

### Título

Erga Bibliográfico

### Autor

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

### Elaborado por

Montserrat Solórzano Fàbrega (*Directora*)  
Enrique Gadea Carrera (*Coordinador*)  
Silvia Royo Beberide (*Jefa de redacción*)  
Carlota Alario Hernández (*Redacción*)  
M<sup>a</sup> Carmen Alonso Martín (*Redacción*)  
Alicia Huici Montagud (*Redacción*)  
Silvia Royo Beberide (*Redacción*)

### Edita

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

### Composición

Servicio de Ediciones y Publicaciones del INSST

### Edición

Barcelona. Enero 2020

NIPO (en línea): (pendiente)  
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

Cambio climático y salud humana.

Organización Internacional del Trabajo

**UN PASO DECISIVO HACIA LA IGUALDAD DE GÉNERO: EN POS DE UN MEJOR FUTURO DEL TRABAJO PARA TODOS. RESUMEN**

*Ginebra?: OIT, 2019.- 17 p.*

CDU CV 331 Org

[https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms\\_674751.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms_674751.pdf)

Mercado de trabajo, trabajo, empleo, mujeres, género, sexo, desigualdad, igualdad, calidad, puestos de trabajo, liderazgo, capacidad, bajas, maternidad, paternidad, formación, salarios, violencia, acoso, acoso sexual, discriminación, tecnología, nuevas tecnologías, futuro, apoyo social, oportunidades

CONTENIDO: 1- Eliminar las diferencias de género: Las mujeres quieren trabajar, pero siguen sin conseguir los trabajos. Un cúmulo de factores siguen suponiendo un obstáculo para las oportunidades de empleo y la calidad de los puestos de trabajo de las mujeres. 2- Caminos hacia la igualdad de género en el mundo del trabajo: El camino de los derechos para un futuro con igualdad de género en el trabajo. El camino de acceso a la infraestructura, la protección social y los servicios de cuidado con miras a transformar el futuro del trabajo para las mujeres. 3- Hacia una agenda transformadora y medible para la igualdad de género.

Caprile, M. et al.

**INDUSTRIAL RELATIONS. MEASURING VARIETIES OF INDUSTRIAL RELATIONS IN EUROPE: A QUANTITATIVE ANALYSIS**

(Relaciones industriales. Medición de variedades de relaciones industriales en Europa: un análisis cuantitativo)

*Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2018.- 54 p.*

(Research Report; ISBN 978-92-897-1813-4; CDU CV 331.1 Cap

[https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef\\_publication/field\\_ef\\_document/ef18033en.pdf](https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef_publication/field_ef_document/ef18033en.pdf)

Relaciones laborales, cambios, buenas prácticas, indicadores

CONTENIDO: Resumen ejecutivo. Introducción. 1- Variedades de las relaciones laborales, Revisión bibliográfica: Definición de la democracia industrial. Diversidad entre países y patrones de cambio. Alcance más amplio para el análisis. 2- Conceptos, metodología y resultados: Una brújula para las “buenas”

relaciones laborales. Construcción de indicadores compuestos, Metodología. Dimensiones, subdimensiones e indicadores. Principales resultados estadísticos. 3- Medición de tendencias y patrones de cambio en los países: Democracia industrial en contexto. Construyendo una tipología, Metodología. Dimensiones, variables y grupos. Mapeo del desempeño de los clústeres. 4- Elaboración de las dimensiones clave de las relaciones laborales: Desequilibrio versus equilibrio. Convergencia versus divergencia. 5- Conclusiones. Bibliografía.

Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales; Fraternidad Muprespa  
**PROYECTO INGEPRE**

*[s.l.]: IAPRL, [2019?].- 28 p.*

CDU CV 331.4 Ins

<http://institutoasturianodelamujer.com/iam/wp-content/uploads/2019/01/Documento-INGEPRE.pdf>

Proyectos, integración, integración laboral, igualdad, género, sexo, condiciones de trabajo, prevención, riesgos

CONTENIDO: 1- Introducción: Herramientas. Difusión. 2- Análisis de los datos obtenidos: Perfiles laborales de las empresas. Consulta y participación de los trabajadores. Igualdad. Prevención de riesgos laborales. 3- Reflexiones: Sobre participación. Sobre igualdad. Sobre prevención de riesgos laborales en clave de género. 4- Conclusiones finales. 5- Actuaciones propuestas. 6- “Confusionario”. 7- Textos y criterios técnicos de referencia. 8- Anexos: Anexo I, Detalles de las empresas: sectores al que pertenecen y número de trabajadores. Anexo II, Porcentajes por CNAE. 8- Epílogo.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)

**QUIZ: ÉGALITÉ PROFESSIONNELLE, ORGANISATION ET CONDITIONS DE TRAVAIL: TESTEZ VOS CONNAISSANCES**

(Quiz: Igualdad profesional, organización y condiciones de trabajo: Probar tus conocimientos)

*[s.l.]: ANACT, 2019.- 80 p.*

CDU CV 331.101.24:658.5 Age

<https://www.anact.fr/quiz-egalite-professionnelle-organisation-et-conditions-de-travail>

Igualdad, condiciones de trabajo, organización, trabajo, puestos de trabajo, empresas, promoción de la salud, horas de trabajo, horario  
CONTENIDO: Antecedentes. Plan del cuestionario. 1- La mezcla de oficios de las mujeres y los hombres en Francia. 2- ¿Las mujeres y los hombres no realizan las mismas profesiones y actividades laborales? ¿Qué realidades y consecuencias hay en la empresa? 3- ¿Las mujeres y los hombres no se enfrentan a las mismas situaciones de trabajo y no tienen los mismos efectos en la salud? ¿Qué realidades y consecuencias hay en la empresa? 4- ¿Las mujeres y los hombres no tienen acceso a las mismas posibilidades profesionales? ¿Qué realidades y consecuencias hay en la empresa? 5- ¿Las mujeres y los hombres no tiene acceso a las mismas condiciones de organizarse el tiempo? ¿Qué realidades y consecuencias hay en la empresa?

Schuring, M. et al.

#### **THE CONTRIBUTION OF HEALTH TO EDUCATIONAL INEQUALITIES IN EXIT FROM PAID EMPLOYMENT IN FIVE EUROPEAN REGIONS**

(La contribución de la salud a las desigualdades educativas en la salida del empleo remunerado en cinco regiones europeas)

*Resumen en:* [Scand J Work Environ Health. 2019. v. 45 n. 4. pp. 346-355](#)

Enfermedades crónicas, absentismo, bajas, trabajadores, trabajo, salidas, desempleo, jubilación, desigualdad social

Se obtuvieron los datos longitudinales desde 2005 hasta 2014 del panel rotativo de cuatro años de las Estadísticas de la Unión Europea sobre Ingresos y Condiciones de Vida (EU-SILC), que incluye a 337.444 personas con 1.056.779 observaciones de 25 países. Se utilizaron modelos de riesgos proporcionales de Cox con censura para eventos competitivos para examinar las asociaciones entre los problemas de salud y la salida del empleo remunerado. Se calculó la fracción atribuible de la población para cuantificar el impacto de los problemas de salud en la salida del trabajo. Se concluye que en todas las regiones europeas, existen desigualdades educativas en la exclusión relacionada con la salud del empleo remunerado. Se requieren medidas políticas para reducir las desigualdades educativas en la salida del empleo remunerado debido a la mala salud. Bibliografía: 33 referencias.

Jiang, C. et al.

#### **THE HISTORY, LOGIC AND TRENDS OS THE DISCIPLINE OF SAFETY SCIENCE IN CHINA**

(La historia, la lógica y las tendencias de la disciplina de la ciencia de la seguridad en China)

*Resumen en:* [Safety Sci. 2019. v. 116. pp. 137-148](#)

Seguridad, formación, profesores, universidades, colegios profesionales, gestión, reformas, emergencias, ciencia, integración

La ciencia de seguridad tuvo un rápido desarrollo en China entre los años 80 y 90 gracias a la disponibilidad de entornos propicios y fuerzas impulsoras, como: gran atención prestada por el gobierno a la seguridad laboral, establecimiento de tres niveles académicos, sistema de educación de grado de educación superior, establecimiento de sociedades académicas nacionales de ciencias de la seguridad, desarrollo sin precedentes de pensamientos académicos diversificados, presencia de colegios y universidades dedicadas a industrias de alto riesgo y sistemas específicos de gestión de disciplina. Sin embargo, el desarrollo sostenible y saludable de esta disciplina se retrasa de alguna manera desde mediados y finales de la década de 1990 debido a varios factores. A juzgar por la situación actual, las profundas reformas del sistema de regulación de seguridad y el sistema de gestión de emergencias que inició el gobierno central a principios de 2018 conducirán inevitablemente a cambios profundos en la práctica de seguridad, patrones, promoviendo aún más la combinación de la ciencia de la seguridad con la gestión de emergencias e integración interna. Bibliografía: 83 referencias.

Naidoo, S.

#### **CHALLENGES FOR EXPOSURE SCIENCE IN DEVELOPING COUNTRIES**

(Desafíos para la ciencia de la exposición en países en desarrollo)

*Resumen en:* [Ann Work Exposures Health. 2019. v. 63 n. 6. pp. 614-618](#)

Países en vías de desarrollo, trabajadores, exposición profesional, evaluación  
Las exposiciones laborales y ambientales influyen de forma importante en la carga de la enfermedad en los países en desarrollo. Es importante cuantificar el impacto de las exposiciones de los entornos laborales y de vida en la salud individual y de la población para reducir la carga de enfermedades relacionadas.

A pesar de los enormes avances realizados internacionalmente en el campo de la ciencia de la exposición, en los países en desarrollo existen numerosos desafíos, incluidos los bajos niveles de alfabetización, la pobre organización del trabajo y la vida, las brechas legislativas y la capacidad limitada de la ciencia de la exposición. En este comentario, se discuten estos desafíos y se proponen recomendaciones para que la comunidad científica ayude a abordar los desafíos. Bibliografía: 26 referencias.

---

Kordsmeyer, A.-C. et al.

**WIE KÖNNEN VIRTUELLE TEAMS LEISTUNGSFÖRDERND GEFÜHRT WERDEN?**

(¿Cómo se puede gestionar el trabajo en equipo virtual de una manera que mejore el rendimiento?)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2019, v. 69 n. 5. pp. 313-318](#)

Trabajo en equipo, realidad virtual, liderazgo, TIC, organización virtual, trabajo, organización, condiciones de trabajo, rendimiento, comunicación

Este artículo de revisión se centra en el estado actual de la investigación sobre demandas específicas de liderazgo en equipos virtuales, incluida la comunicación, la coordinación, la diversidad cultural, el desarrollo de la confianza y la gestión de conflictos. La organización de la comunicación en el trabajo en equipo virtual incluye, por ejemplo, la inclusión explícita de todos los miembros del equipo para reducir la separación geográfica percibida. Además, los procesos de trabajo deben coordinarse teniendo en cuenta diferentes horarios y zonas horarias, plazos y circunstancias de los miembros del equipo, y también debe abordarse la diversidad cultural. Para reaccionar ante un desarrollo más difícil de la confianza en los equipos virtuales, se pueden utilizar medidas de documentación. Además, se deben implementar estructuras de gestión de conflictos. En el contexto de diferentes estilos de liderazgo, el estado actual de la investigación muestra que el liderazgo compartido y el apoyo estructural pueden tener un impacto positivo en el rendimiento de los equipos virtuales y, por lo tanto, son especialmente relevantes para los conceptos de liderazgo. Bibliografía: 25 referencias.

---

EUROGIP

**NORMALISATION EN SANTÉ-SÉCURITÉ AU TRAVAIL: LEVIER ESSENTIEL DE PRÉVENTION PRIMAIRE**

(Normalización en la salud y la seguridad en el trabajo: Herramienta principal de prevención primaria)

Paris: Eurogip, 2018.- 12 p.

(Réf. EUROGIP; 139/F)

ISBN 979-10-97358-02-0; CDU CV 614.8 Eur

[https://www.eurogip.fr/images/documents/5188/Eurogip-139F\\_Normalisation\\_SST\\_Levier\\_essentiel\\_prevention\\_primaire.pdf](https://www.eurogip.fr/images/documents/5188/Eurogip-139F_Normalisation_SST_Levier_essentiel_prevention_primaire.pdf)

Normalización, accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, máquinas, perforadoras, residuos, cargas, manipulación, enfermedades musculoesqueléticas, lumbalgias, ruido, acústica, equipos de protección individual, calzado de seguridad, seguridad, salud laboral, prevención, riesgos, casos prácticos

CONTENIDO: La rama accidentes de trabajo – enfermedades profesionales. ¿Qué es una norma? ¿Por qué la Rama AT-EP se incluye en una elaboración de normas SST? El aporte concreto de las normas SST a través de 6 ejemplos: 1- Las máquinas de perforación y cimentación. 2- Las cabinas de clasificación de residuos. 3- La manipulación manual de cargas. 4- Los bancos de rodillos. 5- La acústica de los despachos abiertos. 6- El calzado de seguridad.

Monclús, J. et al.

Fundación MAPFRE

**NUEVOS SISTEMAS DE MOVILIDAD PERSONAL Y SUS PROBLEMAS ASOCIADOS A LA SEGURIDAD VIAL**

Madrid?: Fundación MAPFRE, 2019.- 122 p.

CDU CV 656.05:614.8 Fer

[https://www.fundacionmapfre.org/documentacion/publico/i18n/catalogo\\_imagenes/grupo.cmd?path=1099912](https://www.fundacionmapfre.org/documentacion/publico/i18n/catalogo_imagenes/grupo.cmd?path=1099912)

Seguridad vial, movilidad, centros urbanos, vehículos, tipos, identificación, normalización, siniestralidad, accidentes de tráfico, accidentes leves, accidentes graves, accidentes mortales, estudios, prevención, gestión, encuestas

CONTENIDO: Prólogo. 1- Introducción y antecedentes. 2- Objetivos. 3- Metodología. 4- Alcance: Descripción de los nuevos sistemas de movilidad personal. Ámbito territorial del estudio. 5- Marco regulador actual de los nuevos VMP: Regulaciones nacionales (Reglamento general de circulación. Instrucción 16/v-124 “vehículos de movilidad personal (VMP)”). Regulaciones municipales. Referencias internacionales de regulación de los VMP (Europa. América. Asia. Australia). Valoración del marco regulador actual. 6- Referencias a la siniestralidad de los VMP. 7- Estudios de opinión acerca del uso de los VMP: Encuestas de percepción a los ciudadanos. Encuestas a los ayuntamientos. Encuestas a empresas relacionadas con VMP. Referencias a otras encuestas realizadas. Otra información de interés. 8- Conclusiones. 9- Bibliografía 60. 10- Anexos: Anexo 1, Fichas descriptivas de VMP. Anexo 2, Regulaciones municipales analizadas. Anexo 3, Informe de encuesta de percepción a los usuarios.

Safe Work Australia

**MANAGING THE RISK OF FALLS IN HOUSING CONSTRUCTION: CODE OF PRACTICE**

(Gestión del riesgo de caídas en la construcción de viviendas: *Código de práctica*)

[s.l.]: Safe Work Australia, 2018.- 82 p.

ISBN 978-0-642-33390-2; CDU CV 69:614.8 Saf

<https://www.safeworkaustralia.gov.au/system/files/documents/1810/model-cop-preventing-falls-in-housing-construction.pdf>

Industria de la construcción, caídas, caídas a nivel, caídas de altura, riesgos, prevención, seguridad, salud laboral, evaluación de riesgos, barandillas, plataformas de trabajo, escaleras portátiles, vigas, resguardos, techos

CONTENIDO: Prefacio. 1- Introducción. 2- Gestión del riesgo de caídas. 3- Trabajo en la tierra o sobre una construcción sólida. 4- Dispositivos de prevención de caídas: Plataformas de trabajo temporal. Barandillas perimetrales. 5- Sistemas de posicionamiento de trabajo. 6- Sistemas de prevención de caídas. 7- Controles administrativos. 8- Uso de escaleras portátiles. 9- Métodos de trabajo seguros para tareas comunes. 10- Tareas de techado. 11- Anexos. Enmiendas.

Safe Work Australia

**SAFE DESIGN OF STRUCTURES: CODE OF PRACTICE**

(Diseño seguro de estructuras: *Código de práctica*)

[s.l.]: Safe Work Australia, 2018.- 40 p.

ISBN 978-0-642-78546-6; CDU CV 614.8 Saf

<https://www.safeworkaustralia.gov.au/system/files/documents/1810/model-cop-safe-design-of-structures.pdf>

Estructuras, diseño, seguridad, salud laboral, gestión, riesgos, ciclo de vida, información

CONTENIDO: Prólogo. 1- Introducción: ¿Qué es el diseño seguro? ¿Quién tiene deberes de salud y seguridad en relación con el diseño de estructuras? ¿Qué es “razonablemente practicable” en relación con el deber del diseñador? ¿Qué implica la gestión de riesgos asociados al diseño de estructuras? 2- Elementos clave del diseño seguro: Considere el ciclo de vida. Conocimiento y capacidad. Consulta, cooperación y coordinación. Transferencia de información. 3- Integrando diseño y riesgo administración: Fase de pre-diseño. Fase de diseño conceptual y esquemático. Fase de desarrollo del diseño. Revisar las medidas

de control. 4- Consideraciones de diseño: Diseño para una construcción segura. Diseño para facilitar el uso seguro. Diseño para mantenimiento seguro. Modificación. Demolición y desmantelamiento. Anexos. Enmiendas.

Safe Work Australia

**SPRAY PAINTING AND POWDER COATING: CODE OF PRACTICE**

(Pintura en aerosol y recubrimiento en polvo: *Código de práctica*)

[s.l.]: Safe Work Australia, 2018.- 56 p.

ISBN 978-0-642-78423-0; CDU CV 614.85 Saf

<https://www.safeworkaustralia.gov.au/system/files/documents/1810/model-cop-spray-painting-and-powder-coating.pdf>

Pintores, pintura a pistola, pinturas, aerosoles, pulverización, revestimientos, polvo, exposición profesional, seguridad, protección, equipos de trabajo, evaluación de riesgos, control, mantenimiento, agentes químicos, lugares de trabajo, incendios, explosiones, electricidad, electricidad estática, ruido, espacios confinados, calor, humedad, equipos de protección individual

CONTENIDO: Prólogo. 1- Introducción: ¿Qué son la pintura en aerosol y el recubrimiento en polvo? ¿Quién tiene deberes de salud y seguridad en relación con la pintura en aerosol y el recubrimiento en polvo? ¿Qué implica la gestión de los riesgos asociados con la pintura por pulverización y el recubrimiento en polvo? Información, capacitación, instrucción y supervisión. 2- El proceso de gestión de riesgos: Identificando los peligros. Evaluando los riesgos. Controlando los riesgos. Mantenimiento y revisión de las medidas de control. Controlar los riesgos de la pintura por pulverización y el recubrimiento en polvo. Productos químicos peligrosos utilizados en el lugar de trabajo. Peligros en la planta (maquinaria y equipo). Tareas manuales peligrosas. Incendio y explosión. Trabajando en altura. Electricidad o electricidad estática. Ruido. Espacios confinados. Calor y alta humedad. Equipo de Protección Personal (EPP). 4- Peligros específicos y medidas de control: Pintura con pistola. Recubrimiento en polvo. 5- Vigilancia de la salud. 6- Anexo. Lista de enmiendas.

Artarit, F. X.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

**GRUES MOBILES. MANUEL DE SÉCURITÉ**

(Grúas móviles. Manual de Seguridad)

Paris: INRS, 2018.- 95 p.

(Édition INRS; ED 6107)

ISBN 978-2-7389-2395-0; CDU CV 621.9 Art

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206107>

Grúas móviles, seguridad, mantenimiento, reparaciones, accidentes de trabajo, maniobras, tecnología

CONTENIDO: 1- Causas de los accidentes. 2- Grúa móvil. 3- Cuadro reglamentario. 4- Desplazamiento y transporte. 5- Organización de la seguridad en la obra. 6- Tecnología y conocimiento de las grúas móviles. 7- Preparación para iniciar la conducción (Relevo del puesto). 8- Seguridad durante el trabajo. 9- Al finalizar el trabajo. 10- Mantenimiento y reparaciones. Anexos.

Artarit, F.-X.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

**PONTS ROULANTS: MANUEL DE SÉCURITÉ**

(Grúas puente. Manual de seguridad)

Paris: INRS, 2018.- 79 p.

(Édition INRS; ED 6105)

ISBN 978-2-7389-2377-6; CDU CV 621.8 Art

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206105>

Grúas puente, conducción, accidentes de trabajo, seguridad, mantenimiento, reparaciones, riesgos, transporte

CONTENIDO: 1- Causas de los accidentes. 2- Marco normativo. 3- Conocimiento de las grúas puente. 4- Medidas organizacionales y técnicas. 5- Preparación para la aplicación (toma de posición). 6- Conducir con seguridad. 7- Mantenimiento y reparaciones. 8- Algunos consejos. Anexos. Bibliografía.

Amor Rodríguez, C., Torres Ruiz, S.

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

**CON PASO FIRME. CALZADO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO**

Madrid: INSST, 2018.- 6 p.; 29,5 cm

CDU 614.89 C2/32

[http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Instituto/Noticias/Noticias\\_INSHT/2018/Ficheros/Calzado%20de%20proteccion%20riesgo%20electrico.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Instituto/Noticias/Noticias_INSHT/2018/Ficheros/Calzado%20de%20proteccion%20riesgo%20electrico.pdf)

Calzado de seguridad, riesgos, electricidad, selección, uso, resistencia eléctrica, recomendaciones, legislación

CONTENIDO: Calzado de protección frente al riesgo eléctrico. Selección y uso del calzado frente al riesgo eléctrico. Resistencia eléctrica del calzado. Aspectos a considerar. Referencias

Andalucía. Junta

**PUDO HABERSE EVITADO. ACCIDENTE ELÉCTRICO CON GRÚA MÓVIL AUTOPROPULSADA: BASE DE ACCIDENTES DE TRABAJO INVESTIGADOS**

[s.l.]: Junta de Andalucía. Consejería de Empleo, Empresa y Comercio, 2018.- 5 p.

(Pudo haberse evitado; 65)

CDU CV 614.8 And

[https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/PHE\\_0065\\_2018\\_0.pdf](https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/PHE_0065_2018_0.pdf)

Accidentes de trabajo, accidentes mortales, electricidad, grúas móviles, fichas  
CONTENIDO: 1- Datos del accidente. 2- Descripción: Trabajo que realizaba. Accidente. Otras circunstancias relevantes. 3- Causas. 4- Pudo haberse evitado.

Friedman, L. S., Almberg, K. S., Cohen, R. A.

**INJURIES ASSOCIATED WITH LONG WORKING HOURS AMONG EMPLOYEES IN THE US MINING INDUSTRY: RISK FACTORS AND ADVERSE OUTCOMES**

(Accidentes asociados con largas horas de trabajo en trabajadores de la industria minera de EE.UU.: factores de riesgo y resultados adversos)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2019, v. 76 n. 6, pp. 389-395](#)

Jornada laboral, jornada prolongada, minas, mineros, accidentes, accidentes de trabajo, accidentes mortales, fatiga, riesgos, experiencia laboral, organización, turnos de 12 horas, turnos prolongados, turnos

Este artículo pone de manifiesto el incremento de los daños detectados en la salud de los trabajadores del sector minero al aumentar la duración de su jornada de trabajo a 10 o 12 horas diarias. El estudio muestra como al incrementar la

jornada diaria de trabajo aumenta el riesgo de accidentabilidad y el número de deficiencias físicas detectadas debido al cansancio y la fatiga. Otros parámetros en estudio son la inexperiencia en el sector, algunas actividades específicas y la incorrecta organización del tiempo de trabajo (turnos, descansos, etc.) Bibliografía: 40 referencias.

Ghaleh, S. et al.

**PATTERN OF SAFETY RISK ASSESSMENT IN ROAD FLEET TRANSPORTATION OF HAZARDOUS MATERIALS (OIL MATERIALS)**

(Patrón de evaluación de riesgos de seguridad en el transporte de flotas de materiales peligrosos por carretera (materiales petroleros))

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 116, pp. 1-12](#)

Evaluación, transporte de mercancías por carretera, camiones, seguridad, factores, aceites, efectos, inspección, evaluación de riesgos

El estudio tuvo como objetivo proponer un patrón de evaluación del riesgo en seguridad de transporte de flotas de materiales peligrosos por carretera y clasificar los camiones mediante un enfoque de seguridad. Primero se identificaron los factores que contribuyen al riesgo de seguridad y subseguridad de los camiones que transportan aceite por carretera utilizando el método de análisis de riesgos laborales. Posteriormente, se empleó un proceso de jerarquía analítica difusa. Finalmente, se presentó el patrón de evaluación del riesgo de seguridad en el camión considerando los modos de falla y el enfoque de análisis de efectos. La falta de inspección sistemática puede ser el caso más importante que aumenta el riesgo de transporte por carretera de materiales peligrosos. Bibliografía: 47 referencias.

