABAJADORAS, SEGURIDAD, SALUD, LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, EXCLUSIÓN, GÉNERO, PREVENCIÓN, RESPONSABILIDAD, FORMACIÓN, CUALIFICACIÓN
El sector del empleo doméstico es un observatorio privilegiado que evidencia la vigencia de la división sexual del trabajo clásica que descansa sobre la explotación laboral de las personas trabajadoras del sector y perpetúa la discriminación por razón de sexo en un mercado laboral profundamente segmentado como el español. Es evidente que, frente a ello, es necesario tanto fomentar la corresponsabilidad intrafamiliar como incentivar la formación y cualificación del colectivo y los servicios que presta, fundamentales, ineludibles en el nuevo contexto social que la incorporación de las mujeres al mercado de trabajo dibuja en el presente y, como no, en el futuro inmediato. Se está en presencia de un sector emergente, un yacimiento de empleo, un servicio esencial a la comunidad y una actividad cuya demanda seguirá una tendencia creciente ante la falta de provisión pública de cuidados y que, por el bien de todos, es preciso replantear de forma inminente en la siguiente línea: dignificarla y profesionalizarla. Y para ello el papel de la formación y la cualificación profesional es innegable se mire por donde se mire. Bibliografía: 13 referencias.

CONGRESOS

Mayo 2022

Euroregio 2022
7-11 Mayo, 2022, Aalborg, Denmark
Información:
Web: https://bnam2022.org

48th AIA National Conference
25-27 Mayo, Matera, Italia
Información:
Web: https://acustica-aia.it/event/matera2022/

Junio 2022

36e Congrès National de Médecine et Santé au Travail-juin 2022
14-17 de Junio, 2022, Estrasburgo, Francia
Información:
Web: www.medecine-sante-travail.com/

Julio 2022

28th International Congress on Sound and Vibration (ICSV28)
24-28 Julio, Singapore, Singapore
Información:
Web: www.iiav.org/

Agosto 2022

51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering (INTER-NOISE 2022)
21-24 Agosto, Glasgow, UK
Información:
Web: www.internoise2022.org/

12º Congreso Iberoamericano de Acústica (FIA 2020/22)
28-31 Agosto, Florianopolis, Brasil
Información:
E-mail: www.fia2022.com.br/

CURSOS

Mayo 2022

Risque chimique et CMR
Presencial y telemático (se requiere previo aviso)
12 y 13 de mayo de 2022
Impartido por Médico del Trabajo con experiencia en industria petroquímica
Contacto: Raphaële Boinier
E-mail: sante@actif-online.com

Septiembre 2022

Accidents du travail et maladies professionnelles. Optimiser la gestión administrative de vos dossiers et reduire les coûts
21 y 22 de septiembre de 2022, Montpellier
Contacto: Raphaële Boinier
E-mail: sante@actif-online.com

Octubre 2022

Objectiver les conditions de travail à travers une aproche ergonomique
5-7 de octubre de 2022, Montpellier
Incluye software integrado en el kit pedagógico
Contacto: Raphaële Boinier
E-mail: sante@actif-online.com

Risques psychosociaux et qualité de vie au travail en situation contrainte
31 de marzo y 1 de octubre de 2022, Montpellier
Contacto: Raphaële Boinier
E-mail: sante@actif-online.com

Noviembre 2022

TECNIACUSTICA 2022-53ª Congreso Español de Acústica y XII Congreso Ibérico de Acústica
2-4 Noviembre, Elche, Alicante, España
Información:
Web: www.sea-acustica.es

En las últimas décadas, hemos sido testigos de un cambio en la relación de prioridades para empresas e instituciones públicas que han repercutido positivamente a un aspecto vital tan importante como la propia vida: el cuidado y la promoción de la salud. Se destaca la importancia y la tendencia al alza del modelo o concepto de "empresa saludable", integrándose dentro de la propia cultura corporativa. Este modelo establece los principios y directrices generales para la promoción y protección de la seguridad, la salud y el bienestar de los trabajadores, contribuyendo a la sostenibilidad medioambiental y laboral. Esto se materializa en empresas comprometidas no solo con la seguridad del trabajador, sino, además con la mejora de la salud de los trabajadores de una forma integral. Este modelo de empresa aporta beneficios no solo para los trabajadores sino también para la propia empresa. El modelo se introduce también en los procesos de certificación (ejemplos: "Empresa Saludable", "Espacio Seguro y Saludable", etc.), validación y en los procesos de auditorías, donde además de los factores relativos a la seguridad en el trabajo se analizan otros factores que puedan aportar valor a los lugares de trabajo, ayudando a conseguir un entorno laboral más saludable y sostenible, aumentado el bienestar físico, mental, social y cultural de los trabajadores en la empresa. En este punto, es importante destacar la formación de los trabajadores en relación con estos aspectos, la inclusión de actividades y programas de concienciación por ejemplo sobre salud nutricional y la actividad física.