Hahm, S. et al.

**FACTORS OF PERCEIVED THREAT REGARDING SEVERE STORM EVENTS: RESULTS OF A VIGNETTE STUDY IN FOUR EUROPEAN COUNTRIES**

(Factores de amenaza percibida con respecto a tormentas graves: resultados de un estudio de viñeta en cuatro países europeos)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 116, pp. 26-32](#)

Percepción, mensajes, países, información, riesgos, regresión múltiple, identificación, medición, comunicación, probabilidad, tormentas

El estudio tuvo como objetivo investigar la asociación de la percepción con respecto a un evento de tormenta grave inminente después de recibir un mensaje de advertencia con: característica, experiencias con eventos similares y percepciones previas con respecto a este tipo de evento. Se realizó un estudio de viñeta con 326 participantes de cuatro países europeos (Finlandia, Alemania, Hungría y Polonia). La fuente de información y la cantidad de información variaron sistemáticamente, lo que resultó en un diseño 2 x 2. El riesgo percibido (PR) se midió antes de recibir la advertencia y la amenaza percibida (PT) directamente después. Se realizó una regresión múltiple para cada medida de PT, contrariamente a lo esperado, las características del mensaje no se asociaron con ninguna medida de PT. La probabilidad de PR se asoció positivamente con la probabilidad de PT y la preocupación de PR se relacionó positivamente con la preocupación de PT. Los resultados muestran cómo los juicios actuales pueden estar sesgados por juicios y experiencias previas, independientemente de las características de advertencia. La asociación positiva de RP y PT subraya la importancia de la comunicación de riesgos previa al desastre para sentar las bases de una comunicación efectiva de crisis al crear conciencia. Bibliografía: 57 referencias.

Lundin, J., Antonsson, L.

**ROAD TUNNEL RESTRICTIONS-GUIDANCE AND METHODS FOR CATEGORIZING ROAD TUNNELS ACCORDING TO DANGEROUS GOODS REGULATIONS (ADR)**

(Restricciones de túneles de carretera: guía y métodos para clasificar los túneles de carretera de acuerdo con las regulaciones de mercancías peligrosas (ADR))

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 116, pp. 170-182](#)

Transporte de mercancías por carretera, mercancías peligrosas, túneles, seguridad, control, productos, accidentes, análisis de riesgos, ADR, métodos

Las reglamentaciones adoptadas internacionalmente sobre el transporte de mercancías peligrosas (ADR) contienen desde 2007 disposiciones relativas a las restricciones al paso de vehículos que transportan mercancías peligrosas en túneles de carretera. Las reglas permiten el control de enrutamiento para el transporte de mercancías peligrosas. El control de enrutamiento se basa en que cada túnel se asigna a una categoría específica, es decir, la categoría de túnel A-E, que regulan en diversos grados los tipos de productos que deben pasar por

el túnel para evitar accidentes con consecuencias importantes. En artículo se presenta un enfoque integral y flexible para clasificar los túneles de carretera de acuerdo con ADR basado en el análisis de riesgos. Es un modelo de decisión lógico, proponiendo tres niveles de métodos de análisis de riesgos: método simple, método extenso y evaluación experta. Bibliografía: 43 referencias.

Arnaldo Valdés, R. M. et al.  
**BAYESIAN INFERENCE IN SAFETY COMPLIANCE ASSESSMENT UNDER CONDITIONS OF UNCERTAINTY FOR ANS PROVIDERS**

(Inferencia bayesiana en la evaluación del cumplimiento de la seguridad en condiciones de incertidumbre para los proveedores de ANS)

Resumen en: [Safety Sci, 2019, v. 116, pp. 183-195](#)

Evaluación, seguridad, inferencia, estadísticas bayesianas, aeropuertos, incertidumbre, proveedores, aviación, información, rendimiento, requisitos, casos prácticos, sistemas, tecnología

El objetivo de la evaluación de seguridad del sistema es identificar, cuantificar y mitigar todos y cada uno de los riesgos para garantizar que el sistema cumpla con los niveles de seguridad establecidos por la autoridad reguladora. El artículo presenta una metodología integrada, basada en la inferencia bayesiana, para evaluar el cumplimiento de los requisitos de seguridad del sistema cuando existe incertidumbre con respecto al desempeño de seguridad de los sistemas de aviación y de gestión del tránsito aéreo (ATM). El estudio construye un marco bayesiano que reformula la evaluación de cumplimiento de seguridad como toma de decisiones bajo incertidumbre, aborda las principales limitaciones de la evaluación de seguridad del sistema realizada por los proveedores de servicios de navegación aérea (ANSP). Específicamente resuelve el problema del cumplimiento de los sistemas que carecen de los datos y el historial operativo de los sistemas convencionales, evita situaciones en las que la información es limitada, la falta de datos operativos y la incertidumbre pueden llevar a conclusiones erróneas y la certificación potencial de un sistema que no cumple con los requisitos mínimos de rendimiento de seguridad. Esto conduce a una mayor neutralidad y una mejor comprensión de las decisiones y juicios sobre el cumplimiento. Las características y ventajas de este enfoque se demuestran a través de un estudio de casos que evalúan si un proveedor de servicios de navegación aérea (ANSP), que ha comenzado a prestar servicios en un nuevo aeropuerto

con nuevos sistemas y tecnología, cumple con los objetivos de seguridad. Bibliografía: 52 referencias.

Pollard, J. et al.  
**OPERATORS VIEWS OF MOBILE EQUIPMENT INGRESS AND EGRESS SAFETY**

(Puntos de vista de los trabajadores sobre la entrada y salida de equipos móviles)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2019, v. 72, pp. 272-280](#)

Equipos móviles, trabajadores, riesgos, escaleras, entrevistas, mantenimiento, suelos, iluminación, diseño

El objetivo del estudio fue determinar las opiniones de los trabajadores de equipos móviles sobre los riesgos (resbalones, tropiezos y caídas mortales) de los equipos móviles, para ello se realizaron entrevistas y 2 grupos de intervención. Los trabajadores indicaron como peligros: el no ver sus pies o los peldaños de la escalera durante el descenso, los requisitos de las tareas de mantenimiento de rutina (cambios de aceite y filtro, engrase y limpieza de ventanas), las condiciones del suelo, la iluminación insuficiente y las tareas de estacionamiento. Se destacan como medidas prioritarias el diseño, implantación y mantenimiento de las escaleras para acceder al equipo móvil reduciendo los riesgos. Bibliografía: 25 referencias.

Wang, Y. et al.  
**INTERACTIVE MECHANISM OF WORKING ENVIRONMENTS AND CONSTRUCTION BEHAVIORS WITH COGNITIVE WORK ANALYSIS: AN ELEVATOR INSTALLATION CASE STUDY**

(Mecanismo interactivo de entornos de trabajo y comportamientos de construcción con análisis cognitivo del trabajo: un estudio de caso de instalación de ascensor)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2019, v. 25 n. 3, pp. 362-376](#)

Industria de la construcción, ascensores, instalación, seguridad, conducta insegura, análisis

Pocos estudios se han centrado en mecanismos detallados para abordar comportamientos inseguros resultantes de restricciones ambientales. Este estudio

tiene como objetivo delinear estos mecanismos utilizando el análisis cognitivo del trabajo (CWA) para un estudio de caso de instalación de ascensor. La instalación del ascensor se seleccionó para estudio porque implica operaciones en altura: las caídas desde las alturas siguen siendo una causa importante de mortalidad de los trabajadores de la construcción. Este estudio adopta un método de investigación mixta basado en tres etapas de metodología de investigación. Esta investigación deconstruye los detalles del entorno de trabajo, los procesos de toma de decisiones de los trabajadores, las estrategias elegidas dadas las condiciones ambientales y el modelo conceptual de los comportamientos de los trabajadores, que representan conjuntamente los mecanismos de comportamiento del entorno en profundidad. Al aplicar el análisis cognitivo del trabajo a la industria de la construcción, se pueden identificar fácilmente las restricciones medioambientales y se pueden generar sugerencias específicas para la ingeniería. Bibliografía: 57 referencias.

Jahangiri, M. et al.

#### **A NEURO-FUZZY RISK PREDICTION METHODOLOGY FOR FALLING FROM SCAFFOLD**

(Una metodología de predicción del riesgo neuro-difuso en las caídas desde andamios)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 117 Part A, pp. 88-99](#)

Andamios, caídas, riesgos, predicción, modelos, lógica difusa

Este estudio propone un enfoque híbrido entre un sistema de interferencias difuso basado en una red neuronal (ANFIS) y una checklist de inspección en seguridad para identificar factores de riesgo y predecir el riesgo de caídas desde los andamios en obras de construcción. Nuestros hallazgos apuntan que las plataformas, juntas, escaleras, los equipos de protección individual y las barandillas constituyen los factores más importantes. Este enfoque puede identificar y evaluar las condiciones clave y las situaciones que tienen el mayor impacto en el riesgo de caída. El modelo híbrido ANFIS-modelo checklist supera el método de regresión a la hora de predecir el riesgo de caída. Los expertos también pueden utilizar este enfoque en otras áreas de seguridad para identificar y predecir los riesgos laborales. Bibliografía: 52 referencias.

Chen, P. et al.

#### **PROBABILISTIC RISK ANALYSIS FOR SHIP-SHIP COLLISION: STATE-OF-THE-ART**

(Análisis probabilístico del riesgo de colisión barco-barco: Estado de la cuestión)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 117 Part A, pp. 108-122](#)

Buques, choques, probabilidad, riesgos, análisis, transporte marítimo

Se llevó a cabo una recopilación y revisión de la bibliografía existente sobre el análisis probabilístico del riesgo de colisión entre buques, centrándose en los posibles beneficios para los implicados y en las metodologías y criterios para analizar este riesgo. Se realizó una clasificación en base a los criterios técnicos de los distintos métodos y se detallaron los diferentes enfoques. La clasificación incluía información sobre las áreas de mejora de los diferentes métodos, es decir, la identificación de aquellos buques con una mayor probabilidad de colisión, la evaluación de la probabilidad debida a los múltiples encuentros, y los factores humanos y organizativos de los accidentes. De la revisión bibliográfica se extrajeron tres conclusiones: 1) La investigación sobre el riesgo de colisión y la evaluación de los encuentros entre barcos desde un punto de vista individual había facilitado la investigación desde una visión global, y los datos generales obtenidos también permitieron encontrar mejoras individuales. 2) Los enfoques empleados, a día de hoy, estimaban una probabilidad geométrica en el análisis de ciertos intervalos de datos, lo que podría conducir a una sobreestimación de los resultados. 3) El análisis de la probabilidad de accidentes por colisión derivados de factores humanos y organizativos presentaba una carencia de datos que provocaba dificultades para realizar estimaciones fiables. Bibliografía: 110 referencias.

Edwin, M., Moore, D., Guard, D.

#### **DEHYDRATION IN NEW ZEALAND FISHING VESSEL CREWS**

(Deshidratación en las tripulaciones de buques pesqueros de Nueva Zelanda)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 117 Part B, pp. 314-319](#)

Buques de pesca, tripulación, deshidratación, salud, riesgos, seguridad

Una investigación realizada en relación con los niveles de hidratación de los pescadores a bordo de tres buques pesqueros en aguas de Nueva Zelanda identificó que la hipohidratación en la tripulación era común. La oportunidad de

recopilar datos sobre este tema se evidenció en el contexto de un trabajo ergonómico con el objetivo de encontrar acciones para reducir las tasas de lesiones musculoesqueléticas entre los pescadores. La hidratación se consideró necesaria de ser incluida en este trabajo después de observar que las infecciones en el tracto urinario y en los riñones eran comunes en la tripulación. La hidratación (gravedad específica de la orina o densidad de la orina) se midió con un refractómetro manual entre el equipo voluntario de participantes, y los resultados se compartieron con ellos. Los autores resaltan que la información a la tripulación del barco sobre las prácticas de hidratación y los factores que pueden contribuir a una mejor hidratación permitió a algunas tripulaciones mejorar su estado de hidratación. Igualmente concluyen que el resultado de hipohidratación es preocupante, ya que la tripulación de arrastre trabaja en turnos rotativos durante 7 días a la semana durante períodos de hasta 6 semanas en el mar con posibilidad de efectos en la salud y la seguridad relacionados con la deshidratación y pérdida de productividad. Bibliografía: 25 referencias.

---

Álvarez Martínez, J. J.

**EQUIPOS DE TRABAJO DISEÑADOS PARA LA ELEVACIÓN DE CARGAS Y TRABAJADORES. ¡CUIDADO CON LO QUE NO ES!**

Disponible en: [Asturias Prev. 2019, n. 34, pp.12-17](#)

Cargas, trabajadores, elevación, equipos de trabajo, plataformas elevadoras móviles, riesgos, prevención, accidentes de trabajo

Todas las tareas que impliquen la elevación de trabajadores mediante equipos de elevación, llevan asociados importantes riesgos para las personas involucradas, pero no solo por el hecho de realizar trabajos en altura, sino también por la utilización de equipos de trabajo para elevación de cargas no diseñados para la elevación de personas. Esto último sigue causando hoy en día numerosos accidentes de gravedad. En este artículo el autor trata de concretar cuáles son las opciones más habituales que las empresas siguen poniendo en práctica en el día a día, pero no por ello significa que se esté cumpliendo (en todos los casos) con la normativa y legislación específica referente a la utilización de equipos de trabajo para la elevación de personas y lo que es aún peor, generando situaciones de importante riesgo para los trabajadores que realizan tareas utilizando estos medios. También destaca las disposiciones legales más relevantes al respecto.

---

European Environment Agency; Unión Europea  
**AIR QUALITY IN EUROPE — 2018 REPORT**  
(Calidad del aire en Europa – Informe 2018)  
*Copenhagen: EEA, 2018.- 83 p.*  
(EEA Report; 12/2018)

ISBN 978-92-9213-989-6; CDU CV 614.7 Eur

<https://www.eea.europa.eu/publications/air-quality-in-europe-2018>

Aire, calidad, partículas, ozono, nitrógeno dióxido, azufre dióxido, carbono monóxido, metales pesados, benceno, benzo(a)pireno, metales tóxicos, contaminación atmosférica, informes

CONTENIDO: Resumen ejecutivo. 1- Introducción. 2- Fuentes y Emisiones de contaminantes del aire. 3- Partículas. 4- Ozono. 5- La contaminación por ozono en Europa, un enfoque especial en el Mediterráneo. 6- Dióxido de nitrógeno. 7- Benzo[a]pireno. 8- Otros contaminantes: Dióxido de azufre, monóxido de carbono, benceno y metales tóxicos. 9- Exposición de la población a contaminantes del aire. 10- Impactos en la salud de la exposición a partículas finas, ozono y dióxido de nitrógeno. 11- Exposición de los ecosistemas a la contaminación del aire. 12- Abreviaturas, unidades y símbolos. Referencias. Anexo 1, Análisis de sensibilidad de las evaluaciones de impacto en la salud.

Courtois, B.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

**LES ATELIERS DE MOULAGE DE PIÈCES EN ALLIAGES D'ALUMINIUM: HYGIÈNE ET SÉCURITÉ**

(Talleres de moldura de piezas de aleación de aluminio: Higiene y seguridad)

*Paris: INRS, 2019.- 70 p.*

(Édition INRS; ED 908)

CDU CV 621.7:669.71 Cou

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20908>

Moldeo, aleaciones, aluminio, metales, talleres, prevención, riesgos, máquinas, mantenimiento, formación, diseño, edificios, ambiente, lugares de trabajo, fundarías

CONTENIDO: Introducción. 1- Generalidades: Riesgos generales. Riesgos propios del metal. Método general de prevención de los riesgos relacionados con las máquinas. 2- Medidas organizativas. 3- Diseño y mantenimiento de los edi-

ficios. 4- Fases de producción: Preparación de las cargas. Fusión y elaboración del metal, transferencia. Preparación de moldes. Fundición. Desenganche de los moldes en arena. Acabado. 5- Anexos.

Echt, A., Qi, C.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

**REMOVING MORTAR WITH A POWERED CHISEL WITH ON-TOOL LOCAL EXHAUST VENTILATION AND A HIGHER-FLOW VACUUM CLEANER**

(Eliminación del mortero con un cincel de mortero eléctrico con ventilación de extracción localizada y una aspiradora de vacío de flujo superior)

*Ohio: NIOSH, 2018.- v-19 p.*

(EPHB Report; 381-12a)

CDU 613.6:546.28 Ech

<https://www.cdc.gov/niosh/surveyreports/pdfs/381-12a.pdf?id=10.26613/NIOS-HEPHB38112a>

Sílice cristalina, sílice respirable, silicosis, valores límite, materiales, construcción, exposición profesional, seguridad, prevención, salud laboral, extracción, mortero, ventilación, aspiradoras

CONTENIDO: 1- Resumen: Antecedentes. Evaluación. Resultados. Conclusiones y Recomendaciones. 2- Introducción: Antecedentes para Estudios de Tecnología de Control. Antecedentes de este estudio. Descripción de la planta y el proceso. Límites de exposición ocupacional y efectos en la salud. Límites de exposición a la sílice cristalina. 3- Metodología. 4- Resultados. 5- Discusión. 6- Conclusiones y recomendaciones. 7- Referencias.

Echt, A., Qi, C.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

**REMOVING MORTAR WITH A POWERED MORTAR-RAKING CHISEL WITH ON-TOOL LOCAL EXHAUST VENTILATION**

(Eliminación del mortero con un cincel de mortero eléctrico con ventilación por extracción localizada)

*Ohio: NIOSH, 2018.- v-19 p.*

(EPHB Report; 381-11a)

CDU 613.6:546.28 Ech

<https://www.cdc.gov/niosh/surveyreports/pdfs/381-11a.pdf?id=10.26613/NIOS-HEPHB38111a>

Sílice cristalina, sílice respirable, silicosis, valores límite, materiales, construcción, exposición profesional, seguridad, prevención, salud laboral, ventilación, extracción, mortero

CONTENIDO: 1- Resumen: Antecedentes. Evaluación. Resultados. Conclusiones y Recomendaciones. 2- Introducción: Antecedentes para Estudios de Tecnología de Control. Antecedentes de este estudio. Descripción de la planta y el proceso. Límites de exposición ocupacional y efectos en la salud. Límites de exposición a la sílice cristalina. 3- Metodología. 4- Resultados. 5- Discusión. 6- Conclusiones y recomendaciones. 7- Referencias.

Gaudreau, M. -A. et al.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)  
**CLOUEUSES PORTATIVES. DÉVELOPPEMENT DE MÉTHODES DE DIAGNOSTIC VIBRATOIRE ET ACOUSTIQUE**

(Pistolas clavadoras portátiles. Desarrollo de métodos de diagnóstico vibratorio y acústico)

Montréal: IRSST, 2018.- xii, 87 p.

(Rapports Scientifiques; R-1033)

ISBN 978-2-89797-031-4; CDU CV 621.9:613.644 Gau

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-1033.pdf?v=2018-11-26>

Pistolas clavadoras, diagnóstico, vibraciones, acústica, ruido, seguridad, salud laboral, tipos, lugares de trabajo, dispositivos, trabajadores, piezas

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Estado de conocimiento. 3- Selección de 10 modelos de clavadoras. 4- Medidas en laboratorio según las normas vigentes. 5- Medidas en los lugares de trabajo. 6- Comparación de resultados de campo y de laboratorio. 7- Mejora del banco de medidas normalizadas en el desarrollo de un dispositivo de sustitución del operadora. 8- Desarrollo de una metodología de identificación y de cuantificación de los mecanismos de generación del ruido y de las vibraciones. 9- Síntesis de fuentes y pistas de solución. 10- Conclusión. Bibliografía. Anexo.

Safe Work Australia

**HOW TO SAFELY REMOVE ASBESTOS: CODE OF PRACTICE**

(Cómo dismantelar el amianto con seguridad: Código de práctica)

[s.l.]: Safe Work Australia, 2018.- 94 p.

ISBN 978-0-642-33317-9; CDU CV 613.63:666.961 Saf

[https://www.safeworkaustralia.gov.au/system/files/documents/1810/mo-del-cop-how-to-safely-remove-asbestos\\_0.pdf](https://www.safeworkaustralia.gov.au/system/files/documents/1810/mo-del-cop-how-to-safely-remove-asbestos_0.pdf)

Amianto, eliminación, riesgos, prevención, salud, seguridad, trabajadores, formación, información, registro, equipos de protección individual, guantes de seguridad, descontaminación, higiene del trabajo, residuos

CONTENIDO: Prefacio. 1- Introducción. 2- Deberes para trabajos de eliminación de amianto que no requieren una licencia. 3- Deberes para trabajos de eliminación de amianto con licencia. 4- Controles aplicables a todos los tipos de eliminación de amianto. 5- Uso de confinamiento durante el trabajo de eliminación a gran escala. 6- Métodos para trabajos de eliminación a pequeña escala. 7- Controles para trabajos específicos de eliminación de amianto. 8- Anexos.

Sarazin, P. Et al.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)  
**ÉTUDE COMPARATIVE DES BANQUES DE DONNÉES DE MESURES D'EXPOSITION IMIS (OSHA) ET LIMS (IRSST)**

(Estudio comparativo de las bases de datos de medición de la exposición IMIS (OSHA) y LIMS (IRSST))

Montréal: IRSST, 2018.- xii, 63 p. ; 30 cm

(Rapports Scientifiques; R-1032)

ISBN 978-2-89797-029-1; CDU CV 613.63 Sar

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-1032.pdf?v=2018-11-26>

Bases de datos, exposición profesional, valores límite, agentes químicos, seguridad, salud, comparación

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Objetivos de la investigación. 3- Metodología. 4- Resultados. 5- Discusión: Observaciones preliminares. Análisis descriptivo. Comparación de sectores de actividad económica. Comparación de los niveles de exposición. Consideraciones metodológicas. Recomendaciones. 6- Conclusiones. Bibliografía. Anexos.

Herzog-Niescery, J. et al.

**KINETICS OF ISOFLUORANE AND SEVOFLUORANE IN A UNIDIRECTIONAL DISPLACEMENT FLOW AND THE RELEVANCE TO ANESTHETIC GAS EXPOSURE BY OPERATING ROOM PERSONNEL**

(Cinética del isoflurano y sevoflurano en una corriente de desplazamiento unidireccional y la importancia de la exposición al gas anestésico por parte del personal de quirófano)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2019, v. 16 n. 4, pp. 294-301](#)

Gases anestésicos, isoflurano, sevoflurano, exposición acumulativa, quirófanos, personal sanitario, ventilación

Los quirófanos suelen estar equipados de un suministro de aire filtrado estéril con dos salidas de aire: una inferior, que capta dos tercios parte del aire interior y otra superior que recupera un tercio del mismo. El estudio analiza los flujos del isoflurano, sevoflurano y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en una cámara, en la que los dos primeros se comportan de forma similar, sin acumulación en el suelo, mientras que el CO<sub>2</sub> se acumula en el suelo a modo de nube de gas. Por tanto, la ventilación desde el suelo es inapropiada para estos gases anestésicos. Bibliografía: 14 referencias.

Chebekoue, S. F., Krishnan, K.

**DERIVATION OF INTERNAL DOSE-BASED THRESHOLDS OF TOXICOLOGICAL CONCERN FOR OCCUPATIONAL INHALATION EXPOSURE TO SYSTEMICALLY ACTING ORGANIC CHEMICALS**

(Derivación de límites de preocupación toxicológica basados en dosis interna para la exposición por inhalación profesional de sustancias orgánicas con efectos sistémicos)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2019, v. 16 n. 4, pp. 308-319](#)

ITC, evaluación de riesgos, agentes químicos, NOAEL, PBPK, LEP

Estudio sobre la derivación de límites profesionales de preocupación toxicológica (TTC), es decir límites para aquellas sustancias para las que no existen suficientes datos como para poder establecer un NOAEL preciso, pero para las cuales pueden establecerse concentraciones inhaladas o dosis ingeridas, que podrían tener efectos tóxicos. En este caso, se han comparado 3 tipos de dosis internas, estimadas mediante un modelo PBPK para 276 sustancias orgánicas y sus correspondientes TWA-8h por inhalación. En general, las tres métricas

distintas se corresponden bien con el TWA-8h, pero significativamente mejor la que tiene en cuenta la tasa de metabolización del precursor de la sustancia en cuestión. Los autores concluyen que este tipo de índice (TTC) es útil a nivel de cribado y de priorización en un marco integrado de evaluación de riesgos profesionales. Bibliografía: 30 referencias.

Czekala, L. et al.

**TOXICOLOGICAL COMPARISON OF CIGARETTE SMOKE AND E-CIGARETTE AEROSOL USING A 3D IN VITRO HUMAN RESPIRATORY MODEL**

(Comparación toxicológica del humo de cigarrillo y el aerosol de cigarrillos electrónicos, mediante un modelo 3D in vitro de respiración humana)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol. 2019, v.103, n. abril, pp. 314-324](#)

Evaluación de riesgos, 3R, ensayos in vivo, ensayos in vitro, modelización, cigarrillos electrónicos, tabaco

El uso creciente de cigarrillos electrónicos recomienda la evaluación comparativa de riesgos entre estos productos y el humo de cigarrillo convencional. Últimamente, se han desarrollado metodologías in vitro, mediante modelos organotípicos, que permiten cumplir con los requerimientos de las denominadas 3R (“*replace, reduce, refine*” en el uso de animales de experimentación). En este estudio, se aplica un modelo específico para epitelio respiratorio para comparar los efectos biológicos del aerosol de los cigarrillos electrónicos con y sin aromatización, frente al humo de cigarrillo tradicional. Los autores concluyen que los cigarrillos electrónicos producen menor citotoxicidad que el humo de cigarrillo convencional. La principal conclusión, sin embargo, es la utilidad del modelo utilizado, que podría aplicarse a otros tipos de tóxicos. Bibliografía: 76 referencias.

Heederik, D. J. J.

**TOWARDS EVIDENCE-INFORMED OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS FOR ENZYMES**

(Límites de exposición para enzimas, desde una perspectiva basada en la experiencia)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health. 2019, v. 63 n. 4, pp. 371-374](#)

LEP, enzimas industriales, alérgenos, harina, soja, alergias profesionales  
Se describen las etapas sucesivas desarrolladas para la disminución de alergias

respiratorias observadas en algunas industrias que utilizan enzimas proteolíticas en sus procesos productivos. Los distintos límites propuestos para controlar la exposición a estos alérgenos desde 1970 por la ACGIH (300ng/m<sup>3</sup>) han ido reduciéndose hasta niveles <60ng/m<sup>3</sup> (NEG, 1994) y 0,9ng/m<sup>3</sup> (DECOS, 2014), específicamente para alfa-amilasa. El autor propone llevar a cabo estimaciones de riesgo específicas, basadas en datos de observación humana, como se ha hecho ya para la harina de trigo o la soja y bajar así la carga de alergias profesionales. Bibliografía: 31 referencias.

Gravel, S., Aubin, S., Labrèche, F.

**ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO ORGANIC FLAME RETARDANTS: A SYSTEMATIC REVIEW**

(Evaluación de la exposición ocupacional a retardantes de llama orgánicos: revisión sistemática)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2019, v. 63 n. 4, pp. 386-406](#)

Éteres de difenilos polibromados, reciclado, residuos electrónicos, bomberos, retardantes de fuego, muestreo, revisiones sistemáticas

Estudio de recopilación de experiencias sobre exposiciones a retardantes de fuego y ofrecer recomendaciones. Los autores concluyen que los lugares de trabajo como los de reciclaje o fabricación de elementos electrónicos, así como de bomberos y personal aeronáuticos, deben recibir mucha atención; los informes sobre estas exposiciones deben ser más sistemáticos. Se requiere más investigación sobre nuevas formas químicas de retardantes, sobre otras vías de exposición profesional y sobre la distribución de partículas en los aerosoles de retardantes. Bibliografía: 124 referencias.

Pengelly, I., Brown, V. M.

**A NEW METHOD FOR WORKPLACE MONITORING OF AIRBORNE DIACETYL AND 2,3-PENTANEDIONE USING THERMAL DESORPTION TUBES AND GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY**

(Nuevo método para el control en el puesto de trabajo de diacetil y 2,3-pentanodiona en aire, utilizando tubos de desorción térmica y cromatografía de gases-espectrometría de masas)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2019, v. 63 n. 4, pp. 407-414](#)

Diacetilo, acetilpropionilo, control ambiental, metodología, tubos muestreadores, desorción térmica, cromatografía de gases-espectrometría de masas  
Diacetilo es un potenciador de sabores artificial, muy utilizado en la industria alimentaria, incluido el proceso de café. En Europa, tiene un OEL-(h de 20ppb y un STEL de 100 ppb. Aquí se describe un nuevo método adoptado para su medición y la del compuesto relacionado con él, 2,3-pentanodiona. Los tubos de desorción térmica descritos para su muestreo pueden ser pasivos o activos, recomendándose estos últimos para muestras de corta duración. La muestra de diacetilo es estable durante 3 meses; la de pentanodiona solamente 1 mes. Se describen los límites de detección. El método es aplicable a otros compuestos orgánicos a niveles sub-ppm. Bibliografía: 16 referencias.

Pengelly, I. et al.

**MEASUREMENT OF DIACETYL AND 2,3-PENTANEDIONE IN THE COFFEE INDUSTRY USING THERMAL DESORPTION TUBES AND GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY**

(Medición de diacetilo y 2,3-pentanodiona en la industria del café utilizando tubos de desorción térmica y cromatografía de gases-espectrometría de masas)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2019, v. 63 n. 4, pp. 415-425](#)

Diacetilo, café, compuestos orgánicos volátiles, determinación ambiental cuantitativa, TWA-OEL, STEL-OEL

Siguiendo un nuevo método analítico descrito en las páginas anteriores de esta revista (407-414), se tomaron 124 muestras estáticas y personales en ocho industrias relacionadas con el proceso y venta del café. La mayoría de muestras personales de diacetilo en aire fueron <5ppb; en cafeterías <1ppb. Sin embargo, un 40% de las muestras procedentes de un lugar concreto y en muestras de larga duración, excedió el estándar europeo de 20 ppb, siendo en puntos de molido y tostado de hasta 400 ppb de diacetilo. Estas concentraciones dependen mucho de que el grano sea entero o molido, así como de la temperatura. Otros compuestos detectados han sido: acetoína, ácidos carboxílicos alifáticos, aldehídos, cetonas y ésteres, metilfurano, furfural y derivados y compuestos nitrogenados. Bibliografía: 27 referencias.

Heldal, K. K. et al.

**ENDOTOXIN AND HYDROGEN SULPHIDE EXPOSURE AND EFFECTS ON THE AIRWAYS AMONG WASTE WATER WORKERS IN SEWAGE TREATMENT PLANTS AND SEWER NET SYSTEM**

(Exposición a endotoxinas y sulfuro de hidrógeno y efectos en el sistema respiratorio entre trabajadores de aguas residuales en plantas de tratamiento de aguas residuales y sistema de alcantarillado)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2019, v. 63 n. 4, pp. 437-447](#)

Alcantarillado, aguas residuales, plantas depuradoras, endotoxinas, ácido sulfhídrico, función pulmonar, proteína C reactiva

El objetivo de este estudio es investigar si la exposición ambiental a endotoxinas, ácido sulfhídrico y partículas inhalables impacta negativamente en el sistema respiratorio y en las proteínas inflamatorias sanguíneas en trabajadores de plantas depuradoras y trabajadores en sistemas de alcantarillado, así como determinar asociaciones de dosis-respuesta entre exposiciones y alteraciones de la salud. Los resultados muestran que los trabajadores (n=148) de plantas depuradoras estudiados estuvieron expuestos a niveles superiores de endotoxinas, en comparación con los trabajadores en redes de alcantarillado. Los marcadores utilizados muestran que a pesar de tener niveles moderados de endotoxinas y de ácido sulfhídrico, se produce un impacto de estos agentes sobre la función pulmonar y una inflamación sistémica. Bibliografía: 37 referencias.

Sessink, P. J. M. et al.

**REDUCTION OF CONTAMINATION WITH ANTIBIOTICS ON SURFACES AND IN ENVIRONMENTAL AIR IN THREE EUROPEAN HOSPITALS FOLLOWING IMPLEMENTATION OF A CLOSET-SYSTEM DRUG TRANSFER DEVICE**

(Reducción de la contaminación con antibióticos en superficies y en el aire ambiental de tres hospitales europeos después de implantar un sistema cerrado para la transferencia de fármacos)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2019, v. 63 n. 4, pp. 459-467](#)

Hospitales, enfermería, antibióticos, suministro, hipersensibilidad, alergias, resistencia, reacción anafiláctica, superficies, aire, control

Estudio comparativo de la contaminación de superficies y aire ambiental en varios hospitales con antibióticos suministrados de forma convencional y utilizando un sistema de transferencia cerrada. La contaminación de superficie se

midió tomando muestras por frotis y las muestras ambientales mediante muestreo estacionario. El uso del sistema cerrado disminuyó de forma significativa la contaminación por antibióticos. Bibliografía: 29 referencias.

Gravel, S., Aubin, S., Labreche, F.

**ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO ORGANIC FLAME RETARDANTS: A SYSTEMATIC REVIEW**

(Evaluación de la exposición profesional a los retardantes de llama orgánicos: Revisión sistemática)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2019, v. 63 n. 4, pp. 386-406](#)

Retardantes de fuego, química orgánica, agentes químicos, éteres de difenilos polibromados, reciclado, electrónica, bomberos, muestreo, revisiones sistemáticas, partículas, distribución

En este artículo se revisa la información científica publicada sobre las exposiciones profesionales a retardantes de llama, se identifican los datos ausentes y se formulan recomendaciones. Para ello se han seleccionado publicaciones con datos cuantitativos de exposiciones profesionales ambientales y biológicas a retardantes orgánicos de llama. Las múltiples recomendaciones tratan de la atención especial de los investigadores sobre asuntos como el reciclado de escombros, la fabricación de elementos electrónicos, el cuerpo de bomberos o las tripulaciones aéreas. También sobre ampliar las investigaciones sobre clases químicas de retardantes de llama, su exposición profesional y la distribución de partículas, todos ellos a ser tratados de forma más sistemática. Bibliografía: 124 referencias.

Kang, S. et al.

**THE COMPOSITION OF EMISSIONS FROM SAWING CORIAN®, A SOLID SURFACE COMPOSITE MATERIAL**

(La composición de las emisiones al serrar Corindón®, material sintético para superficies sólidas)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2019, v. 63 n. 4, pp. 480-483](#)

Corindón, polvo respirable, compuestos orgánicos volátiles, alúmina  
El análisis detallado de las emisiones producidas al cortar Corian® (Corindón) ha incluido aluminio en muestras granulométricas de polvo, compuestos orgá-

nicos semi-volátiles en muestras de polvo respirable y compuestos orgánicos volátiles. El 85% de las partículas de todos los tamaños hallados ha correspondido a óxido de aluminio trihidratado, como ya había ocurrido en un estudio previo. Entre los compuestos orgánicos volátiles, el más abundante ha sido el metil metacrilato. Bibliografía: 8 referencias.

Rebelle, J.

**RÉDUCTION DES VIBRATIONS TRANSMISES AUX ENGINES DE MANUTENTION: NOUVEAU CODE D'ESSAI POUR NIVELEURS DE QUAI**

(Reducción de las vibraciones transmitidas al equipo de manipulación: nuevo código de prueba para niveladores de muelle)

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2019, n. 255, pp. 64-71](#)

Camiones, mantenimiento mecánica, carretillas automotoras, cargas, vibraciones, reducción

Un estudio realizado por el INRS, sobre dispositivos de transbordo cruzados durante la carga y descarga de camiones, condujo a un nuevo código de pruebas que podría enriquecer la estandarización existente. Este trabajo tiene como objetivo reducir las vibraciones transmitidas a los conductores de los equipos de mantenimiento al reducir las irregularidades encontradas en el suelo. En particular, los dispositivos de conexión que permiten entrar y salir del remolque de un camión exponen a los conductores más gravemente a golpes y vibraciones durante las transferencias que durante el tráfico en la plataforma logística. Se han analizado diferentes configuraciones de uso de niveladores de muelle. Destacan las recomendaciones que son fácilmente aplicables sobre el terreno. Bibliografía: 12 referencias.

Kim, S. et al.

**FREQUENCY OF FIREFIGHTERS' HEAT-RELATED ILLNESS AND ITS ASSOCIATION WITH REMOVING PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND WORKING HOURS**

(Frecuencia de enfermedades relacionadas con el calor de los bomberos y su asociación con la retirada del equipo de protección personal y las horas de trabajo)

[Ind Health. 2019, v. 57 n. 3, pp. 370-380](#)

Bomberos, calor, estrés térmico, enfermedades relacionadas con el trabajo, salud laboral, equipos de protección individual

El propósito de este estudio fue examinar la frecuencia de enfermedades relacionadas con el calor de los bomberos en el cumplimiento del deber en relación con las horas de descanso/trabajo y el comportamiento de quitarse los equipos de protección individual (EPI) durante los períodos de descanso según una encuesta nacional. Los resultados mostraron que el 74,8% de los bomberos experimentaron síntomas de enfermedades relacionadas con el calor y el 5% de los bomberos sufrieron síntomas de 20 veces o más en un año. El estudio también mostró una correlación estadísticamente significativa entre las horas de trabajo y la retirada del EPI con la experiencia de los síntomas de enfermedades relacionadas con el calor. Además, retirar el EPI excepto el casco se correlacionó con las horas de descanso, lo que indica que retirar el EPI está relacionado con el tiempo de descanso. Bibliografía: 27 referencias.

Higashikubo, I. et al.

**EVALUATION OF PERSONAL EXPOSURE OF WORKERS TO INDIUM CONCENTRATIONS IN TOTAL DUST AND ITS RESPIRABLE FRACTION AT THREE JAPANESE INDIUM PLANTS**

(Evaluación de la exposición personal de los trabajadores a concentraciones de indio en polvo total y su fracción respirable en tres plantas japonesas de indio)

[Ind Health. 2019, v. 57 n. 3, pp. 392-397](#)

Indio, trabajadores, exposición profesional, polvo total, polvo respirable, muestreo personal, LEP, TLV

Este estudio tuvo como objetivo evaluar la exposición personal de 27 trabajadores a compuestos de indio como polvo "total" y su fracción "respirable" en 3 plantas de indio japonesas. Las concentraciones promedio de indio ponderadas en el tiempo durante ocho horas de exposición personal a polvo (TWA) recogidas en periodos de muestreo de 6 horas o más se determinaron mediante espectrometría de masas con plasma de acoplamiento Inductivo (ICP-MS). Las medias aritméticas de las concentraciones de exposición fueron 0,095 mg de indio (In)/m<sup>3</sup>, cuando se tomaron muestras como polvo total, y 0,059 mg In/m<sup>3</sup>, como fracción respirable. El TLV-TWA de la ACGIH de 0,1 mg In/m<sup>3</sup> para partículas totales y el Límite de Concentración de Exposición Aceptable (AECL) de 3 × 10<sup>-4</sup> mg In/m<sup>3</sup> para la fracción respirable notificada por el Ministerio japonés

de Salud, Trabajo y Bienestar se utilizaron para evaluar las concentraciones de exposición. 25 de los 27 trabajadores estaban expuestos a concentraciones de indio inferiores al TLV-TWA, mientras que todos los trabajadores estaban expuestos a concentraciones de indio superiores al AECL. Se observó una gran discrepancia entre los dos límites de exposición ocupacional a los que se hace referencia en este informe, y estas diferencias se atribuyeron a las estrategias de muestreo y los efectos sobre la salud utilizados como objetivos de prevención. La carcinogenicidad de la fracción respirable de partículas que contienen indio se consideró en el establecimiento de AECL, mientras que no fue así en el TLV de la ACGIH. Bibliografía: 13 referencias.

Colburn, D. et al.

**FIREFIGHTER PROTECTIVE CLOTHING AND SELF CONTAINED BREATHING APPARATUS DOES NOT ALTER BALANCE TESTING USING A STANDARD SENSORY ORGANIZATION TEST OR MOTOR CONTROL TEST IN HEALTHY, RESTED INDIVIDUALS**

(La ropa de protección para bomberos y el equipo de respiración autónomo no modifican las pruebas sobre el equilibrio empleando un test de organización sensorial o una prueba de control motor en individuos sanos y descansados)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2019, v. 80, pp. 187-192](#)

Bomberos, posturas, equilibrio, prendas de protección, protecciones respiratorias autónomas

El objetivo de este estudio fue evaluar los efectos del uso de los equipos de los bomberos en su equilibrio postural en condiciones de reposo. Para realizar la evaluación se llevaron a cabo dos sesiones. En la primera el trabajador se encontraba vestido de ropa de calle, realizándose pruebas de organización sensorial (SOT) y pruebas de control motor (MCT). La segunda sesión estaba compuesta de tres situaciones, que se realizaban de forma aleatoria, en las

que el trabajador llevaba ropa de calle, era equipado con la ropa de protección y equipo de respiración pero sin máscara facial y por último en las que también era equipado con la máscara facial. Los resultados obtenidos mostraron la existencia de múltiples factores que contribuían a resbalones, tropiezos y caídas en situaciones con fuego. El efecto del equipo sobre el equilibrio, parecía que por sí solo tenía un efecto mínimo sobre la población de trabajadores jóvenes de bomberos y no bomberos, existiendo otros factores con una mayor influencia sobre la estabilidad y el equilibrio postural. Bibliografía: 27 referencias.

Juanes Pérez, Y.

**PRODUCTOS CANCERÍGENOS Y MUTÁGENOS EN CENTROS EDUCATIVOS**

Disponibile en: [Asturias Prev, 2019, n. 34, pp.18-21](#)

Centros de formación, cancerígenos, mutágenos, riesgos, prevención, gestión  
El uso de productos que contienen agentes químicos peligrosos está muy extendido. Pueden estar presentes en todas las actividades profesionales, no solo a nivel industrial, sino también en la docencia, y su manipulación, sin tomar las medidas preventivas adecuadas, puede implicar riesgos para la seguridad y salud. La autora señala los riesgos en los Centros educativos de la familia profesional siderúrgica, Centros educativos de la familia profesional sanitaria, Centros educativos de la familia profesional de imagen personal y Centros educativos de la familia profesional de artes gráficas. Para una efectiva gestión de la exposición a estas sustancias peligrosas es necesario que los trabajadores estén bien informados sobre los riesgos y medidas preventivas necesarias en cada caso. Por ello, los responsables de los centros educativos y los técnicos de prevención deben adoptar medidas para conocer, informar y tomar soluciones preventivas específicas. Bibliografía: 3 referencias.

Wynne, R. et al.

**WHP-TRAINING. WORKPLACE HEALTH PROMOTION. DEFINITIONS, METHODS AND TECHNIQUES**

(Formación en WHP. Promoción de salud en el lugar de trabajo. Definiciones, métodos y técnicas)

*Bucharest: WHP-Training, 2009.- 496 p.; 27 cm*

ISBN 978-973-0-07323-2; CDU 614.255.3 Wyn

Promoción de la salud, salud laboral, salud mental, lugares de trabajo, formación, información, trabajadores, empresas, proyectos, beneficios, evaluación, ergonomía

CONTENIDO: Introducción. 1- Promoción de la salud y Promoción de la Salud en los lugares de trabajo. 2- Formación e información en la promoción de la salud en los lugares de trabajo. 3- Gestión de proyectos de promoción de la salud en los lugares de trabajo. 4- Evaluación de los riesgos laborales y su función en los programas de promoción de la salud laboral. 5- Promoción de la capacidad laboral y sus beneficios para trabajadores y empresas como medio de promoción de la salud en el lugar de trabajo. 6- Organización laboral. 7- Ergonomía y promoción de la salud. 8- Promoción de la salud mental. 9- Comunicación desde la perspectiva de la promoción de la salud en los lugares de trabajo. 10- Evaluación de los programas WHP.

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

**GUÍA PARA LA GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS ERGONÓMICOS Y PSICOSOCIALES EN EL SECTOR HOTELERO**

*Madrid: INSST, 2019.- 122 p.; 19 cm*

(Documentos Divulgativos; DD.103.1.19)

ISBN 871-19-066-9 (papel) 871-19-067-4 (online); CDU 640.4:614.8 Ins

<https://www.insst.es/documents/94886/599872/Gu%C3%ADa+para+la+gesti%C3%B3n+y+evaluaci%C3%B3n+de+los+riesgos+ergon%C3%B3micos+y+psicosociales+en+el+sector+hotelero+-+A%C3%B1o+2019/6c-d96d70-1aca-4438-ba9e-62c460bdf249>

Industria hotelera, hoteles, hostelería, prevención, riesgos, riesgos psicosociales, ergonomía, evaluación de riesgos, gestión, seguridad, salud laboral, siniestralidad, exposición profesional, carga de trabajo, tiempo de trabajo, relaciones laborales, relaciones sociales, turnicidad, horario, ritmo de trabajo, movimientos

repetitivos, agentes químicos, gases, humos, temperatura baja, temperatura elevada, ruido, vibraciones, fatiga, sueño, alteraciones, ansiedad, fatiga visual, enfermedades musculoesqueléticas, dolor de espalda, audición, piel, actuación, seguimiento, control, iluminación, interiores, desarrollo

CONTENIDO: Antecedentes. 1- Introducción. 2- Objetivos. 3- Caracterización del sector hotelero en España. 4- Los riesgos ergonómicos y psicosociales: Los riesgos ergonómicos y psicosociales en el sector hostelero. Siniestralidad y daños a la salud en el sector hotelero. 5- El acuerdo laboral de ámbito estatal para el sector de la hostelería: Áreas funcionales, tareas y puestos. 6- Prevención de riesgos laborales en el sector: Gestión y evaluación de los riesgos ergonómicos y psicosociales. Metodologías de evaluación ergonómica y psicosocial. 7- Medidas preventivas. 8- Bibliografía. 9- Anexos. Resumen del ALEH V. Métodos de evaluación ergonómica y psicosocial.

Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de Murcia

**TRABAJO A TURNOS Y NOCTURNO. RECOMENDACIONES**

[s.l.]: CROEM, [2019].- 7 p.

(promocionalasalud.es; SÑ03)

CDU CV 612.3 Con

[https://portal.croem.es/Web20/CROEMPrevencionRiesgos.nsf/57F1012E-9109BED0C125846C002BF955/\\$FILE/S%C3%9103\\_Turnicidad\\_y\\_nocturnidad.pdf](https://portal.croem.es/Web20/CROEMPrevencionRiesgos.nsf/57F1012E-9109BED0C125846C002BF955/$FILE/S%C3%9103_Turnicidad_y_nocturnidad.pdf)

Trabajo nocturno, turnicidad, recomendaciones, organización, gestión, empresas, descansos, horario flexible, inconvenientes

CONTENIDO: Trabajar de noche. Inconvenientes de trabajar a turnos. Intervención del empresario en el trabajo a turnos. Organización de los turnos, Empresa. Nuevas tendencias

Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de Murcia

**TRASTORNOS DEL SUEÑO. 4 CATEGORÍAS PRINCIPALES**

[s.l.]: CROEM, [2019].- 3 p.

(promocionalasalud.es; SÑ05)

CDU CV 616.8-009.836 Con

<https://portal.croem.es/Web20/CROEMPrevencionRiesgos.nsf/D3198E41AB->

[193C3AC125846C002C5C58/\\$FILE/S%C3%9105\\_Trastornos\\_del\\_sue%C3%B1o.pdf](#)

Sueño, alteraciones, tipos, insomnio, hipersomnia, horario, factores

CONTENIDO: Trastornos del sueño. A, Problemas para conciliar el sueño y permanecer dormido. B, Problemas para permanecer despierto. C, Problemas para mantener un horario regular de sueño. D, Conductas que interrumpen el sueño.

Duplákóvá, D. et al.