Desde esta perspectiva y con el objetivo de promover entornos de trabajo (reuniones, encuentros, congresos, eventos, conferencias, grupos de trabajo, etc.) más saludables, la OMS (Organización Mundial de la Salud) ha publicado en 2021 la tercera edición de la guía práctica titulada: "La planificación de reuniones saludables y sostenibles". Donde se abordan, además de la problemática COVID, cuatro elementos principales en relación con un estilo de vida saludable y respetuosa con el medio ambiente: una dieta saludable, la actividad física periódica, los ambientes libres de tabaco y las prácticas sostenibles. La guía aplica los principios de promoción de la salud establecidos en la Organización Mundial de la Salud a las reuniones y eventos, desde su fase de planificación, incluyendo los conceptos de cultura de salud, bienestar y sostenibilidad. Además, presenta una serie de recomendaciones para la organización de reuniones y otros eventos de manera saludable y sostenible. El objetivo es minimizar el impacto ambiental y los hábitos no saludables como: estar mucho tiempo sentados en ambientes cerrados, consumir alcohol, tabaco o alimentos con alto contenido en grasas, azúcar y sal, e incorporar prácticas saludables en la reunión o evento, como la realización de ejercicio físico o el uso del transporte público, atendiendo a las posibles discapacidades de los asistentes. Además, el documento aporta ideas simples de fácil aplicación, con ejemplos y sugerencias prácticas para evitar, en este tipo de eventos laborales, el sedentarismo, la obesidad, la contaminación de los lugares de trabajo, la generación de residuos innecesarios y otros malos hábitos. A continuación, se presenta un breve resumen de los aspectos más importantes de la guía.

En primer lugar, en el ámbito de la salud nutricional, se aconseja: proporcionar a los asistentes bebida fresca en abundancia, priorizando el agua o los zumos naturales a las bebidas excitantes, endulzadas o con alcohol; emplear hierbas aromáticas para obtener un sabor adicional y/o substituir la sal por especias, vinagre o limón; evitar el consumo de alimentos con alto contenido de sal, azúcares y grasas; incluir alimentos integrales como pan de trigo, pasta y arroz en las comidas; reducir el tamaño de las porciones para evitar excesos; incluir en el desayuno y en los postres fruta fresca cortada, verduras, yogur, muesli, etc.; substituir los bocadillos por sándwiches vegetales cortados, ...

En segundo lugar, en el ámbito de la salud y la sostenibilidad medioambiental, se aconseja: incluir actividades al aire libre para practicar algo de deporte al finalizar la jornada; motivar a los asistentes a usar las escaleras como alternativa a los ascensores; para disminuir las emisiones de gases y partículas, planificar la disponibilidad de medios de transporte públicos cercanos y facilitar a los asistentes información al respecto; tener en cuenta la ubicación del evento y la opción de videoconferencia de la reunión o evento; minimizar el posible impacto ambiental del evento, facilitando el acceso al contenido de las reuniones vía dispositivo electrónico o usando papel reciclado; reducir el consumo de recursos naturales y minimizar la generación de deshechos, evitando el uso de artículos de un solo uso o desechables y/o de plástico y el desperdicio de alimentos; priorizar los ambientes frescos, ventilados y libres de tabaco, etc.

Por último, en el ámbito de la salud física y mental, se aconseja: planificar reuniones con formato activo (de pie, paseando, etc.); evitar la sobrecarga mental y postural, estableciendo los suficientes descansos para poder desconectar, practicar deporte y/o relajarse; evitar el estilo formal, priorizando la ropa y el calzado transpirable y cómodo; incluir en los eventos descansos activos y divertidos (p.ej. de pie, con música y/o al aire libre); incorporar la actividad física voluntaria en el evento o reunión (estiramientos, ejercicios de respiración, relajación, etc.).