**ERGONOMIC RATIONALIZATION OF LIGHTING IN THE WORKING ENVIRONMENT. PART I: PROPOSAL OF RATIONALIZATION ALGORITHM FOR LIGHTING REDESIGN**

(Racionalización ergonómica de la iluminación en el entorno laboral. Parte I: Propuesta de algoritmo de racionalización para rediseño de iluminación)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2019, v. 71, pp. 92-102](#)

Algoritmos, ergonomía, rediseño, iluminación, lugares de trabajo, digitalización, simulación, prácticas, intensidad, luz

Este artículo describe la creación de un algoritmo de racionalización ergonómica y su posterior verificación en la creación del rediseño de la iluminación del entorno de trabajo junto con las herramientas de la empresa digital. El algoritmo de racionalización consta de 15 secuencias, cuya precisión se verifica posteriormente en un ejemplo práctico de gemelos digitales integrados en la herramienta de simulación Dialux Evo 6.1. Se compara el estado actual con la solución propuesta después de la aplicación del algoritmo de racionalización. En cada uno de los puntos observados, hubo un aumento en la intensidad de la luz en comparación con la solución original. Bibliografía: 23 referencias.

Zhang, C. et al

**EFFECTS OF STRETCH REFLEX ON BACK MUSCLE RESPONSE DURING SINUSOIDAL WHOLE BODY VIBRATION IN SITTING POSTURE: A MODEL STUDY**

(Efectos del reflejo de estiramiento en la respuesta del músculo de la espalda durante la vibración sinusoidal de cuerpo completo en postura sentada: estudio modelo)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2019, v. 71, pp. 103-110](#)

Vibraciones de cuerpo entero, músculos, espalda, reflejos, modelos, frecuencia, magnitud, asientos, efectos

Este estudio busca examinar la respuesta de vibración humana usando un modelo musculoesquelético que apropiadamente refleja el reflejo de estiramiento. El reflejo de estiramiento está controlado con un enfoque de control de retroalimentación e integrado en un modelo musculoesquelético genérico para estudiar las fuerzas musculares activas durante la vibración de todo el cuerpo en posición sentada. El modelo se utiliza para investigar los efectos del reflejo de estiramiento, frecuencia y magnitud de la vibración en la transmisibilidad desde el asiento hasta la parte superior e inferior del cuerpo. En los resultados se observó un aumento de la frecuencia de resonancia primaria con aumentos crecientes del reflejo de estiramiento. Por el contrario, la transmisibilidad máxima del asiento de la parte superior del cuerpo e inferior tuvo una reducción significativa. La principal contribución de este modelo es que el reflejo de estiramiento proporciona un método útil para considerar la respuesta activa muscular en la simulación de vibración de cuerpo completo. Bibliografía: 50 referencias.

Schwartz, A. H. et al.

**INTRA-RATER AND INTER-RATER RELIABILITY OF THE RAPID ENTIRE BODY ASSESSMENT (REBA) TOOL**

(Fiabilidad intraevaluador e interevaluador de la herramienta de evaluación rápida de todo el cuerpo (REBA))

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2019, v. 71, pp. 111-116](#)

REBA, vigilantes, investigación, fiabilidad, carga de trabajo, alteraciones, músculos, esqueleto, tareas

El estudio evalúa la fiabilidad de esta herramienta REBA de uso común para la investigación y la práctica. Se realizó como parte del Proyecto de Exposición Ergonómica de Carga de Trabajo Segura (SWEEP), iniciativa de investigación de la Universidad de Minnesota (EEUU) para vigilantes. Se llevó a cabo un análisis de datos secundarios sobre los datos recopilados durante un estudio de las exposiciones de los vigilantes a los riesgos de trastornos musculoesqueléticos. Ocho observadores utilizaron la herramienta REBA para evaluar secuencialmente las tareas realizadas dos veces seguidas por el mismo individuo. Los resultados confirman una alta confiabilidad. Bibliografía: 30 referencias.

Yan, S., Wei, Y., Tran, C. C.

**EVALUATION AND PREDICTION MENTAL WORKLOAD IN USER INTERFACE OF MARITIME OPERATIONS USING EYE RESPONSE**

(Evaluación y predicción de la carga de trabajo mental en la interfaz de usuario de las operaciones marítimas utilizando la respuesta visual)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2019, v. 71, pp. 117-127](#)

Carga mental, respuestas, oculares, motores, marinos, trabajadores, software, índices, NASA TLX, métodos

La medición de la respuesta ocular es uno de los métodos de medición objetiva y útil para evaluar la carga de trabajo mental de los trabajadores. Los objetivos principales del estudio son considerar la relación entre los trabajadores y las respuestas oculares en la tarea de operar la interfaz de un motor marino. Se desarrolló un modelo de red neuronal artificial para predecir la carga de trabajo mental de los trabajadores basándose en la integración de datos de respuesta ocular. Se registraron índices de respuesta ocular (dilatación de la pupila, tasa de parpadeo, tasa de fijación y tasa sacádica), y dos métodos de calificación subjetiva (NASA-TLX y SWAT) practicados a 27 participantes. Los resultados confirman que la respuesta ocular es sensible a la carga de trabajo mental en los niveles de carga de trabajo de la tarea cuando se usa el control de interfaz. Bibliografía: 68 referencias.

Motabar, H., Nimbarte, A. D., Raub, E.

**STRENGTH, ENDURANCE AND FATIGUE RESPONSE OF ROTATOR CUFF MUSCLE DURING ISOMETRIC EXERTIONS**

(Fuerza, resistencia y fatiga del músculo del manguito rotador durante los esfuerzos isométricos)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2019, v. 71, pp. 128-135](#)

Evaluación, fuerza, resistencia, respuestas, fatiga, músculos, hombros, contracciones musculares, tiempo, esfuerzos, estadísticas, actividad muscular

El estudio tuvo como objetivo evaluar la fuerza, resistencia y respuesta a la fatiga de los músculos del manguito rotador. Se realizó el estudio a 10 varones sanos utilizando contracciones voluntarias máximas específicas del músculo. Luego, se registraron los datos de tiempo de resistencia y electromiografía de superficie durante 15%, 30%, 45% y 60% de esfuerzos de contracciones voluntarias máximas. A pesar de las diferencias de fuerza, se observaron pequeñas

variaciones en el tiempo de resistencia entre los músculos. El efecto del porcentaje de los esfuerzos de las contracciones voluntarias máximas sobre el tiempo de resistencia, la actividad muscular promedio y la fatiga muscular fue estadísticamente significativo. Bibliografía: 43 referencias.

Moussavi, S. E. et al.

**BALANCING HIGH OPERATORS WORKLOAD THROUGH A NEW JOB ROTATION APPROACH: APPLICATION TO AN AUTOMOTIVE ASSEMBLY LINE**

(Equilibrar la carga de trabajo de los trabajadores a través de un nuevo enfoque de rotación de trabajo: aplicación a una línea de montaje automotriz)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2019, v. 71, pp. 136-144](#)

Carga de trabajo, diseño, rotación, modelos, ergonomía, trabajo, evaluación de riesgos, grupos, carga física

El estudio tiene como objetivo minimizar la carga de trabajo diaria mediante el diseño de una secuencia óptima de rotación de trabajo utilizando un modelo matemático. El estudio consta de: análisis ergonómico de las estaciones de trabajo para evaluar la carga de trabajo física de los diferentes trabajos (método interno de evaluación de riesgos para identificar las cargas físicas de trabajo), desarrollo de un modelo matemático para programar la rotación del trabajo y equilibrar la carga de trabajo acumulativa. La estrategia de rotación de trabajo propuesta redujo la dispersión y la desviación de la carga de trabajo acumulada diaria entre los trabajadores, considerando que la rotación solo ocurrió dentro de los grupos específicos. Bibliografía: 41 referencias.

Aarts, M. P. J. et al.

**LIGHT FOR PATIENT SAFETY: IMPACT OF LIGHT ON READING ERRORS OF MEDICATION LABELS**

(Luz para la seguridad del paciente: impacto de la luz en los errores de lectura de las etiquetas de los medicamentos)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2019, v. 71, pp. 145-154](#)

Asistencia médica, dosis, fármacos, administración, iluminación, errores, lectura, etiquetas, tamaño

El artículo se centra en los centros de atención hospitalaria donde las dosis de medicación se administran incorrectamente debido a la baja iluminación. El ob-

jetivo es determinar qué iluminación conduce a la menor cantidad de errores de lectura de las etiquetas de los medicamentos. Se realizó a 37 participantes de diferentes edades en Países Bajos. Se trabajó con la legibilidad de tres etiquetas diferentes, cuatro tamaños de fuente y nueve condiciones de iluminación. Los números de errores fueron contados y analizados, demostrando que una condición de luz no es idéntica para los diferentes tipos de etiquetas y fuentes. El impacto de las condiciones de luz es el más fuerte para el tamaño de fuente más pequeño. Las personas mayores cometen más errores que las personas más jóvenes. Bibliografía: 39 referencias.

Bora, S. et al.

**COMPUTATION OF SAFETY DESIGN INDEXES OF INDUSTRY VEHICLE OPERATORS BASED ON THE REACH ANGLE, THE DISTANCE FROM ELBOW TO GROUND AND THE POPLITEAL HEIGHT**

(Cálculo de los índices de diseño de seguridad de los conductores de vehículos industriales basados en el ángulo de alcance, la distancia desde el codo al suelo y la altura poplítea)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2019, v. 71, pp. 155-164](#)

RULA, REBA, posturas, parámetros, codos, ángulos, diseño, seguridad, vehículos, distancias, modelos, redes neuronales, conductores, riesgos

Para el diseño de seguridad de los vehículos industriales, es importante comprender los parámetros de postura óptimos, como la distancia entre el codo y el suelo, la altura poplítea y el ángulo de alcance. Los métodos RULA y REBA, se adoptan con mayor frecuencia para evaluar el riesgo asociado con la postura, muestran una mayor dependencia de los parámetros. El objetivo del estudio es desarrollar un modelo utilizando un enfoque de búsqueda automatizada de redes neuronales para la predicción de RULA y REBA basado en las interacciones acopladas de los parámetros de postura. Se utilizó un estudio de campo que contiene la medición de estos parámetros. Además, el estudio revela la importancia relativa de estos parámetros de postura e identifica los parámetros más óptimos para un riesgo mínimo para la salud del conductor. Bibliografía: 25 referencias.

Ruillard, C., Brissinger, D.

**FABRICATION D'ÉCLAIRAGES LED POUR LE DOMAINE MÉDICAL: ÉVALUATION DES PROTECTIONS OPTIQUES**

(Fabricación de iluminación led para el campo médico: evaluación de protecciones ópticas)

Disponibile en: [Hyg Séc Trav, 2019, n. 255, pp. 82-87](#)

Iluminación, LED, fabricación, evaluación de riesgos, prevención, ergonomía  
En el campo de la medicina, la realización de tareas precisas y delicadas (en quirófano, por ejemplo) requiere una iluminación controlada que cumpla con varios requisitos ergonómicos. Esta restricción condujo a la búsqueda de iluminación modular: diodos emisores de luz («LED»). El estudio que se presenta se realizó en una empresa de ensamblaje de iluminación médica que consta de fuentes LED. Las mediciones realizadas y el análisis de los grupos de riesgo permitieron garantizar que todos los LED utilizados tenían niveles bajos de riesgo fotobiológico o eran seguros, en el sentido de la norma NF EN 62471. Bibliografía: 10 referencias.

Poulianti, K. P., Havenith, G., Flouris, A. D.

**METABOLIC ENERGY COST OF WORKERS IN AGRICULTURE, CONSTRUCTION, MANUFACTURING, TOURISM, AND TRANSPORTATION INDUSTRIES**

(Gasto metabólico de energía de los trabajadores en las industrias de agricultura, construcción, fabricación, turismo y transporte)

[Ind Health, 2019, v. 57 n. 3, pp. 283-305](#)

Consumo energético, gasto metabólico, trabajadores, trabajo, intensidad, carga de trabajo, actividad física, agricultura, industria de la construcción, transporte, fabricación, turismo, evaluación

Esta revisión proporciona una lista detallada de las estimaciones del gasto metabólico de energía en trabajos/tareas incluidos en las industrias de turismo, agricultura, construcción, fabricación y transporte. Un total de 61 estudios evaluaron el gasto de energía de 1.667 trabajadores mientras realizaban una gran cantidad de tareas relacionadas con cada una de las cinco industrias antes mencionadas. La agricultura incluye los trabajos más exigentes de energía. Las tareas en la industria de la construcción fueron las segundas más exigentes. La industria

con la tercera estimación más alta del gasto de energía fue la fabricación. El transporte presentó estimaciones de gasto de energía relativamente moderadas y los trabajos de turismo demostraron los valores más bajos. Se espera que esta información ayude al desarrollo de futuros instrumentos y pautas con el objetivo de proteger la salud, la seguridad y la productividad de los trabajadores. La investigación futura debe proporcionar estimaciones actualizadas del gasto de energía dentro de un amplio espectro de entornos ocupacionales que tengan en cuenta el sexo, la edad y las características fisiológicas de los trabajadores, así como las características individuales de cada lugar de trabajo. Bibliografía: 82 referencias.

Sain, M. K., Meena, M.

#### **IDENTIFYING MUSCULOSKELETAL ISSUES AND ASSOCIATED RISK FACTORS AMONG CLAY BRICK KILN WORKERS**

(Identificación de problemas musculoesqueléticos y factores de riesgo asociados entre los trabajadores de hornos de ladrillos de arcilla)

*Ind Health, 2019, v. 57 n. 3, pp. 381-391*

Ladrillos, arcilla, hornos, trabajadores, carga física, riesgos, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía

El presente estudio investiga los problemas musculoesqueléticos y la asociación de factores de riesgo con estos problemas entre los trabajadores de hornos de ladrillos. Se administró un Cuestionario Nórdico modificado entre 376 trabajadores tradicionales de hornos de ladrillos para recopilar datos. Se utilizó regresión logística para determinar la asociación entre los problemas musculoesqueléticos y los factores de riesgo. La mayoría de los trabajadores involucrados en la tarea de evacuación de moldes informaron de problemas de muñeca, mientras que el 62,35% de los trabajadores de tareas con pala informaron de problemas lumbares. La edad fue un factor asociado con los síntomas musculoesqueléticos en la mayoría de las regiones del cuerpo. El género se asoció significativamente con los trastornos musculoesqueléticos lumbares. Los trabajadores con menos de 5 años de experiencia eran menos propensos a los trastornos musculoesqueléticos de cuello y parte superior de la espalda. Los autores sugieren la realización de intervenciones ergonómicas como la formación de los trabajadores, el uso de ayudas de protección, la modificación de las herramientas manuales y la mejora de las prácticas laborales como medidas de prevención. Bibliografía: 40 referencias.

Oakman, J., Stuckey, R., Kinsman, N.

#### **USING EVIDENCE TO SUPPORT THE DESIGN OF SUBMARINE CONTROL CONSOLE WORKSTATIONS**

(El uso de evidencias para apoyar el diseño de las consolas de control de estaciones de trabajo submarinas)

*Resumen en: Appl Ergonomics, 2019, v. 79, pp. 54-65*

Submarinos, salas de control, diseño, enfermedades musculoesqueléticas, prevención, revisiones sistemáticas

Este documento describe el enfoque desarrollado para la elaboración de un conjunto de directrices que determinen unos criterios de diseño para las futuras estaciones submarinas. La bibliografía y datos previos eran limitados por lo que participaron en el estudio los usuarios finales, con el objeto de garantizar que las pautas de diseño establecidas eran las adecuadas. Se emplearon además datos antropométricos específicos de la población y los estándares asociados. La revisión sistemática de la bibliografía concluyó que solo 43 artículos eran relevantes para siete de los 13 criterios de diseño analizados y que pocos estudios eran de alta calidad. El uso de las cuatro fuentes de datos y las evidencias combinadas encontradas se emplearon para proporcionar un conjunto de directrices generales para los 13 criterios de diseños. Destaca como una de las conclusiones de este estudio la importancia del uso de múltiples fuentes de datos como metodología para la obtención de resultados y conclusiones aplicables. Bibliografía: 90 referencias.

Hemler, S. L. et al.

#### **CHANGES IN UNDER-SHOE TRACTION AND FLUID DRAINAGE FOR PROGRESSIVELY WORN SHOE TREAD**

(Cambios en el rozamiento de la suela del calzado y en el drenaje de líquidos por el desgaste progresivo de la banda de rodadura del calzado)

*Resumen en: Appl Ergonomics, 2019, v. 80, pp. 35-42*

Resbalones, caídas, calzado, coeficientes de fricción, biomecánica

En este estudio se investigó el efecto del desgaste progresivo del calzado en el coeficiente de fricción/rozamiento disponible (ACOF) y en la dinámica de fluidos en la zona de la suela del calzado. Para ello, se usaron cinco zapatos antideslizantes diferentes utilizando un protocolo de desgaste acelerado y abrasivo. El ACOF y las fuerzas del fluido (la carga soportada por el fluido) se midieron cuando se deslizaron los zapatos sobre una superficie impregnada con una

solución diluida de glicerol. A medida que se usaban los zapatos, un aumento inicial del ACOF fue seguido de una disminución constante. Los resultados sugieren que el rendimiento de tracción/rozamiento disminuye particularmente cuando la región del talón sin banda de rodadura excede un tamaño de 800 mm<sup>2</sup>. Este estudio apoya la necesidad de desarrollar pautas de sustitución del calzado basadas en el tamaño de la región desgastada para reducir los resbalones en el puesto de trabajo. Bibliografía: 41 referencias.

Tarradea, T. et al.

#### **ARE CUSTOM-MADE FOOT ORTHOSES OF ANY INTEREST ON THE TREATMENT OF FOOT PAIN FOR PROLONGED STANDING WORKERS?**

(¿Las órtesis para el pie hechas a medida tienen algún interés en el tratamiento del dolor del pie en trabajadores que trabajan de pie durante un tiempo prolongado?)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2019, v. 80, pp. 130-135](#)

Posición erecta, trabajo, pies, dolor, ortesis

El objetivo de este estudio fue evaluar los posibles beneficios de las órtesis para pie hechas a medida para trabajos de pie prolongados. Para ello, treinta y cuatro trabajadores con dolor en el pie se ofrecieron como voluntarios para el estudio. Las órtesis de pie hechas a medida y diseñadas por un podólogo, se imprimieron en 3D y se distribuyeron entre los voluntarios. El equilibrio estático, así como las mediciones de presión plantar estática y dinámica se llevaron a cabo con sensores insertados en los zapatos de seguridad, antes y después de tres semanas de uso diario de las órtesis. También se distribuyó un cuestionario sobre el dolor y la comodidad antes y después de la prueba. Los autores concluyen que las órtesis hechas a medida aumentan significativamente el bienestar de los trabajadores en las condiciones de pruebas experimentales al permitir una distribución mejor equilibrada de la presión máxima del pie gracias a su soporte y estimulación de los arcos del pie, particularmente a través de un cambio de presión desde el talón hasta la parte media del pie. Bibliografía: 37 referencias.

Gutiérrez, J. M.

#### **ERGONOMÍA EN LA CONSTRUCCIÓN**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2019, n. 171, pp. 1-3*

Industria de la construcción, trabajadores, riesgos, exposición profesional, carga física, puestos de trabajo, diseño, ergonomía, riesgos psicosociales, equipos de trabajo, listas de control, actividad física

Los sobreesfuerzos físicos aparecen como una de las principales causas de accidentes en este sector, dado que muchas de las tareas realizadas requieren adoptar posturas penosas y fatigantes, así como levantar o mover cargas pesadas y realizar movimientos repetitivos. Sabiendo que las soluciones que ofrece la Ergonomía para reducir o eliminar los efectos perjudiciales de estos riesgos sobre los trabajadores suelen ser en su mayoría sencillas y de fácil aplicación (por ejemplo, cambios en la ubicación de los materiales, uso de herramientas más adecuadas o realización de pausas periódicas) resulta particularmente importante considerar los criterios ergonómicos desde las etapas iniciales del diseño de máquinas, herramientas y entornos de trabajo.

González, S., González-Menéndez, E., López-González, M. J.

#### **NUEVOS ESCENARIOS DE TRABAJO RELACIONADOS CON EL USO DE LAS TIC E IMPACTO EN LA SEGURIDAD Y SALUD DE LOS TRABAJADORES**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2019, n. 171, pp. 1-8*

Trabajo, organización, TIC, teléfonos inteligentes, teletrabajo, riesgos emergentes, trabajadores, salud laboral, vida laboral, vida familiar, conciliación, tiempo de trabajo, fatiga visual, enfermedades musculoesqueléticas, tecnoestrés, sueño, alteraciones

El aumento en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), ha tenido un importante impacto en el ámbito laboral, sobre todo en relación a las formas de organización del trabajo, el entorno y la ubicación del lugar de trabajo. La proliferación de nuevos dispositivos electrónicos móviles y la mejora en la conectividad a internet, ha supuesto una revolución en la forma de trabajar de las empresas y sus empleados, conocida por el término «anywhere, anytime». Estos cambios han dado lugar a mejoras en las condiciones de seguridad y salud de los trabajadores, pero también han introducido nuevos riesgos emergentes, con una importante incidencia en el entorno ergonómico y psicosocial del trabajador. Por ello es importante identificar y analizar los riesgos asociados al uso de las TIC, de manera que se pueda abordar una gestión eficaz desde el ámbito preventivo. Bibliografía: 21 referencias.

Ries, F., Demi, B.  
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemania)  
**VIDEOAUFNAHMEN IN LEITWARTEN: BELASTUNGS- UND BEANSPRUCHUNGSANALYSE**

(Grabaciones de vídeo en mantenimiento de LED: análisis de carga mental y exigencias del trabajo)

Dresden: BAUA, 2019.- 161 p.

(Projekt; F 2359)

CDU CV 629.8:658.3.053.4 Rie

[https://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Berichte/F2359-2.pdf?\\_blob=publicationFile&v=5](https://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Berichte/F2359-2.pdf?_blob=publicationFile&v=5)

Vídeos, salas de control, seguridad, nuevas tecnologías, uso, carga mental, trabajadores, salud laboral, salud mental, estrés, agotamiento psíquico

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Antecedentes de la aplicación: Descripción general de la industria. Diseño y organización del lugar de trabajo. 3- Antecedentes teóricos: Estrés mental. Visualización de vídeos en las salas de control. 4- Estudio de laboratorio: Método. Procedimiento experimental. Resultados. Discusión. 5- Estudio de campo. 6- Grupos focales: Método. Resultados. Discusión. 7- Estudio en línea: Método. Resultados. Discusión. 8- Recomendaciones de diseño: Imágenes interactivas. Reflejo. Distorsión. Realidad aumentada. Representaciones 3D. Muro LED. 9- Resumen y perspectivas: Imágenes alternas. Reflejo. Distorsión. Realidad aumentada. Representaciones en 3D. Muro LED 10- Bibliografía. Lista de figuras. Lista de tablas. Anexos.

Solitaire, C., Martin, F.  
**TROUBLES MUSCULOQUELETTIQUES ET RISQUES PSYCHOSOCIAUX DANS UNE POPULATION DE CONDUCTEURS AMBULANCIERS HOSPITALIERS**

(Trastornos musculoesqueléticos y riesgos psicosociales en una población de conductores de ambulancias hospitalarias)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ, 2019, v. 80 n. 3, pp. 191-198](#)

Ambulancias, conductores, estrés, riesgos psicosociales, enfermedades musculoesqueléticas

Los autores estudiaron una población de 65 trabajadores, utilizando un cuestionario de la Guía de buenas prácticas del INRS. Se examinaron las caracte-

terísticas generales de los sujetos, las quejas relacionadas con MSD, la experiencia laboral y los posibles factores de riesgo psicosocial. La asociación entre las exigencias físicas y psicológicas sugiere que la aparición de trastornos musculoesqueléticos en los conductores de ambulancias hospitalarias se ve muy afectada por la presencia de riesgos psicosociales. Bibliografía: 35 referencias.

Momotani, H., Otsuka, Y.

**RELIABILITY AND VALIDITY OF THE JAPANESE VERSION OF THE FEEDBACK ENVIRONMENT SCALE (FES-J) FOR WORKERS**

(Fiabilidad y validez de la versión japonesa de la Feedback Environment Scale (FES-J) para trabajadores)

[Ind Health, 2019, v. 57 n. 3, pp. 326-341](#)

Lugares de trabajo, trabajadores, comunicación, evaluación, retroalimentación, cuestionarios

Los objetivos del estudio fueron desarrollar una versión en japonés de la Feedback Environment Scale (FES) que se utiliza, principalmente en Occidente, como un instrumento multifacético para evaluar el entorno de retroalimentación en el lugar de trabajo y para probar su fiabilidad y validez en lugares de trabajo japoneses. La FES (comprendiendo supervisor y compañeros de trabajo) se tradujo al japonés y se revisó mediante un proceso de traducción inversa que involucró al autor original para producir la FES-J. Los datos de 416 personas que trabajaban en empresas japonesas obtenidos a través de la investigación en Internet se utilizaron para investigar la fiabilidad (consistencia interna) y la validez (análisis factorial confirmatorio y análisis de correlación de FES-J). El análisis de correlación mostró una relación positiva entre las escalas FES-J y el comportamiento de búsqueda de retroalimentación, intercambio entre el líder y los miembros (LMX)/intercambio entre el equipo y los miembros (TMX), satisfacción laboral y compromiso laboral, y una relación negativa con irritabilidad, fatiga, ansiedad y depresión. Este estudio mostró un cierto nivel de fiabilidad y validez para la FES-J, lo que sugiere que esta es una escala adecuada para evaluar el entorno de retroalimentación en los lugares de trabajo japoneses. Bibliografía: 63 referencias.

Eshak, E. S.

**WORK-TO-FAMILY CONFLICT RATHER THAN FAMILY-TOWORKCONFLICT IS MORE STRONGLY ASSOCIATED WITH SLEEP DISORDERS IN UPPER EGYPT**

(El conflicto del trabajo en la familia en lugar del conflicto de la familia en el trabajo se asocia más fuertemente con los trastornos del sueño en el Alto Egipto) [Ind Health, 2019, v. 57 n. 3, pp. 351-358](#)

Vida laboral, vida familiar, conciliación, problemas, sueño, alteraciones

Un factor importante por el cual el trabajo y la familia compiten es el tiempo. Debido a la falta de evidencia, se investigaron las asociaciones entre el conflicto laboral-familiar (evaluado por el Estudio Nacional de Desarrollo en la mediana edad en los EE. UU.) y los trastornos del sueño (evaluados por el Cuestionario del Sueño de Jenkins) en un estudio transversal que incluyó a 1.021 egipcios de 18 a 59 años Tanto el conflicto del trabajo-familia (WFC) como el conflicto de familia-trabajo (FWC) se asociaron con una reducción del sueño. Además, el WFC alto se asoció con trastornos del sueño; Despertarse demasiado temprano con la incapacidad de volver a dormirse y despertarse cansado después de la cantidad habitual de sueño fueron las alteraciones del sueño más comunes con un WFC elevado; mientras que un aumento insignificante de los riesgos de despertarse varias veces por noche y despertarse cansado después de la cantidad habitual de sueño se observó con un FWC elevado. Los resultados del estudio sugieren la necesidad de programas de promoción de la salud ocupacional y social para ayudar a los hombres y mujeres trabajadores a lograr una interacción equilibrada entre la vida laboral y familiar para reducir las alteraciones del sueño. Bibliografía: 28 referencias.

Krane, L., Knardahl, S., Nielsen, M. B.

**DOES DISPOSITIONAL OPTIMISM MODERATE THE RELATIONSHIP BETWEEN ROLE CONFLICT AND RISK OF DISABILITY RETIREMENT?**

(¿El optimismo resolutorio modera la relación entre el conflicto de roles y el riesgo de jubilación por discapacidad?)

[Ind Health, 2019, v. 57 n. 3, pp. 398-402](#)

Trabajadores, salud, capacidad funcional, personalidad, optimismo, jubilación, conflictos de rol

El estudio se basó en una combinación de datos del cuestionario autoinformado

sobre conflicto de roles y optimismo resolutorio con datos de registros oficiales sobre prestaciones por discapacidad de la Administración Noruega de Trabajo y Bienestar. La muestra comprendió 14.501 trabajadores noruegos de diversas ocupaciones e industrias. El conflicto de roles se relacionó significativamente con un mayor riesgo, mientras que el optimismo se asoció con un menor riesgo, de jubilación por discapacidad. El optimismo no modificó el efecto sobre el conflicto de roles en la jubilación por discapacidad. Tener una orientación de vida optimista disminuye el riesgo de jubilación por discapacidad en general, pero no protege contra los efectos perjudiciales del conflicto de roles en el lugar de trabajo. Como el optimismo es una característica maleable de la personalidad, las organizaciones pueden beneficiarse de las intervenciones que ayudan a los trabajadores a contemplar los eventos diarios de manera más positiva. Bibliografía: 16 referencias.

Myers, S. et al.

**CHANGES IN WORK CHARACTERISTICS OVER 12 YEARS: FINDINGS FROM THE 2002-2014 US NATIONAL NIOSH QUALITY OF WORK LIFE SURVEYS**

(Cambios en las características del trabajo a lo largo de 12 años: resultados de las encuestas nacionales de calidad de vida laboral del NIOSH de 2002-2014) *Resumen en:* [Am J Ind Med, 2019, v. 62 n. 6, pp. 511-522](#)

Trabajo, organización, factores psicosociales, estrés, control, vida laboral, calidad, encuestas

Se analizaron los datos de 5.361 trabajadores participantes en las encuestas de calidad de vida laboral del NIOSH de 2002, 2006, 2010 y 2014, basados en muestras representativas de trabajadores estadounidenses. Se utilizó análisis de regresión para evaluar los cambios en las características del trabajo, ajustando por edad, sexo, raza/etnia, educación, horas de trabajo y tasa de desempleo. Para los análisis de regresión con características continuas del trabajo, se crearon variables estandarizadas que permiten comparar directamente la magnitud de los cambios entre las características del trabajo. Se concluye que el aumento en dos factores de riesgo de enfermedad cardiovascular, la tensión laboral y el bajo control del trabajo, podrían explicar en parte la desaceleración de la disminución de las tasas de mortalidad por accidente cerebrovascular y enfermedad cardíaca en los EE. UU. Bibliografía: 47 referencias.

Feaster, M., Arah, O. A., Krause, N.

**EFFORT-REWARD IMBALANCE AND AMBULATORY BLOOD PRESSURE AMONG FEMALE LAS VEGAS HOTEL ROOM CLEANERS**

(Desequilibrio esfuerzo-recompensa y presión arterial ambulatoria entre camareras de piso de hoteles de Las Vegas)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2019, v. 62 n. 6, pp. 523-534](#)

Desequilibrio esfuerzo-recompensa, presión arterial, trabajadoras, camareras de piso, estrés

Se evaluaron el desequilibrio esfuerzo-recompensa (ERI), la presión arterial ambulatoria (ABP) y la presión de pulso (PP) en 419 camareras de piso durante 18 horas. Se utilizaron modelos de regresión lineal ajustados para evaluar las asociaciones de ERI con ABP y PP durante 18 horas, horas de trabajo y después de las horas de trabajo. ERI se asoció positivamente con la ABP, particularmente la presión arterial sistólica, y la asociación se modificó por edad y el número de personas dependientes en el hogar, aunque las estimaciones fueron imprecisas. Las intervenciones en el lugar de trabajo que integran la gestión del estrés y la vigilancia activa de la ABP parecen estar justificadas. Sin embargo, estudios más amplios con mujeres latinas necesitan confirmar estos resultados. Bibliografía: 66 referencias.

Toussaint, M. et al.

**WORKPLACE VIOLENCE VICTIMIZATION IN YOUNG WORKERS: AN ANALYSIS OF THE US NATIONAL CRIME VICTIMIZATION SURVEY, 2008 TO 2012**

(Víctimas por violencia en el lugar de trabajo en trabajadores jóvenes: un análisis de la Encuesta Nacional de Víctimas de delitos en EE.UU.)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2019, v. 62 n. 8, pp. 691-700](#)

Lugares de trabajo, trabajadores jóvenes, violencia, encuestas

El objetivo de este estudio fue medir la frecuencia de abusos por violencia en el lugar de trabajo en personas de 16 a 24 años en los Estados Unidos y su correlación según la ocupación y los factores demográficos. Los datos analizados se obtuvieron de la Encuesta Nacional de Victimización del crimen, entre los años 2008-2012 extrayendo los datos para los empleados entre 16-24 años. Las variables analizadas en el estudio fueron: el puesto y sector laboral ocupado, variables demográficas como la edad, género y raza, los ingresos del trabajador,

las situaciones de abuso debidas a la violencia en el lugar de trabajo, las características de los incidentes ocurridos y los síntomas psicológicos o físicos. Los datos mostraron como la tasa de víctimas por violencia fueron de 1,11 por 1.000 empleados/mes, siendo más altas las frecuencias en las ocupaciones de seguridad y vigilancia, transporte y pequeño comercio. Bibliografía: 41 referencias.

Buck, M. et al.

**DIE ROLLE VON PERSÖNLICHKEITSMERKMALEN IM UMGANG MIT ARBEITSBELASTUNGEN UND GESUNDHEITLICHE FOLGEN**

(El papel de los rasgos de la personalidad en el manejo de la carga de trabajo y problemas relacionados con la salud)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2019, v. 69 n. 4, pp. 191-201](#)

Salud mental, estrés, percepción, personalidad, evaluación, cuestionarios, síntomas

El cuestionario sobre el comportamiento relacionado con el trabajo y los patrones de experiencia diferenciaron a 376 sujetos en 2 tipos de promoción de la salud (G, S) y 2 tipos con patrones de riesgo relacionados con la salud (A, B). La encuesta comparó estos cuatro tipos a lo largo de sus rasgos de personalidad a través del Inventario de Personalidad de Friburgo (FPI-R), así como la condición física y psicosocial a través de la Lista de quejas por síntomas físicos, mentales y sociales (KÖPS). La encuesta reveló la importancia de los rasgos de personalidad para hacer frente a la tensión laboral. Los diagnósticos de salud laboral deben integrarse en los controles de salud ocupacional para identificar a tiempo los patrones de comportamiento relacionados con el trabajo en riesgo. Se recomienda encarecidamente el conocimiento de los rasgos de la personalidad, ya que podrían desempeñar un papel importante en la prevención e implementación de medidas de promoción de la salud. Los rasgos de la personalidad que promueven las acciones de promoción de la salud también deben fomentarse en un nivel precoz de desarrollo. Bibliografía: 44 referencias.

Laeque, S. H. et al.

**VIOLENCE BREEDS VIOLENCE: BURNOUT AS A MEDIATOR BETWEEN PATIENT VIOLENCE AND NURSE VIOLENCE**

(La violencia genera violencia: el burnout como factor mediador entre la violencia de los pacientes y la violencia de las enfermeras)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2019, v. 25 n. 4, pp. 604-613](#)

Hospitales, pacientes, enfermeros, mujeres, violencia, agotamiento psíquico  
El presente estudio analiza la violencia ejercida por algunos pacientes sobre enfermeras, lo que puede provocarles sentimientos de ira, odio y otras emociones negativas y en determinadas ocasiones pueden dar lugar a que se comporten de forma violenta con los pacientes. Para analizar las causas se recopilieron datos de 182 enfermeras de hospitales públicos universitarios en Pakistán. Se llevó a cabo un muestreo estratificado entregando a las enfermeras una carta de presentación y un cuestionario. El cuestionario estaba compuesto de dos partes, la primera relativa a información demográfica, edad, género, educación y experiencia, y en la segunda parte contenía preguntas basadas en la escala Likert relacionadas con las hipótesis planteadas en el estudio. Los resultados obtenidos confirmaron que la violencia del paciente hacia las enfermeras conducía a actos violentos por parte de las enfermeras hacia los pacientes, teniendo un efecto influyente el agotamiento emocional. El estudio aconsejaba a los hospitales proporcionar programas de bienestar y gestión del estrés a aquellas enfermeras que regularmente se veían involucradas en situaciones de violencia con los pacientes. Bibliografía: 61 referencias.

González-Galarzo, M. C. et al.

#### **FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS Y LABORALES RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN LABORAL A RIESGOS PSICOSOCIALES POR OCUPACIÓN EN ESPAÑA. PROYECTO MATEMESP**

[Arch Prev Riesgos Laborales, 2019, v. 22 n. 3, pp. 121-128](#)

Riesgos psicosociales, estrés, exposición profesional, status, empleo, clasificación, trabajo, matrices de exposición-trabajo

El objetivo del estudio fue describir el nivel de exposición a riesgos psicosociales por ocupación en población laboral española y analizar su relación con condiciones de empleo y características sociodemográficas. La Matriz Empleo Exposición Española (MatEmESp) es la fuente de información para la descripción de los niveles de exposición a riesgos psicosociales en 2005. Se identifican las ocupaciones con mayores niveles de exposición y se analiza su relación con condiciones de empleo y características sociodemográficas por ocupación.

El estudio confirma la existencia de desigualdades en la exposición a riesgos psicosociales en el trabajo en función de la ocupación y las características sociodemográficas y condiciones de empleo de la ocupación desempeñada. Bibliografía: 32 referencias.

Diatta, A. E. R. et al.

#### **ÉVALUATION DE LA SATISFACTION AU TRAVAIL CHEZ LES INTERNES DES HÔPITAUX DE DAKAR**

(Evaluación de la satisfacción laboral entre los residentes de medicina interna de los hospitales de Dakar)

[CAMIP, 2019, n. 3, pp. 1-8](#)

Hospitales, médicos residentes, satisfacción, trabajo, evaluación, condiciones de trabajo

Se presenta un estudio transversal realizado entre los médicos residentes de los cuatro hospitales universitarios de Dakar del 1 de abril al 30 de mayo de 2017 con un cuestionario tipo MSQ (Minnesota Satisfaction Questionnaire) traducido al francés como herramienta de estudio. El nivel de satisfacción se evaluó utilizando una escala tipo Likert y la puntuación general de satisfacción laboral se obtuvo sumando los valores de la escala marcada para cada ítem. El análisis de los datos se basó en las pruebas de chi 2 y ANOVA. El estudio muestra un nivel de satisfacción laboral de 68,07 entre los médicos residentes de Dakar. Las principales fuentes de insatisfacción fueron las condiciones salariales y laborales. Esta situación muestra la necesidad de establecer un diálogo entre los diferentes interlocutores sociales. Bibliografía: 20 referencias.

Barros, C. et al.

#### **CAN PSYCHOSOCIAL WORK FACTORS INFLUENCE PSYCHOLOGISTS' POSITIVE MENTAL HEALTH?**

(¿Pueden los factores psicosociales del trabajo influir en la salud mental positiva de los psicólogos?)

Resumen en: [Occup Med, 2019, v. 69 n. 3, pp. 204-210](#)

Psicólogos, centros médicos, organización, estudios transversales, resiliencia, emociones

La evaluación del riesgo psicosocial puede contribuir a estar más alerta frente

a los efectos del trabajo sobre una salud mental positiva, la cual podría quedar alterada en trabajadores psiquiátricos expuestos a demandas emocionales intensas. Para averiguarlo, se ha realizado un estudio transversal de 339 psicólogos a los que se les realizó una encuesta sobre bienestar y otra sobre factores psicosociales en el trabajo. El resultado positivo aconseja ayuda social en sus lugares de trabajo y el desarrollo de una mejor organización de sus consultas para favorecer la salud mental de estos profesionales. Bibliografía: 29 referencias.

Dyrbye, L. N. et al.

**BURNOUT AND SATISFACTION WITH WORK-LIFE INTEGRATION AMONG NURSES**

(Burnout y satisfacción con la integración vida-trabajo entre enfermeras)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2019, v. 61 n. 8, pp. 689-698](#)

Enfermería, trabajadoras, satisfacción, agotamiento psíquico, vida familiar, vida laboral, conciliación

El objetivo de este estudio fue evaluar el estado de agotamiento y satisfacción laboral en relación a la conciliación trabajo-vida personal de las enfermeras de EE.UU., analizar las características personales y profesionales y realizar una comparación entre las enfermeras y otros sectores laborales. Para la realización del estudio se llevaron a cabo encuestas en las que se incluyeron ítems sobre las características demográficas, la carga de trabajo y el agotamiento y la satisfacción relacionada con la integración de su vida laboral y personal. Los datos analizados mostraban como un tercio de las enfermeras presentaban síntomas de agotamiento y casi la mitad estaban insatisfechas con la integración trabajo-vida. Trabajar durante un mayor número de horas se encontraba asociado con una mayor probabilidad de sufrir burnout, mientras que un nivel de cualificación superior se asoció de forma inversa con el nivel de agotamiento emocional. Los resultados indican que aunque las enfermeras presentaban un riesgo similar de sufrir agotamiento emocional en comparación con los trabajadores de otros sectores en EE.UU., tenían una menor probabilidad de estar satisfechas con la conciliación entre la vida laboral y personal. Bibliografía: 72 referencias.

Flux, L., Hassett, A., Callanan, M.

**HOW DO EMPLOYERS RESPOND TO EMPLOYEES WHO RETURN TO THE WORKPLACE AFTER EXPERIENCING THE DEATH OF A LOVED ONE? A REVIEW OF THE LITERATURE**

(¿Cómo responden los empresarios a los empleados que regresan al lugar de trabajo después de sufrir la muerte de un ser querido? Una revisión de la literatura)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2019, v. 17 n. 2, pp. 98-111](#)

Trabajo, trabajadores, familia, muertes, vuelta al trabajo, apoyo social, empresas, bibliografía, análisis

Con el fin de proporcionar información a los empresarios sobre cómo mantener una fuerza laboral mentalmente saludable y productiva, es esencial comprender cómo los trabajadores en situación de duelo experimentan el apoyo en el lugar de trabajo. Se realizó una búsqueda de literatura global entre febrero y abril de 2018, lo que resultó en 15 artículos que coincidían directamente con los criterios de inclusión y exclusión estipulados. De los datos surgieron tres temas comunes, a saber, el apoyo instrumental, el apoyo informativo y el apoyo emocional. Los resultados sugieren que, si bien varios empresarios se esforzaron por mostrar simpatía y flexibilidad a los trabajadores desconsolados, otros se mostraron menos receptivos y se informó de que ciertas áreas de apoyo en el lugar de trabajo eran insuficientes. Bibliografía: 42 referencias.

Potter, R. E. et al.

**AUSTRALIAN WORK HEALTH AND SAFETY POLICY FOR THE REGULATION OF PSYCHOSOCIAL RISKS: PERSPECTIVES FROM KEY INFORMANTS**

(Política de seguridad y salud laboral de Australia para la regulación de los riesgos psicosociales: perspectivas a partir de informantes clave)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2019, v. 17 n. 2, pp. 112-132](#)

Seguridad, salud, trabajo, riesgos psicosociales, legislación laboral, gestión  
Se llevó a cabo una investigación cualitativa basada en entrevistas con 25 participantes informados sobre la efectividad de las políticas australianas de seguridad y salud en el trabajo para la regulación del riesgo psicosocial. Los participantes estaban implicados activamente en diversos roles, incluidos el desarrollo

de políticas, la implementación de programas, el asesoramiento de la industria y la inspección de riesgos psicosociales. El análisis inductivo reveló puntos de vista divergentes que se clasifican en tres temas generales: (1) escasa especificidad en el marco normativo actual de la política de seguridad y salud en el trabajo, (2) complejidades de cumplimiento y (3) el papel de los reguladores en acción. También surgieron puntos de tensión entre estos temas y subtemas, que incluyen: (a) cómo deben abordarse los riesgos psicosociales en la legislación, (b) cómo establecer el cumplimiento, y (c) el papel del regulador en la evaluación del cumplimiento. Bibliografía: 62 referencias.

---

Clausen, T. et al.

**THE DANISH PSYCHOSOCIAL WORK ENVIRONMENT QUESTIONNAIRE (DPQ): DEVELOPMENT, CONTENT, RELIABILITY AND VALIDITY**

(Cuestionario del ambiente laboral psicosocial danés (DPQ): desarrollo, contenido, fiabilidad y validez)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2019, v. 45 n. 4, pp. 356-369](#)

Trabajadores, condiciones de trabajo, riesgos psicosociales, salud laboral, estrés, evaluación, cuestionarios

Se describe la identificación de dimensiones, el desarrollo de ítems y las pruebas cualitativas y cuantitativas de la confiabilidad y validez del DPQ. La fiabilidad y validez de una versión de 150 ítems del DPQ se evaluó en una muestra estratificada de 8.958 trabajadores en 14 grupos de trabajo, de los cuales 4.340 respondieron. La fiabilidad se investigó utilizando la consistencia interna y la fiabilidad test-retest. La validez factorial se investigó mediante el análisis factorial confirmatorio (CFA). Para cada escala de múltiples ítems, se realizó el CFA dentro de cada grupo de trabajo y el CFA multigrupo para investigar la invariancia factorial entre los grupos de trabajo. Finalmente, usando el CFA multifactorial de múltiples grupos, se investigó si las escalas eran empíricamente distintas. Se concluye que, en general, el DPQ es un instrumento fiable y válido para evaluar las condiciones de trabajo psicosociales en una variedad de grupos de trabajo. Sin embargo, los resultados indican que las preguntas sobre las condiciones de trabajo psicosociales pueden entenderse de manera diferente entre los grupos de trabajo, lo que puede tener implicaciones para la comparabilidad de las medidas basadas en cuestionarios de las condiciones de trabajo psicosociales entre los grupos de trabajo. Bibliografía: 61 referencias.

---

Vaccarella, S. et al.  
International Agency for Research on Cancer  
**REDUCING SOCIAL INEQUALITIES IN CANCER: EVIDENCE AND PRIORITIES FOR RESEARCH**  
(Reducir las desigualdades sociales en el cáncer: pruebas y prioridades para la investigación)  
Lyon: IARC, 2019.- 404 p.  
(IARC Scientific Publications; 168)  
ISBN 978-92-832-2222-4; CDU 616-006 IAR  
<http://publications.iarc.fr/Book-And-Report-Series/Iarc-Scientific-Publications/Reducing-Social-Inequalities-In-Cancer-Evidence-And-Priorities-For-Research-2019>

Cancerígenos, neoplasias malignas, desigualdad social, actuación, salud pública, mortalidad, salud, indicadores, raza, países, riesgos, economía, tabaco, alcohol, alimentos, azúcar, ciclo de vida, IARC  
CONTENIDO: Prefacio. Consideraciones Generales: 1- Desigualdades sociales y cáncer, El imperativo de actuar. 2- Desigualdades sociales, salud pública mundial y cáncer. Parte I, Evidencia de desigualdades sociales en el cáncer: Introducción a la Parte I. 3- Por qué las desigualdades sociales son importantes en el proceso del cáncer. 4- Medición del estado socioeconómico y las desigualdades. 5- Las desigualdades sociales en el cáncer entre países. 6- Desigualdades sociales en el cáncer entre los países. 7- Desigualdades sociales en factores de riesgo de cáncer y acceso a la asistencia sanitaria. Parte II, Mecanismos y contexto subyacentes a las desigualdades sociales en el cáncer: Introducción a la Parte II. 8- Marcos teóricos e inequidades del cáncer. 9- Tendencias recientes en la desigualdad de ingresos. 10- El papel de los sistemas de salud para abordar las desigualdades en el acceso al control del cáncer. 11- La economía y el control del tabaco, el alcohol, los productos alimenticios y las bebidas azucaradas. Ejemplo 1- Cánceres relacionados con el tabaco y tributación del tabaco en países de ingresos bajos y medios. 12- El papel de la ley en la reducción de las desigualdades mundiales del cáncer. 13- Método del ciclo de vida: de los determinantes socioeconómicos a la encarnación biológica. Parte III, Abordar las desigualdades sociales en el cáncer: Introducción a la Parte III. 14- Evaluación del impacto de una intervención de salud pública para reducir las desigualdades sociales en el cáncer. 15- Prioridades de investigación para las desigualdades

sociales en el cáncer en el África subsahariana. 16- Enfoques de bajo costo para reducir las desigualdades sociales en el cáncer en países de ingresos bajos y medios y en poblaciones desfavorecidas. Ejemplo 2- Vacunación contra el VPH y detección de cáncer cervical. 17- Compartir las lecciones aprendidas de la respuesta al sida para abordar las desigualdades sociales en el cáncer. 18- Tecnología y sistemas de cáncer: creando una mejor política para mejorar la igualdad. 19- La ley de atención inversa: uso excesivo de los servicios de salud y sobrediagnóstico. Conclusiones. Reducir las desigualdades sociales en el cáncer: establecer prioridades para la investigación.

Schlaghecke Gras, J., López Jacob, M. J.  
Confederación Española de Organizaciones Empresariales  
**GUÍA DE BENCHMARKING DE VIGILANCIA DE LA SALUD**  
Madrid: CEOE, 2018.- 71 p.  
CDU CV 614.255.3 Sch

[https://prl.ceoe.es/wp-content/uploads/2019/03/Guia-Benchmarking\\_Web.pdf](https://prl.ceoe.es/wp-content/uploads/2019/03/Guia-Benchmarking_Web.pdf)  
Benchmarking, vigilancia de la salud, tipos, obligaciones, legislación laboral, exposición profesional, riesgos, prevención, seguridad, salud laboral, buenas prácticas  
CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Metodología. 3-Anexo. 4- Australia. Vigilancia de la Salud. 5- Canadá. Vigilancia de la Salud. 6- Chile. Vigilancia de la Salud. 7- Finlandia. Vigilancia de la Salud. 8- Sudáfrica. Vigilancia de la Salud. 9- Reino Unido. Vigilancia de la Salud. 10- España. Vigilancia de la Salud. 11- Cuadro resumen. 12- Conclusiones.