---

1 LANG, J. et al.
THE CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION: FINDINGS FROM THE NATIONAL HEALTHY WORKSITE PROGRAM
J Occup Environ Med, 2017, v. 59 n. 7, pp. 631-641

2 TOMASCHEK, A. et al
MEASURING WORK-RELATED PSYCHOSOCIAL AND PHYSICAL RISK FACTORS USING WORKPLACE OBSERVATIONS: A VALIDATION STUDY OF THE "HEALTHY WORKPLACE SCREENING"
Safety Sci, 2018, v. 101, pp. 197-208

3 MAYA SANTA CRUZ, C.
IMPLANTACIÓN DEL MODELO DE EMPRESA SALUDABLE: CLAVES PARA NO MORIR EN EL INTENTO
Form Seg Laboral, 2018, v. 161, pp. 60-62

4 CAPARRÓS, J.
LA CUENTA DE RESULTADOS TAMBIÉN MEJORA SI NUESTROS EMPLEADOS SON SANOS
Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 146, pp. 39-41

5 VERNIA PERIS, J. A.
HACIA UN ESPACIO DE TRABAJO SEGURO Y SALUDABLE
Form Seg Laboral, 2018, v. 162, pp. 10-11

6 GEA BRUGADA, M.
BENEFICIOS DE LA PROMOCIÓN DE LA SALUD EN EL BIENESTAR LABORAL
Form Seg Laboral, 2018, v. 162, pp. 14-16

7 CALVO, J., OJANGUREN, A.
UN ENTORNO DE TRABAJO SALUDABLE
AENOR Rev Normaliz Evaluac Conformidad, 2017, n. 328, pp. 30-33

8 SANZ MORÍÑIGO, M.
NUEVO SELLO DE CONFORMIDAD: "ESPACIO SEGURO Y SALUDABLE" ®
Prevencionistas, 2017, n. 26, pp. 20-24

9 FERNÁNDEZ MUÑOZ, I.
LA IMPORTANCIA DE LOS MARCADORES DE SALUD EN UN SERVICIO DE PREVENCIÓN
Form Seg Laboral, 2018, v. 161, pp. 64-65

10 GIRALDO, C.
AUDITORÍA DE SALUD: ¿EN QUÉ CONSISTE?
Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 150, pp. 42-43

11 FORMACIÓN DE SEGURIDAD LABORAL
2017: APUESTA POR EL BIENESTAR LABORAL
Form Seg Laboral, 2017, v. 156, pp. 5

12 MARTÍNEZ, M.
LA SALUD LABORAL, UN PASO MÁS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2018, n. 156, pp. 26-27

13 STANKEVITZ, K. et al.
PERCEIVED BARRIERS TO HEALTHY EATING AND PHYSICAL ACTIVITY AMONG PARTICIPANTS IN A WORKPLACE OBESITY INTERVENTION
Gestión Práctica Riesgos J Occup Environ Med, 2017, v. 59 n. 8, pp. 746-751

14 Department of Health of Ireland (Annual Healthy Irish Network), Dublin, 2018.
HEALTHY WORKPLACES MEETING GUIDELINES
https://assets.gov.ie/7609/f29effefbb3748608ed45c56fb78687d.pdf

15 World Health Organization (WHO) Regional Office for Europe, Copenhagen, 2021
PLANNING HEALTHY AND SUSTAINABLE MEETINGS: A practical guide (Third edition)
https://www.euro.who.int/en/health-topics/disease-prevention/nutrition/publications/2021/planning-healthy-and-sustainable-meetings.-a-practical-guide,-3rd-edition-2021

Hipervínculos:

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

Catálogo de publicaciones de la Administración General del Estado: https://cpage.mpr.gob.es

Catálogo de publicaciones del INSST: http://www.insst.es/catalogo-de-publicaciones/

datos abiertos

NOTAS

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: erga.biblio@insst.mitramiss.es. Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a 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 octubre de 2021.
- 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 son el tratamiento de sus datos personales ante la Agencia Española de Protección de Datos. Política de Privacidad.