FREMAP  
**ASPECTOS BÁSICOS QUE DEBE CONOCER LA EMPRESA EN CASO DE ENFERMEDAD PROFESIONAL EN MATERIA DE PREVENCIÓN**  
Madrid: FREMAP, 2017.- 18 p.  
CDU CV 613.62 Fre  
<https://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/MAN.072%20-%20Aspectos%20b%C3%A1sicos%20que%20debe%20conocer%20la%20empresa%20en%20caso%20de%20EP.pdf>

Enfermedades profesionales, empresas, prevención, actuación, diagnóstico, comunicación, información, causas, evaluación de riesgos, reconocimientos médicos, puestos de trabajo, subcontratas

CONTENIDO: 1- La actuación de la empresa ante la Enfermedad Profesional: ¿Qué se entiende por Enfermedad Profesional (EP)? ¿Quién realiza el diagnóstico de la EP? ¿Cómo conoce la empresa la existencia de una EP? ¿Qué debe hacer la empresa cuando se le comunica la existencia de una EP? Información a las y los trabajadores. Análisis de las causas de la EP. Evaluación de riesgos laborales. Reconocimientos médicos en puestos con riesgos de EP. 2- Obligación del reconocimiento médico: La o el trabajador cuya actividad ha sido subcontratada o puesto a disposición (ETT). Traslado de puesto de trabajo. EP causada por incumplimiento de las obligaciones en materia de prevención de riesgos laborales. 3- Otros aspectos a considerar. Criterios de actuación de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social (ITSS). Alerta CEPROSS. 4- Anexos: Carta de comunicación a la empresa. Anexo a la carta. 5- Fuentes consultadas

Unión General de Trabajadores. Catalunya

**QUADERN PREVENTIU: LA VEU COM A EINA DE TREBALL: FACTORS DE RISC, PROBLEMES MÉS FREQUENTS I PREVENCIÓ**

(Cuaderno preventivo: La voz como herramienta de trabajo: Factores de riesgo, problemas más frecuentes y prevención)

[Barcelona]: UGT Catalunya, [s.a.]- 34 p.

(Ara prevenció. Quadern de prevenció; CDU CV 612.78:614.8 Uni

[http://www.ugt.cat/download/salut\\_laboral/ergonomia/la\\_veu\\_com\\_a\\_eina\\_de\\_treball.pdf](http://www.ugt.cat/download/salut_laboral/ergonomia/la_veu_com_a_eina_de_treball.pdf)

VOZ, RIESGOS, PREVENCIÓN

CONTENIDO: Introducción. La voz. Factores de riesgo. Sistema de autoevaluación de factores de riesgo vocal. Problemas de la voz más frecuentes. Prevención. Funciones de los agentes implicados. Bibliografía. Direcciones de interés.

Foment del Treball Nacional

**GUÍA PRÁCTICA PARA VIAJES DE NEGOCIOS. VIAJAR SEGURO**

[s.l.]: Foment del Treball Nacional, [2018].- 40 p.

CDU CV 331+379.85 Fom

<http://prl.foment.com/admin/uploads/docs/20181220104028.pdf>

Viajes, seguridad, prevención, recomendaciones, información, nutrición, equipaje, enfermedades musculoesqueléticas, ejercicios, sueño, fármacos, salud

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Objetivo de la guía. 3- La relación salud-bienestar y el desempeño del trabajador- 4- Planificación del viaje: Información sobre el país de destino (Los fenómenos naturales extremos. Vacunaciones. Prevención de otras enfermedades transmitidas por mosquitos y otros insectos. Otros riesgos para la seguridad e integridad. Los usos y costumbres). Mantenerse informado. La importancia de estar localizado durante el viaje. ¿Con quién contactar en caso de emergencia? La compañía de seguros. La aerolínea. El asiento en el avión (Trombosis del viajero. En caso de incidente). Los biorritmos. El jet lag. Equipaje. 5- Bibliografía/Webgrafía.

Foment del Treball Nacional

**LA PROMOCIÓN DE LA SALUD EN EL TRABAJO: RESULTADOS DEL ESTUDIO SOBRE LAS INICIATIVAS Y PROYECTOS DE PROMOCIÓN DE LA SALUD EN EL TRABAJO EN LAS EMPRESAS**

[s.l.]: Foment del Treball Nacional, [2018?].- 77 p.

CDU CV 614.255.3 Fom

<http://prl.foment.com/admin/uploads/docs/20190108093337.pdf>

Promoción de la salud, lugares de trabajo, empresas, cultura de seguridad, prevención, salud, calidad de vida, emociones, estrés, tabaco, alcohol, sueño, nutrición, actividad física, ejercicios

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Metodología: Ficha técnica de la encuesta. Abreviaturas utilizadas. Perfil de las empresas encuestadas. 3- Contexto actual de los proyectos de promoción de la salud en el trabajo: Cultura de prevención y promoción: planes, programas y proyectos. Proyectos de PST: desarrollo y gestión. 4- Iniciativas llevadas a cabo y recursos destinados en el período 2015-2019: Tipos de iniciativas. Recursos destinados. 5- Estado actual en relación a la promoción de un estilo de vida saludable: Alimentación saludable. Actividad física y ejercicio físico. Gestión emocional y estrés. Tabaco, alcohol y calidad del sueño. 6- Conclusiones. 7- Anexo 1. Encuesta sobre las iniciativas y proyectos de promoción de la salud en el trabajo en las empresas españolas.

Minghelli, B. et al.

**WORK-RELATED SELF-REPORTED MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN HYPERMARKET CASHIERS: A STUDY IN SOUTH OF PORTUGAL**

(Trastornos musculoesqueléticos autoinformados relacionados con el trabajo en cajeros de hipermercados: un estudio en el sur de Portugal)

Resumen en: [Med Lav, 2019, v. 110 n. 3, pp. 191-201](#)

Hipermercados, cajeros, enfermedades musculoesqueléticas, incidencia, prevalencia, epidemiología

La muestra incluyó a 176 cajeros de hipermercados, con edades comprendidas entre 18 y 65 años, 167 de ellos mujeres. Los síntomas y la exposición de interés se recopilaron mediante un cuestionario basado en entrevistas. La presencia del síndrome del túnel carpiano se evaluó mediante la prueba de Phalen. Los datos recogidos mostraron índice alto de trastornos informados entre los cajeros, especialmente entre los trabajadores a tiempo parcial y aquellos con mayor duración en el empleo. Bibliografía: 27 referencias.

Calicchia, S. et al.

**IL RUOLO DEL MEDICO COMPETENTE TRA NUOVE FUNZIONI E CRITICITÀ EMERGENTI: UN'ANALISI QUALITATIVA DEI DISCORSI SULLA PROFESSIONE**

(Problemas emergentes y habilidades novedosas: un análisis cualitativo sobre el papel de los médicos del trabajo)

Resumen en: [Med Lav, 2019, v. 110 n. 3, pp. 215-225](#)

Medicina del trabajo, médicos del trabajo, competencias, análisis

Este trabajo investiga cómo los médicos del trabajo experimentan y representan su rol, con especial atención a la relación persona-contexto, para ofrecer reflexiones y herramientas útiles para apoyar este rol dentro del sistema participativo de salud y seguridad en los lugares de trabajo. Utilizando un enfoque cualitativo, la encuesta se llevó a cabo mediante entrevistas semiestructuradas a una muestra de 22 médicos italianos de salud del trabajo a los que se les pidió que hablaran sobre su experiencia profesional con respecto a las reformas legislativas, los factores críticos en su trabajo, su relación con otros implicados en el sistema de seguridad y satisfacción con la formación médica continua. Las entrevistas se analizaron utilizando un software de análisis de estadísticas de contenido. Enfrentados a las diversas limitaciones de contexto, los médicos

del trabajo a menudo permanecen confinados a su rol de atención médica y en su relación con el paciente-trabajador. Esto causa dificultades para intervenir como consultores generales de salud y seguridad para los trabajadores en un contexto preventivo. La experiencia técnica tradicional, impartida a través de la capacitación y las directrices de la formación médica continua, no es suficiente para hacer un cambio sustancial en la práctica de la profesión, pero son necesarios otros tipos de intervención para facilitar la reflexión sobre los problemas y las propias acciones. Bibliografía: 29 referencias.

Belingeri, M. et al.

**BENZENE AND LEUKEMIA: FROM SCIENTIFIC EVIDENCE TO REGULATIONS. A HISTORICAL EXAMPLE**

(Benceno y leucemia: de la evidencia científica a las reglamentaciones. Un ejemplo histórico)

Resumen en: [Med Lav, 2019, v. 110 n. 3, pp. 234-240](#)

Benceno, exposición profesional, toxicología, leucemias, historia

Este estudio analizó la contribución de la Clínica del Lavoro en Milán, Italia, a los estudios de la relación entre la exposición al benceno y la leucemia. Se revisó la literatura científica y las fuentes históricas sobre el benceno y la leucemia en el siglo XX, y se realizaron entrevistas con un testigo de primera mano de ese período. Como resultado de estos estudios y las regulaciones posteriores que prohibieron el benceno, las condiciones de exposición cambiaron en el lugar de trabajo en las últimas décadas. Las bajas concentraciones resultantes han llevado a los investigadores a investigar nuevos biomarcadores de exposición y a estudiar cualquier problema de salud relacionado. Bibliografía: 51 referencias.

Oddone, E. et al.

**MACULAR DEGENERATION: PECULIAR SUNLIGHT EXPOSURE IN AN AGRICULTURAL WORKER**

(Degeneración macular: exposición peculiar a la luz solar en un trabajador agrícola)

Resumen en: [Med Lav, 2019, v. 110 n. 3, pp. 241-245](#)

Agricultura, agricultores, arroz, cultivos agrícolas, luz solar, luz azul, exposición profesional, degeneración macular, equipos de protección individual

Este trabajo informa del caso de una mujer empleada en el sector agrícola de 15 a 25 años de edad, sin exposición ocupacional significativa a otros factores de riesgo de degeneración macular, que más tarde desarrolló esta patología. El caso es de particular interés dado que ella trabajó como “mondina” (trabajadora estacional de arroz), una tarea que implica el trasplante de plántulas de arroz jóvenes en campos inundados de agua y el control manual de malezas. Esta práctica, aunque reemplazada por la introducción de plaguicidas, implicó la exposición a la reflexión de la luz solar sobre la superficie del agua además de la exposición directa a la luz natural. Este breve informe de caso señala que la exposición laboral al componente de longitud de onda corta de la luz visible y la radiación UV-A merece mayor atención con respecto a las medidas preventivas y la adopción de equipos de protección personal adecuados, en particular en sectores productivos que involucran exposición ocular prolongada a la radiación solar y a la reflectancia de las superficies circundantes. Además, los casos de degeneración macular y cataratas deberían recibir una anamnesis ocupacional completa y precisa para un reconocimiento más adecuado del posible papel de la exposición laboral a la radiación solar en la inducción de la enfermedad. Bibliografía: 25 referencias.

Thapa, N. et al.

#### **NON-MALIGNANT RESPIRATORY DISEASE AMONG WORKERS IN THE RUBBER MANUFACTURING INDUSTRY: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS**

(Enfermedad respiratoria no maligna entre los trabajadores de la industria de fabricación de caucho: revisión sistemática y metanálisis)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2019, v. 62 n. 5, pp. 367-384](#)

Industria del caucho, trabajadores, enfermedades respiratorias, bronquitis crónica, EPOC, enfisema, eosinofilia, asma, enfermedades profesionales, revisiones sistemáticas, meta-análisis

A partir de una revisión sistemática de la literatura, los autores identificaron informes de casos y evaluaron estudios transversales y de mortalidad para determinar la solidez de la evidencia de asociación positiva (asociación positiva fuerte, intermedia, no significativa, ninguna) entre la exposición a las emisiones de fabricación de caucho y morbilidad relacionada con enfermedad respiratoria no maligna y mortalidad, y realizaron dos metanálisis. Se concluye que la evidencia disponible respalda las emisiones de fabricación de caucho como un

factor de riesgo potencial para la morbilidad relacionada con enfermedad respiratoria no maligna. Investigaciones adicionales con períodos de seguimiento más largos y la inclusión de trabajadores de corta duración podrían definir aún más los riesgos de enfermedad respiratoria no maligna e identificar estrategias de prevención. Bibliografía: 98 referencias.

Doney, B. et al.

#### **OCCUPATIONAL EXPOSURE AND AIRFLOW OBSTRUCTION AND SELF-REPORTED COPD AMONG EVER-EMPLOYED US ADULTS USING A COPD-JOB EXPOSURE MATRIX**

(Exposición laboral y obstrucción del flujo respiratorio y EPOC autoinformada entre adultos estadounidenses siempre empleados utilizando una matriz de exposición laboral-EPOC)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2019, v. 62 n. 5, pp. 393-403](#)

Flujo respiratorio, obstrucción, EPOC, trabajadores, exposición profesional, prevalencia, matrices de exposición-trabajo

Los datos del estudio se obtuvieron de la Encuesta Nacional de Examen de Salud y Nutrición (NHANES) 2007-2008 a 2011-2012, un estudio representativo a nivel nacional de la población civil estadounidense no institucionalizada. El trabajo actual y/o el trabajo más largo reportado se utilizaron para crear estimaciones de prevalencia y razones de probabilidad de prevalencia (POR) (ajustadas por edad, sexo, raza y tabaquismo) para la obstrucción del flujo respiratorio y la EPOC autoinformada por exposición laboral, determinada utilizando ambos NHANES exposiciones autoinformadas de los participantes y ocho categorías de exposiciones asignadas a la matriz de exposición laboral-EPOC (JEM). Se concluye que la obstrucción del flujo respiratorio y la EPOC autoinformada están asociadas con exposiciones autoinformadas y asignadas por JEM. Bibliografía: 33 referencias.

Cheng, W.-J., Pien, L.-C., Cheng, Y.

#### **DIFFERENTIAL EFFECTS OF EMPLOYMENT GRADE ON THE ASSOCIATION BETWEEN LONG WORKING HOURS AND PROBLEM DRINKING**

(Efectos diferenciales de la categoría profesional en la asociación entre largas horas de trabajo y problemas con el alcohol)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2019, v. 62 n. 5, pp. 404-411](#)

Trabajadores, categorías, alcohol, consumo, alcoholismo, status, horario  
Los autores utilizaron datos de una encuesta nacional de trabajadores taiwaneses muestreados al azar. Se utilizó una puntuación total de 2 o más en el cuestionario CAGE (Reducir, molesto, culpable y revelador) para identificar a los bebedores con problemas. Las horas de trabajo semanales se clasificaron en cinco grupos: <40, 40, 41-48, 49-59 y ≥60. Los trabajadores se clasificaron en tres categorías profesionales: directivos y profesionales, trabajadores cualificados y trabajadores poco cualificados. Las asociaciones entre las horas de trabajo y el problema con el consumo de alcohol en trabajadores de diferentes categorías se examinaron mediante modelos de regresión logística. Del análisis de los resultados se concluye que la asociación entre las horas de trabajo y el problema con el alcohol no fue lineal y difirió con las categorías profesionales. Bibliografía: 37 referencias.

Stenehjem, J. S. et al.

#### **HARMONIZING WORK HISTORY DATA IN EPIDEMIOLOGIC STUDIES WITH OVERLAPPING EMPLOYMENT RECORDS**

(Armonización de los datos del historial laboral en estudios epidemiológicos con registros de empleo superpuestos)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2019, v. 62 n. 5, pp. 422-429](#)

Plataformas petrolíferas marinas, trabajadores, exposición profesional, evaluación, matrices de exposición-trabajo, epidemiología

En un estudio de cohorte de casos de 1.825 trabajadores de plataformas petrolíferas marinas noruegas, se registraron 3.979 tareas (duración media 2.417 días/tarea; máximo 8 tareas/trabajador). Cada tarea fue asignada a una de las 27 categorías de ocupación. Las tareas superpuestas de la misma categoría (1.142 tareas) se colapsaron y las tareas superpuestas de diferentes categorías (1.013 tareas) se dividieron. Las duraciones resultantes fueron ponderadas por un factor que explica el número de tareas superpuestas. Los autores demuestran que las estructuras de datos de empleo superpuestas se pueden armonizar de manera sistemática y objetiva, preparando datos de historial laboral para vincularlos a varias matrices de exposición/trabajo (JEM). Bibliografía: 19 referencias.

Ishimoto, Y. et al.

#### **FACTORY AND CONSTRUCTION WORK IS ASSOCIATED WITH AN INCREASED RISK OF SEVERE LUMBAR SPINAL STENOSIS ON MRI: A CASE CONTROL ANALYSIS WITHIN THE WAKAYAMA SPINE STUDY**

(El trabajo en fábrica y construcción se asocia con un mayor riesgo de estenosis de la columna lumbar grave en la resonancia magnética: un análisis de casos y controles dentro del estudio de la columna wakayama)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2019, v. 62 n. 5, pp. 430-438](#)

Industria de la construcción, fabricación, trabajadores, exposición profesional, columna vertebral, región lumbar, estenosis, enfermedades degenerativas, resonancia magnética nuclear

Los autores recogieron datos laborales por cuestionario y todos los participantes se sometieron a resonancia magnética de la columna utilizando el mismo protocolo. La estenosis de la columna lumbar central (LSS) se calificó cualitativamente. Los que tenían LSS grave (estrechamiento > dos tercios) se compararon con los controles con menor grado de estenosis o sin estenosis. Los autores concluyen que se necesita más investigación, pero este estudio agrega más evidencia de que los factores laborales están asociados con un mayor riesgo y/o gravedad de la enfermedad degenerativa de la columna lumbar. Bibliografía: 33 referencias.

Shih, A. R., Kradin, R. L.

#### **MALIGNANT MESOTHELIOMA IN LYNCH SYNDROME: A REPORT OF TWO CASES AND A REVIEW OF THE LITERATURE**

(Mesotelioma maligno en el síndrome de Lynch: un informe de dos casos y una revisión de la literatura)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2019, v. 62 n. 5, pp. 448-452](#)

Síndrome de Lynch, amianto, exposición no-laboral, mesoteliomas, neoplasias malignas

El mesotelioma maligno es un cáncer poco frecuente y agresivo que suele asociarse con exposición previa al amianto. No se ha determinado la naturaleza de la relación entre la exposición al amianto y los síndromes familiares hereditarios que predisponen a malignidad. Los autores informan de dos casos de síndrome de Lynch con exposición a amianto paraocupacional que desarrollaron mesotelioma maligno difuso de la pleura o el peritoneo. Curiosamente, uno de ellos

mostró un foco separado de mesotelioma pleural papilar bien diferenciado. Es probable que los pacientes con síndrome de Lynch tengan un mayor riesgo de desarrollar mesotelioma en el contexto de exposición al amianto, incluso en lo que generalmente se considera que son niveles bajos. En presencia de una historia documentada de exposición a bajo nivel de amianto, se debe considerar que los pacientes con trastornos de predisposición genética (incluido el síndrome de Lynch) tienen un factor de riesgo independiente que modifica los efectos de la exposición al amianto. Bibliografía: 19 referencias.

Maci, L. et al.

**SURDITÉ, ACOUPHÈNES, PARACOUSIE DYSHARMONIQUE, DIPLOACOUSIE CHEZ LES MUSICIENS**

(Sordera, acúfenos, paracusia disarmónica, diploacusia en los músicos)

[CAMIP, 2019, n. 3, pp. 1-10](#)

Ruido, música, instrumentos musicales, músicos, audición, enfermedades, sordera, acúfenos

Bajo ciertas condiciones, la música puede causar daños auditivos a músicos y oyentes. El límite entre la música y el ruido a veces puede ser tenue. Sordera, acúfenos, paracusia disarmónica, hiperacusia dolorosa, diploacusia son algunos de los posibles problemas que pueden causarse al oído. El problema, aunque ya fue informado en el año 1.700 por Ramazzini, ahora es bien reconocido, respaldado por pruebas. La epidemiología, las encuestas fonométricas, la mayor atención de la medicina del trabajo a estos fenómenos han permitido enfatizar los numerosos problemas de la relación a menudo difícil y compleja entre la emisión del sonido y la audición en sus múltiples facetas. Todavía no hay consenso en la literatura, pero la conciencia del riesgo ahora es evidente en todos los niveles. Bibliografía: 36 referencias.

Wainwright, E. et al.

**RESILIENCE AND RETURN-TO-WORK PAIN INTERVENTIONS: SYSTEMATIC REVIEW**

(Intervenciones sobre la resiliencia y la vuelta al trabajo de individuos con dolor crónico: revisión sistemática)

Resumen en: [Occup Med, 2019, v. 63 n. 3, pp. 163-176](#)

Vuelta al trabajo, resiliencia, estudios multicéntricos, actuación, armonización  
El trabajo explora el papel de la mejora de la resiliencia al promover la participación en el trabajo de individuos que padecen dolores crónicos, revisando la efectividad de ejemplos de intervención. Para ello, se definen indicadores de resiliencia y se revisan 34 publicaciones correspondientes a 24 estudios aleatorizados al azar referidos a distintos tipos de intervenciones sobre el dolor: gestión del comportamiento, física y psicológica o rehabilitación. La eficacia de las intervenciones sobre la resiliencia para los que padecen dolores crónicos no ha resultado clara. Los autores concluyen que es necesario seguir trabajando en armonizar conceptos al respecto. Bibliografía: 78 referencias.

Zomkowski, K. et al.

**QUALITATIVE STUDY OF RETURN TO WORK FOLLOWING BREAST CANCER TREATMENT**

(Estudio cualitativo del retorno al trabajo después del tratamiento de un cáncer de mama)

Resumen en: [Occup Med, 2019, v. 69 n. 3, pp. 189-194](#)

Vuelta al trabajo, neoplasias malignas, mama, mediadores, encuestas  
En Brasil, los trabajadores que superan los 5 años de baja por enfermedad deben retirarse. La duración de un cáncer de mama desde el diagnóstico hasta el fin del tratamiento suele ser de unos 9 meses. Las encuestas realizadas al reincorporarse al trabajo revelan, además de la lentitud del tratamiento y la falta de protección legal, una duración media del tratamiento de 583 días. Los síntomas experimentados al volver a trabajar son fatiga y problemas con los brazos. También se experimenta discriminación por parte de los empresarios y sobreprotección por parte del resto de trabajadores. Un papel importante desde los puntos de vista social y emocional fue el de los mediadores. Bibliografía: 27 referencias.

Aarhus, L. et al.

**NEUROSENSORY COMPONENT OF HAND-ARM VIBRATION SYNDROME: A 22-YEAR FOLLOW-UP STUDY**

(Componentes neurosensoriales del síndrome de vibración mano-brazo: estudio con un seguimiento de 22 años)

Resumen en: [Occup Med, 2019, v. 69 n. 3, pp. 215-218](#)

Vibraciones mano-brazo, neuropatías periféricas, enfermedades musculoesqueléticas, prevención

Estudio del seguimiento y factores pronósticos de los componentes neurosensoriales en el síndrome debido a vibraciones mano-brazo. Entre los 27 trabajadores que sufrían el síndrome en 1994 no se observaron cambios significativos durante los 22 años de seguimiento en cuanto a entumecimiento de la mano, dolor en hombro y brazo y dolor en los dedos. Pero la exposición durante ese tiempo sí se relacionó con un aumento en el dolor de dedos. Se observa una tendencia hacia la irreversibilidad, que subraya la importancia de la prevención de este síndrome. Bibliografía: 10 referencias.

Kerger, B. et al.

**FEMALE WORKERS' SILICOSIS DIAGNOSIS DELAYED DUE TO GENDER BIAS**

(El diagnóstico de silicosis retrasado en trabajadoras debido a un sesgo de sexo)

Resumen en: [Occup Med, 2019, v. 69 n. 3, pp. 219-222](#)

Silicosis, diagnóstico, sexo, mujeres, chorreado de arena

Exposición del caso de una trabajadora turca, de una pequeña empresa de limpieza en la que utilizaba chorro de arena, cuya silicosis no se diagnosticó hasta 10 años después de haber aparecido los síntomas. Los autores reclaman atención por parte del conjunto de la comunidad sanitaria en relación a la historia ocupacional de sus pacientes. En este caso, opinan el diagnóstico tardío tuvo que ver con el hecho de que la paciente era mujer y no se dio importancia a sus posibles riesgos laborales. Bibliografía: 10 referencias.

Guillén Subirán, C.

**RIESGOS PARA LA SALUD EN LOS TRABAJADORES DE LA CONSTRUCCIÓN**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2019, n. 171, pp. 1-10*

Industria de la construcción, trabajadores, riesgos, siniestralidad, accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, seguridad, salud laboral, riesgos emergentes, ecología, riesgos químicos, riesgos psicosociales, agentes físicos, UV, envejecimiento, neoplasias malignas, enfermedades cutáneas

El volumen de trabajadores ocupados en el sector de la construcción y los datos de siniestralidad en éste, lo convierten en uno de los sectores prioritarios para desarrollar y aplicar actuaciones preventivas específicas. Es conveniente que la innovación en este sector también se dirija a la mejora de la prevención de riesgos laborales, mediante un análisis profundo de los problemas relacionados con la seguridad y salud de los trabajadores que persisten en la construcción y sus causas y, a través de la anticipación a los riesgos emergentes, conociendo en profundidad los cambios que se están produciendo en la sociedad y en este sector en particular. Bibliografía: 15 referencias.

Baan, R. A., Stewart, B. W., Straif, K.

International Agency for Research on Cancer

**TUMOUR SITE CONCORDANCE AND MECHANISMS OF CARCINOGENESIS**

(Concordancia del sitio del tumor y mecanismos de carcinogénesis)

Lyon: IARC, 2019.- XXII, 292 p.

(IARC Scientific Publications; 165)

ISBN 978-92-832-2215-6; CDU CV 616-006 IAR

<http://publications.iarc.fr/Book-And-Report-Series/Iarc-Scientific-Publications/Tumour-Site-Concordance-And-Mechanisms-Of-Carcinogenesis-2019>

Cancerígenos, neoplasias malignas, epidemiología, riesgos, salud pública, electrófilos, aminas aromáticas, ácidos aromáticos, arsénico, metales, tabaco, humo, composición, antineoplásicos, hidrocarburos aromáticos policíclicos, exposición profesional, benceno, hematología, virus, tumores, genotoxicidad, células, proliferación, muerte, estrés oxidativo, inmunosupresores, inflamación, radiaciones ionizantes, pacientes, personas, susceptibilidad, análisis clínicos, IARC

CONTENIDO: Parte 1, Concordancia entre el cáncer en humanos y en animales de experimentación: 1- Agentes electrofílicos. 2- Aminas aromáticas y ácidos aristolóquicos. 3- Arsénico y metales. 4- Tabaco sin humo y sus componentes. 5- Humo de tabaco y sus componentes. 6- Agentes anticancerígenos: aspectos cualitativos y cuantitativos. 7- Hidrocarburos aromáticos policíclicos y exposiciones ocupacionales asociadas. 8- Benceno y cánceres hematológicos. 9- Virus de tumores humanos. Parte 2, Mecanismos de carcinogénesis: 10- Características clave de los carcinógenos. 11- Mecanismos de carcinogénesis: desde el inicio y la promoción hasta las señales de identidad. 12- El papel de la genotoxicidad en la carcinogénesis. 13- Alteraciones en la proliferación celular, muerte celular o suministro de nutrientes. 14- Mecanismos mediados por receptores. 15- Estrés oxidativo y señalización radical inducida. 16- Inmunosupresión. 17- Inflamación. 18- Radiación ionizante. 19- Susceptibilidad del huésped. 20- Edad y susceptibilidad. Parte 3, Análisis estadísticos de concordancia y características clave: 21- Análisis de la concordancia del sitio tumoral. 22- Análisis de las características clave de los carcinógenos humanos. Anexo: Desarrollo de un conjunto de datos sobre tumores y sitios tumorales en humanos y en animales experimentales para agentes del Grupo 1 identificados hasta el Volumen 109 de las Monografías IARC inclusive. Divulgaciones de interés.

Schuchardt, S. et al.

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemania)

**METABOLISMUS-STUDIE ZUR GEWINNUNG TOXIKOKINETISCHER DATEN FÜR DIE BEURTEILUNG VON STOFFAUFNAHMEWEGEN AM BEISPIEL VON ENROFLOXACIN**

(Estudio de metabolismo para obtener datos toxicocinéticos para la evaluación de sustancias en el ejemplo de enrofloxacin)

Dortmund: BAUA, 2019.- 93 p.

(Proyecto; F 2430)

CDU CV 615.9 Sch

[https://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Berichte/F2430.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=5](https://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Berichte/F2430.pdf?__blob=publicationFile&v=5)

Toxicocinética, absorción, lugares de trabajo, análisis clínicos, casos prácticos, estadísticas, lugares de trabajo

CONTENIDO: Resumen. 1- Introducción y objetivos. 2- Plan de estudios y validación: Plan de estudios. Validación del análisis. 3- Resultados: Parte clínica del estudio. Resultados de la medición Análisis. Resultados de la evaluación Toxicocinética. 4- Lista de abreviaturas. Lista de figuras. Lista de tablas. Anexos.

Holst, M. M. et al.

**SHIFTWORK AND BIOMARKERS OF SUBCLINICAL CARDIOVASCULAR DISEASE. THE BCOPS STUDY**

(Trabajo a turnos y e indicadores biológicos de enfermedad cardiovascular subclínica. El estudio BCOPS)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2019, v. 61 n. 5, pp. 391-396](#)

Policía, turnicidad, índice de masa corporal, enfermedades cardiovasculares, inflamación, indicadores biológicos

Estudio en una cohorte de policías que investiga el papel del índice de masa corporal en la asociación entre turnicidad y enfermedad cardiovascular subclínica. Los resultados de este estudio transversal muestran asociaciones entre trabajadores a turnos y leucocitos, factor de necrosis tumoral alfa y homocisteína. Al estratificar por masa corporal, se observaron altos niveles de proteína C reactiva entre los trabajadores nocturnos con un índice de masa corporal  $\geq 30$ kg/m<sup>2</sup> respecto a los trabajadores diurnos. Se requieren otros estudios prospectivos para comprender las asociaciones observadas. Bibliografía: 45 referencias.

Kawai, T., Sakurai, H., Ikeda, M.

**BIOLOGICAL MONITORING OF OCCUPATIONAL ETHYLBENZENE EXPOSURE BY MEANS OF URINALYSIS FOR UN-METABOLIZED ETHYLBENZENE**

(Control biológico de la exposición profesional a etilbenceno mediante análisis de orina para etilbenceno no metabolizado)

*Ind Health*, 2019, v. 57 n. 4, pp. 525-529

Etilbenceno, trabajadores, exposición profesional, determinación, orina, control biológico

49 trabajadores de fábricas de producción de muebles participaron en el estudio. El promedio ponderado de tiempo de etilbenceno ambiental fue controlado por muestreo difusivo. El análisis de orina para etilbenceno se realizó mediante cromatografía de gases por espacio de cabeza con muestras al final del turno. Los datos fueron sometidos a análisis de regresión para evaluación estadística. La media geométrica y los niveles máximos de etilbenceno ambiental fueron 2,1 y 45,5 ppm, respectivamente. La correlación significativa entre etilbenceno ambiental y etilbenceno urinario junto con una pequeña intersección sugiere que el control biológico de la exposición ocupacional a etilbenceno es posible mediante el análisis de etilbenceno no metabolizado en muestras de orina al final del turno. Se prevén más estudios de validación (incluidos los de aplicabilidad a las mujeres). Se debe examinar la viabilidad para el control biológico y la aplicabilidad de la ecuación entre los trabajadores expuestos a etilbenceno a niveles bajos. Bibliografía: 27 referencias.

---

Barry, V., Todd, A. C., Steenland, K.

**BONE LEAD ASSOCIATIONS WITH BLOOD LEAD, KIDNEY FUNCTION AND BLOOD PRESSURE AMONG US, LEAD-EXPOSED WORKERS IN A SURVEILLANCE PROGRAMME**

(Asociaciones de plomo en hueso con plomo en sangre, función renal y tensión arterial entre trabajadores estadounidenses expuestos a plomo, según un programa de vigilancia de la salud)

*Resumen en: Occup Environ Med*, 2019, v. 76 n. 5, pp. 349-354

Exposición acumulativa, exposición a corto plazo, indicadores biológicos, control ambiental, plomo, trabajadores, exposición profesional, plumbemia, sangre, huesos, presión arterial, función renal

---

Estudio de las correlaciones entre la concentración presente de plomo en huesos, la concentración pasada de plomo en sangre, que representa la exposición pasada, y la concentración presente de plomo en sangre, que podría estar correlacionada con la máxima concentración pasada. Estos tres indicadores biológicos podrían reflejar efectos en el trabajador sobre su presión arterial y función renal. Efectivamente, el estudio indica que el plomo en huesos está asociado tanto con la plumbemia máxima en el pasado como con la presente; esta última estaría condicionada por la reabsorción del plomo de los huesos, el cual, a su vez estaría asociado con niveles altos de presión sistólica, aunque no lo estarían las plumbemias pasadas o presentes. Bibliografía: 30 referencias.

---

IchiharA, G. et al.

**PYRROLE ADDUCTS IN GLOBIN AND PLASMA OF WORKERS EXPOSED TO HEXANE**

(Aductos de pirrol en globina y plasma de trabajadores expuestos al hexanol)

*Resumen en: Int Arch Occup Environ Health*, 2019, v. 92 n. 6, pp. 873-881

Hexano, trabajadores, exposición profesional, neurotoxicidad, indicadores biológicos, pirrol, aductos, globina, plasma

Para examinar la utilidad de los marcadores propuestos, se obtuvieron muestras de sangre de 11 trabajadores que utilizaban hexano para granular polvos metálicos en una suspensión para producir herramientas de troquel de mecanizado de metales y 4 voluntarios no expuestos. Se aislaron la globina y el plasma, y las proteínas se digirieron con pepsina, se hicieron reaccionar con el reactivo de Ehrlich y se determinó el nivel de aductos de pirrol por absorbancia a 530 nm. Para determinar la curva dosis-respuesta y el rango dinámico del ensayo, los eritrocitos se incubaron con un rango de concentraciones de 2,5-hexanodiona y se midió la absorbancia neta a 530 nm de globina aislada. Esta investigación demuestra que los niveles detectables de aductos de pirrol de proteínas derivadas de hexano se producen en proteínas periféricas después de exposiciones profesionales al hexano y respalda la utilidad de medir los pirroles para integrar las exposiciones acumulativas al hexano. Bibliografía: 28 referencias.

---

Paul, R. et al.

**OCCUPATIONAL EXPOSURE TO ANTIBIOTICS IN POULTRY FEEDING FARMS**

(Exposición laboral a antibióticos en granjas avícolas)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2019, v. 63 n. 7, pp. 821-827](#)

Ganadería, ganaderos, animales, antibióticos, exposición profesional, penicilinas, orina, control biológico, cromatografía líquida, espectrometría de masas  
En el pasado, numerosos estudios se centraron en la aparición de bacterias resistentes a los antibióticos en la ganadería, pero se prestó poca atención a los trabajadores. La exposición de estos trabajadores a los antibióticos fue el foco del estudio detallado en este artículo. Para ellos se llevaron a cabo cuatro campañas de biomonitorización para controlar la exposición sistémica de los trabajadores a los antibióticos en dos granjas durante cuatro períodos de engorde de los animales. Se tomaron muestras de orina de los trabajadores potencialmente afectados y se analizaron los antibióticos manejados mediante cromatografía líquida-espectrometría de masas (LC-MS/MS). De los resultados se destaca que las concentraciones más altas de antibióticos detectadas en muestras de orina excedieron la concentración inhibitoria mínima de algunas cepas de bacterias.

Bibliografía: 17 referencias.

---

Confederación Española de Organizaciones Empresariales  
**MANUAL PRÁCTICO PARA PYMES SALUDABLES: PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES SALUDABLES EN EL ENTORNO LABORAL III**

Madrid: CEOE, 2019.- 69, 76 p.

CDU CV 614.8:334.713 Con

<https://prl.ceoe.es/wp-content/uploads/2019/04/Reedici%C3%B3n-WEB-completa.pdf>

Pyme, empresas saludables, salud laboral, diseño, programas, participación, trabajadores, nutrición, actividad física, enfermedades crónicas, tabaco, alcohol, drogas, bienestar, emociones, salud mental, envejecimiento, indicadores, buenas prácticas, casos prácticos

CONTENIDO: PARTE I: Conceptos clave, Salud en la empresa ¿De qué estamos hablando? Y yo, como pyme ¿Puedo aplicar el concepto de empresa saludable? ¿Por dónde empiezo? Transformación: Diseño y desarrollo de un programa de empresa saludable (1ª Etapa ¡Pensemos a largo plazo! 2ª Etapa Soluciones inteligentes. 3ª Etapa Involucrando a la organización. 4ª Etapa 1, 2, 3... ¡Acción!). Principales conclusiones. Y después de la meta... ¿qué? PARTE II: ¿Por qué la empresa saludable es un modelo de gestión estratégica? Factores que contribuyen al deterioro de la salud en el entorno laboral. 1- Buenas prácticas para una alimentación saludable. 2- Buenas prácticas para la actividad física. 3- Buenas prácticas para evitar las enfermedades crónicas. 4- Buenas prácticas para la prevención del tabaquismo, alcohol y drogas. Buenas prácticas para el bienestar emocional. Buenas prácticas para la salud mental. Buenas prácticas para el envejecimiento laboral. ¡Midamos! Resultados esperados e indicadores. Casos prácticos. Bibliografía.

Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales

**GUÍA BÁSICA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA PERSONAS TRABAJADORAS DEL HOGAR**

Vizcaya: OSALAN, 2019.- 37 p.

CDU CV 658.5: 364-783.44

[http://www.osalan.euskadi.eus/contenidos/libro/seguridad\\_201905/es\\_def/ad-juntos/guia\\_basica\\_prl\\_trabajo\\_hogar.pdf](http://www.osalan.euskadi.eus/contenidos/libro/seguridad_201905/es_def/ad-juntos/guia_basica_prl_trabajo_hogar.pdf)

Trabajadoras, trabajadores, hogar, hogares, asistencia a domicilio, seguridad, prevención, riesgos, caídas a nivel, caídas de altura, cortes, golpes, choques,

quemaduras, incendios, explosiones, contactos eléctricos directos, contactos eléctricos indirectos, electricidad, agentes químicos, agentes biológicos, ergonomía, sobreesfuerzos, riesgos psicosociales, estrés, agotamiento psíquico, violencia, acoso sexual

CONTENIDO: Presentación de la Consejera de Trabajo y Justicia del Gobierno Vasco. Presentación del Director General de OSALAN. Introducción. El servicio del hogar familiar. 1- Riesgos asociados a la seguridad en el hogar: Caídas al mismo nivel. Caídas a distinto nivel. Cortes. Golpes o choques. Quemaduras. Incendios y explosiones. Contactos eléctricos. 2- Riesgos asociados al uso de productos de limpieza: Contaminantes químicos. 3- Riesgos asociados a la manipulación de alimentos y cuidado de personas: Contaminantes biológicos. 4- Riesgos ergonómicos: Sobreesfuerzos. 5- Riesgos psicosociales: Estrés y desgaste emocional. Maltrato, violencia o acoso sexual. Glosario. Normativa. Bibliografía y fuentes consultadas. Direcciones de utilidad

Unión General de Trabajadores. Catalunya

**INMIGRACIÓN HOSTELERÍA**

[s.l.]: UGT Catalunya, [s.a].- 71 p.

(Amb tu + prevenció); CDU CV 614.8:640.4 Uni

[http://www.ugt.cat/download/salut\\_laboral/documents\\_sectorials\\_de\\_prevenicio\\_de\\_riscos/hosteleria.pdf](http://www.ugt.cat/download/salut_laboral/documents_sectorials_de_prevenicio_de_riscos/hosteleria.pdf)

Hostelería, restauración, prevención, riesgos, incendios, electricidad, caídas a nivel, caídas de altura, turnicidad, intoxicaciones, plaguicidas, sobreesfuerzos, agentes biológicos, agentes químicos, interiores, aire, pantallas de visualización, carga física, violencia, violencia verbal, choques, atropellos, cortes, pinchazos, estrés térmico, mantenimiento, limpieza, vibraciones, movimientos repetitivos, piel, quemaduras, proyección, cocineros, enfermedades profesionales, ahogamiento, posturas de trabajo, señalización de seguridad, equipos de protección individual, primeros auxilios, extintores, migración

CONTENIDO: 1- ¿Qué es la hostelería? 2- Los servicios de la hostelería. 3- Riesgos comunes en el sector de hostelería: Riesgos de incendios. Contactos eléctricos. Caídas al mismo nivel. Caídas a distinto nivel. Caída de objetos. Trabajo a turnos. Intoxicaciones por plaguicidas. Sobreesfuerzos. Agentes biológicos. Mala calidad del aire interior. 4- Riesgos específicos de los servicios de hostelería: Pantallas de visualización de datos (PVD). Levantamiento de pesos.

Agresiones físicas y verbales. Choques y atropellamientos. 5- Servicio de recepción. 6- Servicio de limpieza. 7- Servicio de mantenimiento. 8- Servicio de comidas y bebidas. 9- Otros servicios. 10- Señalización de seguridad. 11- EPI. 12- Primeros auxilios. 13- Extinción de incendios. 14- Comunicación verbal en los trabajos de hostelería.

Unión de Mutuas

**GUÍA COOPERATIVAS SECTOR AGRÍCOLA: COMUNIDAD VALENCIANA**

Valencia: Unión de Mutuas, 2018.- 52 p.

CDU CV 63:334.73 Uni

<https://www.uniondemutuas.es/wp-content/uploads/2019/05/Guia-Cooperativas-Agricolas-CAS.pdf>

Industria agrícola, cooperativas, mutuas, principios, personas, voluntarios, economía, autonomía, formación, ingeniería, riesgos, seguridad, prevención, accidentes de trabajo, caídas de altura, caídas a nivel, golpes, cortes, productos fitosanitarios, quemaduras, municiones, picaduras, atropellos, higiene del trabajo, equipos de protección individual, calzado de seguridad, gafas de seguridad, calzado antideslizante, cinturones de seguridad, guantes de seguridad, mascarillas, posturas forzadas, movimientos repetitivos, fatiga visual, exposición profesional, radiaciones no ionizantes, agentes biológicos, elevadores, carretillas automotoras, almacenes, primeros auxilios, movilidad, seguridad vial, empresas saludables, dietas, nutrición, ejercicios, actividad física, tabaquismo, alcohol, bienestar, guías

CONTENIDO: 1- Qué es una cooperativa: Principios cooperativos. La cooperativa. Los socios. 2- Cooperativas seguras: Riesgos comunes y medidas preventivas (En el campo. En el almacén). Primeros auxilios. Movilidad segura y responsable. 3- Cooperativas saludables: Hábitos saludables (Dieta. Ejercicio físico. Tabaquismo. Alcohol. Bienestar emocional). 4- Unión de Mutuas: Qué es la Unión de Mutuas. Prestaciones.

Barbosa Santos, R., Rébula De Oliveira, U.

**ANALYSIS OF OCCUPATIONAL RISK MANAGEMENT TOOLS FOR THE FILM AND TELEVISION INDUSTRY**

(Análisis de métodos de gestión de riesgos laborales para la industria del cine y la televisión)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2019, v. 72, pp. 199-211](#)

ISO, normas, calidad, industria cinematográfica, televisión, accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, riesgos, gestión, cine, rodaje, riesgos, información, entrevistas, observación

Utilizando las normas ISO 31000 e ISO 31010 como pautas básicas, el objetivo principal del artículo es identificar, analizar y evaluar métodos para la gestión de riesgos laborales durante el rodaje de telenovelas, series y películas por la compañía de medios brasileña. La relevancia del estudio se asocia, en primer lugar, con la provisión de información para minimizar e incluso eliminar los riesgos de accidentes y enfermedades profesionales y segundo lugar, la naturaleza innovadora del análisis de riesgos en este campo de actividad. Se realizaron entrevistas con expertos con larga experiencia profesional en la industria del cine y la televisión, junto con la observación personal. El resultado fue el desarrollo de un método para la gestión de riesgos. Bibliografía: 48 referencias.

Spinardi, G., Baker, J., Bisby, L.

**POST CONSTRUCTION FIRE SAFETY REGULATION IN ENGLAND: SHUTTING THE DOOR BEFORE THE HORSE HAS BOLTED**

(Regulación de la seguridad contra incendios posterior a la construcción en Inglaterra: "cerrar la puerta del establo antes de que el caballo haya escapado")

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2019, v. 17 n. 2, pp. 133-145](#)

Incendios, riesgos, evaluación de riesgos, legislación laboral, historia  
La historia de la seguridad contra incendios ha sido responder a ellos a través de la regulación de "puerta del establo", arreglando la causa específica del último incendio grave, pero no necesariamente abordando fallos sistémicos en el sistema de seguridad contra incendios más amplio. Este documento argumenta que existe una variedad de pruebas que deben utilizarse en el desarrollo de la política de seguridad contra incendios, y que la dependencia de las estadísticas anuales de muertes solo para guiar la política puede fallar al abordar fallos que se pueden inferir de otros tipos de datos. Los datos cualitativos no deben ignorarse simplemente porque parecen complejos y subjetivos. Se sugiere además que la regulación de seguridad contra incendios del Reino Unido posterior a la

construcción es inconsistente en varias formas importantes, y que los mecanismos reguladores existentes no están abordando los fallos graves en la seguridad contra incendios. Bibliografía: 30 referencias.

Gyllencreutz, L. et al.

#### **THE EXPERIENCE OF HEALTHCARE STAFF OF INCIDENT REPORTING WITH RESPECT TO VENOUS BLOOD SPECIMEN COLLECTION PRACTICES**

(La experiencia del personal sanitario en la notificación de incidentes con respecto a las prácticas de recogida de muestras de sangre venosa)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2019, v. 17 n. 2, pp. 146-155](#)

Personal sanitario, asistencia médica, centros de atención primaria, análisis, sangre, recogida, incidentes, información, pacientes, seguridad

El objetivo del estudio fue describir las experiencias del personal sanitario en relación con informar de incidentes en la recogida de muestras de sangre venosa en la atención primaria de la salud. Se realizaron 30 entrevistas individuales con personal sanitario de 10 centros de atención primaria. Los datos se analizaron mediante análisis cualitativos de contenido. Las experiencias del personal sobre la notificación de incidentes se resumieron en tres categorías; Incertidumbres en la planificación y organización, Alta carga de trabajo y baja prioridad y, Necesidad de apoyo y orientación. Más específicamente, las barreras impedían al personal informar de los errores. Una interpretación basada en los resultados es que las circunstancias circundantes dentro de la organización influyen en si el personal informa de errores o no. El resultado indica la necesidad de sistemas paralelos para identificar e informar errores o casi errores para evitar errores. Los incidentes procesados deben devolverse de inmediato al personal para que los use como una experiencia de aprendizaje. Tener un cuestionario válido y una persona clave para escribir un informe de incidentes, podría reducir la carga sobre el personal de atención médica y aumentar el número de informes de incidentes y la seguridad del paciente. Bibliografía: 36 referencias.

Dougall, S.

#### **WORKPLACE HEALTH AND SAFETY (WHS) IMPLICATIONS FOR FARMERS HOSTING UNCONVENTIONAL GAS (UG) EXPLORATION & PRODUCTION**

(Implicaciones de salud y seguridad en el lugar de trabajo para los agricultores que acogen la exploración y producción de gas no convencional)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2019, v. 17 n. 2, pp. 156-172](#)

Industria del gas, agricultores, acogida, seguridad, salud, trabajo, riesgos, prevención

Esta investigación examina la propuesta de que en Queensland, Australia, la industria del gas no convencional (UG), al acceder a la propiedad de los propietarios de las tierras, no solo ingresa a la tierra privada de los agricultores de acogida, sino también al lugar de trabajo de los agricultores de acogida. Por tanto, esta actividad industrial plantea una exacerbación de los riesgos existentes para la salud y la seguridad en el lugar de trabajo para los agricultores anfitriones, e introduce otros nuevos. La investigación identifica que las empresas de UG tienen un deber claro por el impacto en riesgos de seguridad y salud de sus empresas en el agricultor anfitrión y explora la evidencia que muestra que la identificación y gestión del riesgo en relación con los agricultores anfitriones no es considerada en la práctica por la industria o las agencias administrativas. El informe también sugiere vías para una mayor investigación con el fin de explorar y apoyar a los agricultores de acogida en la protección de sus medios de vida y familias de la exposición no identificada actualmente y contribuir a la minimización y prevención de futuros accidentes, enfermedades y muertes para los agricultores de acogida. Bibliografía: 37 referencias.

Baba, M. et al.

#### **INFLUENCE OF WORKPLACE ENVIRONMENT, WORKING CONDITIONS AND HEALTH STATUS OF TAXI DRIVERS ON VEHICLE COLLISIONS OR NEAR-MISS EVENTS**

(Influencia del entorno laboral, las condiciones de trabajo y el estado de salud de los taxistas en colisiones de vehículos o incidentes)

Ind Health, 2019, v. 57 n. 4, pp. 530-536

Taxis, taxistas, accidentes de trabajo, accidentes de tráfico, salud, riesgos, prevención, gestión

El presente estudio tuvo como objetivo identificar los factores de riesgo que causan colisiones de vehículos relacionadas con la salud entre los taxistas e informar de las intervenciones preventivas. Se realizó una encuesta transversal que incluyó un cuestionario anónimo escrito para los taxistas empleados en la Prefectura

de Chiba, Japón. Un total de 1.739 conductores devolvieron cuestionarios cumplimentados. Los conductores se clasificaron en aquellos que habían experimentado colisiones o incidentes causados por problemas de salud (grupo de eventos) y aquellos que no (grupo sin eventos). Según un análisis de regresión logística multivariable, no poder tomarse un tiempo de vacaciones, tener enfermedades crónicas, tomar tiempo de vacaciones insuficiente, y dificultad para reportar condiciones de salud deficientes fueron factores significativos para la probabilidad de un evento. El apoyo a los conductores para mantener un control equilibrado de las enfermedades y la mejora de los entornos de trabajo podría evitar eventos relacionados con la salud mientras se conduce. Bibliografía: 12 referencias.

Leea, Y.-H. et al.

**A MULTILEVEL APPROACH ON EMPOWERING LEADERSHIP AND SAFETY BEHAVIOR IN THE MEDICAL INDUSTRY: THE MEDIATING EFFECTS OF KNOWLEDGE SHARING AND SAFETY CLIMATE**

(Un enfoque multinivel para potenciar el liderazgo y el comportamiento seguro en la industria médica: los efectos mediadores del intercambio de conocimientos y el clima de seguridad)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 117 Part A, pp. 1-9](#)

Liderazgo, conducta segura, clima de seguridad, intercambio, formación, información

Este estudio tuvo como objetivo validar la influencia de la potenciación del liderazgo sobre el comportamiento seguro en la industria médica y examinar los efectos mediadores del intercambio de conocimientos y el clima de seguridad. Se adoptó un modelo lineal jerárquico para realizar un análisis de jerarquía cruzada en todo el marco de la investigación. Se examinó el intercambio de conocimientos y el comportamiento seguro a nivel individual y examinamos la potenciación del liderazgo y del clima seguro a nivel organizacional. Los resultados revelaron que la potenciación del liderazgo es un requisito previo para el comportamiento seguro, particularmente cuando los líderes están potenciando a otros líderes. Estos líderes formulan y cumplen los procedimientos y requisitos de seguridad y mejoran la participación en seguridad. Se validó que el intercambio de conocimientos es un mediador clave entre la potenciación del liderazgo y el comportamiento seguro. Potenciar el liderazgo permite a los empleados participar en la toma de decisiones y les anima a resolver problemas juntos y

compartir conocimientos, potenciando por tanto su aprendizaje en intercambio de conocimientos, su disposición a participar en seguridad y el comportamiento seguro. También se validaron los efectos mediadores del clima de seguridad. Los líderes influyen en el comportamiento seguro de sus empleados a través del clima de seguridad. Cuando los líderes adoptan un liderazgo potenciador, crean un clima de seguridad favorable que promueve un comportamiento seguro. Bibliografía: 96 referencias.

Sklad, A.

**ASSESSING THE IMPACT OF PROCESSES ON THE OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH MANAGEMENT SYSTEM'S EFFECTIVENESS USING THE FUZZY COGNITIVE MAPS APPROACH**

(Evaluación del impacto de los procesos en la efectividad del sistema de gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo mediante el enfoque de mapas cognitivos difusos)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 117 Part A, pp. 71-80](#)

Liderazgo, seguridad, salud laboral, gestión, normas, ISO 45001, lógica difusa  
El informe presenta una investigación en la que se aplicó el enfoque de mapas cognitivos difusos para examinar el impacto de los procesos individuales en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo sobre la efectividad de dicho sistema. Para ello, se ha desarrollado un modelo de mapas cognitivos difusos para el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo que contiene dieciséis objetos. Quince de dichos objetos correspondían al proceso de gestión de la seguridad y salud en el trabajo y uno a la efectividad de la seguridad. A continuación, se llevaron a cabo una serie de simulaciones en las que se predecía sucesivamente como la mejora de los procesos individuales afectaba al rendimiento general de la seguridad. Finalmente se demostró que la efectividad de la seguridad se incrementa más significativamente bajo la influencia de la mejora de los procesos de liderazgo. Esto prueba que entre todos los procesos del sistema, el liderazgo tiene el mayor impacto positivo sobre su efectividad. Las implicaciones prácticas de los resultados de dichas simulaciones son discutidas en el artículo, y además, se sugiere una aplicación extendida de los mapas cognitivos difusos para mejorar la efectividad del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Bibliografía: 47 referencias.

Orviz Martínez, N.

**EL RETO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA DIGITALIZACIÓN**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 172, pp. 1-6

Industria 4.0, trabajo, digitalización, seguridad, salud laboral, TIC, riesgos, gestión  
Las empresas de hoy tienen que hacer frente a mercados volátiles y dinámicos que les exigen una flexibilidad. La transformación digital cambia la vida empresarial y privada, de manera radical y sostenible. Por ello, la incorporación y expansión de los trabajos digitalizados, y de la Industria 4.0, han provocado nuevas definiciones en la forma de ejecutar los trabajos, experimentando cambios significativos en los hábitos cotidianos y en las prácticas empresariales en los últimos años. Esta nueva etapa ha supuesto un crecimiento claramente exponencial que está transformando las tecnologías con gran velocidad y alcance en campos como la inteligencia artificial, la robótica, la impresión tridimensional, la nanotecnología, la biotecnología, etc. Por tanto, este gran desarrollo de la conectividad ha contribuido a una virtualización y una deslocalización del entorno de trabajo. Los trabajadores ya no necesitan estar ubicados en el mismo lugar para comunicarse e intercambiar información, pueden tener acceso a cualquier información en cualquier lugar y en cualquier momento, ya que tienen a su disposición medios a los que ya están acostumbrados: teléfonos móviles, redes sociales, correos electrónicos. Esta situación ha generado el nacimiento de nuevos términos nacionales e internacionales relacionados con estas nuevas formas de trabajo y definidas en base al contexto en el que se aplican, como son por ejemplo el teletrabajo, el trabajo flexible, *telework*, *e-work*, *virtual work*, *e-nómadas*, *homework*, o *telecommuting*, entre otros.

Murcia, J.

**IMPACTO INDUSTRIAL Y LABORAL DE LA ECONOMÍA 4.0**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 172, pp. 1-3

Industria 4.0, trabajo, digitalización, seguridad, salud laboral, TIC, riesgos, gestión  
La globalización de la economía y la digitalización de los procesos han transformado el entorno laboral y social a un ritmo sin precedentes. En este contexto, la incorporación de la tecnología ha supuesto cambios en los hábitos y en la organización del trabajo, dando lugar a una serie de riesgos emergentes que demandan la reformulación de las actuaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). A lo largo del artículo se exponen las potencialidades y riesgos asociados a las TIC y a la Industria 4.0 y se reflexiona sobre efectividad real de la normativa actual existente dentro del ámbito de la prevención de riesgos laborales a estas nuevas condiciones laborales. Se concluye la necesidad de actualizar las regulaciones existentes y proponer los cambios necesarios para desarrollar y adaptar las mismas, a las peculiaridades de estas nuevas formas de trabajo. Bibliografía: 6 referencias.

Fernández García, R.

**INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA GESTIÓN EMPRESARIAL**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 172, pp. 1-13

Salud laboral, seguridad, tabaquismo, riesgos, gestión, integración, empresas, plan de prevención de riesgos laborales, auditorías, cultura de seguridad, aprendizaje, inteligencia emocional, trabajadores autónomos  
No es fácil la integración de la prevención de los riesgos laborales en la gestión empresarial. Para ello, es necesario generar una cultura preventiva y gestionarla adecuadamente, conocer la teoría de la causalidad de Frank Bird, lograr la integración de la gestión de la prevención en la gestión de la empresa y además, no hay que olvidar que en el fondo la planificación de la actividad preventiva lo que busca es una mejora de la productividad, que mejore la situación económica de la empresa y disponer de un adecuado sistema de auditorías de verificación del funcionamiento de la gestión en prevención de riesgos laborales. Finalmente, se concluye con unos puntos relativos a los trabajadores autónomos. Bibliografía: 20 referencias.

OKAN, O. et al.

**INTERNATIONAL HANDBOOK OF HEALTH LITERACY: RESEARCH, PRACTICE AND POLICY ACROSS THE LIFESPAN**

(Manual internacional de alfabetización en salud: investigación, práctica y política en toda la vida útil)

Bristol: Policy Press, 2019.- 740 p.; 24 cm

ISBN 978-1-4473-4451-3; CDU 37.014.22:614 Oka

[https://www.researchgate.net/profile/Orkan\\_Okan/publication/329811044\\_International\\_Handbook\\_of\\_Health\\_Literacy\\_Research\\_Practice\\_and\\_Policy\\_across\\_the\\_Life-span/links/5d41778c4585153e59305ba8/International-Handbook-of-Health-Literacy-Research-Practice-and-Policy-across-the-Life-span.pdf?origin=publication\\_detail](https://www.researchgate.net/profile/Orkan_Okan/publication/329811044_International_Handbook_of_Health_Literacy_Research_Practice_and_Policy_across_the_Life-span/links/5d41778c4585153e59305ba8/International-Handbook-of-Health-Literacy-Research-Practice-and-Policy-across-the-Life-span.pdf?origin=publication_detail)

Salud, salud mental, vocabulario, niños, jóvenes, adolescentes, adultos, migrantes, formación, nuevas tecnologías, enfermedades, psicopatología, envejecimiento, disminuidos

CONTENIDO: Introducción. 1- Búsqueda bibliográfica sobre salud, un repaso de los desarrollos recientes. 2- Programas e intervenciones para promocionar la alfabetización en salud. 3- Programas públicos para promover la alfabetización en salud. 4- Diálogo futuro y nuevas perspectivas.

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

**GUÍA DE ACTUACIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE COMPORTAMIENTOS SEGUROS Y SALUDABLES DE MANDOS Y TRABAJADORES, GENERADORES DE CULTURA PREVENTIVA Y DE EXCELENCIA: INFORME GUÍA**

[s.l.]: INSST: Alianza Preventiva S.L., [s.a.]- 441 p.; 30 cm

CDU 159.9:614.8 Ins

Conducta segura, salud laboral, implantación, trabajadores, cultura de seguridad, prevención, gestión, guías, formación

CONTENIDO: Prólogo. 1- Introducción. 2- Análisis Bibliográfico y de Datos. 3- Metodología Operativa. 4- Correlación de Modelos de Éxito en Gestión Empresarial: Introducción. Modelos de Éxito. Comparativo entre Sistemas de Gestión que Apoyan la Mejora y Conducen a la Excelencia. Conclusiones. 5- Análisis de la Prospección realizada: Relación de Empresas Participantes. Determinación de Indicadores de Éxito de cada Empresa. Análisis de Cambios Conductuales. 6- Guía Pedagógica: Justificación de la necesidad de realizar la Guía Peda-

gógica. Objetivos de la Guía Pedagógica para Cambios de Comportamiento preventivos. Itinerario Pedagógico para Cambios de Comportamiento. 7- Claves para el Diseño de diferentes Buenas Prácticas según el Itinerario de nuestra Guía Pedagógica. 8- Conclusiones - Lecciones Aprendidas. 9- Resultados Esperados. 10- Agradecimientos.

Kornig, C., Massot, C., Revest, C.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)

**LES ENSEIGNEMENTS DES PREMIERS CLUSTERS SOCIAUX QVT DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ. SYNTHÈSE DU RAPPORT D'ÉVALUATION**

(La formación de los primeros grupos sociales de QVT en instituciones de salud. Resumen del informe de evaluación)

[s.l.]: ANACT, 2019.- 12 p.

CDU CV 331.44 Kor

<https://www.anact.fr/les-enseignements-des-premiers-clusters-sociaux-qvt-dans-les-etablissements-de-sante-synthese-du>

Calidad de vida, vida laboral, lugares de trabajo, formación

CONTENIDO: 1- Calidad de vida en el trabajo de los grupos sociales: ¿de qué estamos hablando? 2- Dinámica territorial, Iniciar y desarrollar una red en torno a grupos. 3- Grupos interinstitucionales, Movilizar, capacitar y equipar a los trabajadores de la empresa: La instrucción de la solicitud de Aract y ARS para una apropiación respectiva. La representatividad de los profesionales involucrados. 4- Las 4 preguntas planteadas por los procedimientos QVT en instituciones: El compromiso de todos los trabajadores e instituciones de Copil. Explorando nuevas funciones. Exceder conflictos interpersonales o jerárquicos. Articular la expresión y la acción sobre el contenido de la obra. Aprendizaje y transformación de las relaciones laborales

Rodríguez-Molina, D. et al.

**AN EDUCATIONAL INTERVENTION TO IMPROVE KNOWLEDGE ABOUT PREVENTION AGAINST OCCUPATIONAL ASTHMA AND ALLERGIES USING TARGETED MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION**

(Una intervención educativa para mejorar el conocimiento sobre la prevención

contra el asma laboral y las alergias utilizando la estimación de máxima probabilidad dirigida)

*Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2019, v. 92 n. 5, pp. 629-638](#)*

Enfermedades respiratorias, asma, alergias profesionales, prevención, agricultores, formación, actuación, efectos

A los aprendices agrícolas de las escuelas agrícolas bávaras se les pidió que completaran un cuestionario para evaluar su conocimiento sobre las medidas preventivas contra el asma laboral y las alergias (uso de equipo de protección personal, medidas de higiene personal y en el lugar de trabajo). Los aprendices elegibles fueron asignados al azar por escuela a un grupo de control o de intervención. La intervención consistió en un breve vídeo educativo sobre el uso de medidas preventivas. Seis meses después de la intervención, se pidió a los sujetos que completaran un cuestionario posterior a la intervención. De los 116 aprendices que respondieron al cuestionario de referencia, solo 47 sujetos también completaron el cuestionario de seguimiento. Por tanto, se estimó el efecto causal de la intervención utilizando la estimación de máxima verosimilitud focalizada. Los modelos fueron controlados para posibles factores de confusión. Los resultados indican la mejora del conocimiento por la intervención educativa. Bibliografía: 57 referencias.

Bluff, E.

#### **HOW SMES RESPOND TO LEGAL REQUIREMENTS TO PROVIDE INFORMATION, TRAINING, INSTRUCTION AND SUPERVISION TO WORKERS ABOUT WORK HEALTH AND SAFETY MATTERS**

(Cómo las PYME responden a los requisitos legales para proporcionar información, formación, instrucción y supervisión a los trabajadores sobre asuntos de salud y seguridad en el trabajo)

*Resumen en: [Safety Sci, 2019, v. 116, pp. 45-57](#)*

PYME, información, formación, supervisión, seguridad, salud, trabajo, construcción, industria manufacturera, asistencia social, asistencia médica, entrevistas, observación, documentación, participación, métodos, normas

El objetivo del estudio fue investigar cómo afectan a las pequeñas y medianas empresas la información, formación, instrucción y supervisión a sus trabajadores en la aplicación de las leyes de seguridad y salud en el trabajo. Se realizó en 46 PYMES en Australia, en tres industrias (construcción, manufactura, asisten-

cia sanitaria y asistencia social). Los datos se recopilaron a través de entrevistas y revisión de documentación, y se complementaron con la observación del trabajo. Los métodos generalmente implicaban el intercambio pasivo de conocimientos y la supervisión básica para verificar las prácticas de trabajo seguro, en lugar de métodos participativos. Sin embargo, algunos métodos incluyeron información fácil de entender y oportunidades para aprender de diferentes maneras. Dentro de cada una de las tres industrias, las PYME favorecieron métodos particulares debido a las influencias específicas de cada una. El estudio plantea preguntas para los encargados en la formulación de políticas sobre los requisitos legales flexibles y no prescriptivos a la práctica laboral, particularmente en las PYME. Bibliografía: 105 referencias.

Horn, G. P. et al.

#### **FIREFIGHTER AND FIRE INSTRUCTORS PHYSIOLOGICAL RESPONSES AND SAFETY IN VARIOUS TRAINING FIRE ENVIRONMENTS**

(Bomberos e instructores de incendios respuestas fisiológicas y seguridad en diversos entornos de entrenamiento contra incendios)

*Resumen en: [Safety Sci, 2019, v. 116, pp. 287-294](#)*

Bomberos, entrenamiento, formación, riesgos, incendios, seguridad, instructores, escenarios, humo, temperatura, frecuencia cardíaca, condiciones de trabajo, equipos de protección individual

Para los bomberos de todo el mundo, el adiestramiento contra incendios es necesario para garantizar la preparación operativa. Los instructores de incendios intentan diseñar escenarios seguros pero realistas y pueden hacerlo en entornos térmicos muy diferentes. Se estudia el impacto de 3 entornos de incendio de entrenamiento: paletas, tablero de fibras orientadas (OSB) y fuego/humo simulado en las respuestas fisiológicas de los bomberos y los instructores de incendios. Las temperaturas ambiente máximas excedieron los 420° C en escenarios de paletas y OSB, pero fueron inferiores a 40° C para la niebla. Las temperaturas máximas centrales de los bomberos, las frecuencias cardíacas y las respuestas hemostáticas no fueron estadísticamente diferentes entre los entornos de entrenamiento a pesar de las grandes diferencias en las condiciones ambientales. La frecuencia cardíaca y las respuestas hemostáticas de los instructores se redujeron significativamente en comparación con las de los bomberos. Es importante que las respuestas fisiológicas experimentadas por los bomberos y los

instructores que trabajan con equipos de protección individual se consideren en función de la intensidad y la duración del trabajo, independientemente del riesgo aparente de las condiciones ambientales. Bibliografía: 30 referencias.

Bhandari, S., Hallowell, M. R., Correll, J.

**MAKING CONSTRUCTION SAFETY TRAINING INTERESTING: A FIELD-BASED QUASI-EXPERIMENT TO TEST THE RELATIONSHIP BETWEEN EMOTIONAL AROUSAL AND SITUATIONAL INTEREST AMONG ADULT LEARNERS**

(Hacer interesante la formación en seguridad de la construcción: cuasi-experimento basado en el terreno para probar la relación entre la excitación emocional y el interés situacional entre los estudiantes adultos)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 117, pp. 58-70](#)

Industria de la construcción, mortalidad, programas, formación, seguridad, evaluación de riesgos, alumnos, simulación, accidentes, demografía, emociones, aprendizaje, conducta

La formación en seguridad dentro de la industria de la construcción a menudo es bastante genérica, lo cual es un problema para una industria que lucha con altas tasas de mortalidad. Estudios recientes han encontrado que los programas de capacitación en seguridad en la construcción carecen del desarrollo de habilidades de reconocimiento y evaluación de riesgos entre su fuerza laboral. Además, las técnicas utilizadas en estos programas de capacitación no están orientadas a ayudar a los estudiantes. Para abordar estas deficiencias, el artículo prueba la eficacia de un programa de formación basado en una simulación multimediológica: simulaciones de lesiones naturalistas (NIS) para inducir interés entre los trabajadores de la construcción. Se recogieron datos de 489 traba-

adores de la construcción. El análisis reveló que NIS pudo aumentar el interés situacional entre los trabajadores y que estos resultados fueron consistentes en todas las dimensiones demográficas. El análisis de regresión lineal múltiple no mostró evidencia clara de una relación entre el cambio en las emociones y el aumento del interés situacional entre los trabajadores. Este trabajo muestra que NIS promoverá el aprendizaje entre los trabajadores al mantenerlos interesados en el proceso de capacitación en seguridad y al mismo tiempo generará patrones de comportamiento adversos al riesgo a través de la manipulación emocional. Bibliografía: 159 referencias.

Wright, N. et al.

**THE DEVELOPMENT OF THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PROFESSION IN CANADA**

(El desarrollo de la profesión de seguridad y salud ocupacional en Canadá)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 117, pp. 133-137](#)

Profesión, expertos, seguridad, salud, trabajo, instituciones, certificación, competencias, reconocimientos, formación, acreditación

Este documento temático explora el desarrollo de la profesión de salud y seguridad en el trabajo (OHS) en Canadá e incluye: revisión de los organismos profesionales de OHS (miembros nacionales y las juntas de certificación), historia breve de la profesión en Canadá, certificación profesional de OHS en contexto, incluido el modelo de acreditación y desarrollo histórico de las competencias de examen, visión general de la formación en OHS y perspectivas futuras. Bibliografía: 15 referencias.

## Febrero 2020

### \*\*\*Reunión técnica sobre la consecución del trabajo decente en las cadenas mundiales de suministro

25 – 28 febrero, Ginebra (Suiza)

Información:

[https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/how-the-ilo-works/departments-and-offices/governance/WCMS\\_727268/lang-es/index.htm](https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/how-the-ilo-works/departments-and-offices/governance/WCMS_727268/lang-es/index.htm)

### \*\*\*SICUR 2020

25 – 28 febrero, Madrid (España)

Información:

Avda. del Partenón, 5, 28042 Madrid, España.

Tel.: +34 902 22 15 15

E-mail: [stecnica@ifema.es](mailto:stecnica@ifema.es)

Web: [www.ifema.es/sicur](http://www.ifema.es/sicur)

## Marzo 2020

### Exposición de los trabajadores a radiaciones ópticas electromagnéticas y artificiales: aplicar las disposiciones diariamente

10 de marzo, París (Francia)

Información:

Tél.: 01 58 35 72 85 / 96 60.

E-mail: [secretariat@sfrp.asso.fr](mailto:secretariat@sfrp.asso.fr)

Web: [www.sfrp.asso.fr/manifestations/manifestations/exposition-des-travailleurs-aux-rayonnements-electromagnetiques-et-optiques-artificiels-appliquer-la-reglementation-au-quotidien.html.9.38.0.0.3246](http://www.sfrp.asso.fr/manifestations/manifestations/exposition-des-travailleurs-aux-rayonnements-electromagnetiques-et-optiques-artificiels-appliquer-la-reglementation-au-quotidien.html.9.38.0.0.3246)

### Transformación del trabajo en la era digital

23 – 25 marzo, Helsinki (Finlandia)

Información:

Tuomo Alasoini, Finnish Institute of Occupational Health, P.O. Box 40, FI-00032 Työterveyslaitos, Finlandia.

E-mail: [tuomo.alasoini@ttl.fi](mailto:tuomo.alasoini@ttl.fi)

Web: [www.ttl.fi/en/](http://www.ttl.fi/en/); <https://niva.org/course/transformation-of-work-in-the-digital-era/>

### \*\*\*IV Congreso francófono sobre alteraciones musculoesqueléticas

25 – 27 marzo, Hammamet (Túnez)

Información:

Web: <https://congresfrancophone-tms-tunisie2020.com/>

## Abril 2020

### SHO2020

#### Simposio de seguridad e higiene del trabajo

6 – 7 abril, Porto (Portugal)

Información:

DPS, Universidade do Minho 4800-058 Guimarães, Portugal.

Tel.: +253 510 367.

E-mail: [sho2020@sposho.pt](mailto:sho2020@sposho.pt)

Web: <https://www.sposho.pt>

### Evaluación alternativa y sustitución de sustancias peligrosas en los lugares de trabajo

21 – 23 abril, Helsinki (Finlandia)

Información:

Linda Oksanen, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 40 5463 277

E-mail: [linda.oksanen@niva.org](mailto:linda.oksanen@niva.org)

Web: <https://niva.org/course/alternative-assessment-and-substitution-of-dangerous-substances-at-work-places/>

**Nota:** Las nuevas incorporaciones de este apartado están señaladas con tres asteriscos \*\*\*

**La economía de la seguridad y salud en el trabajo**

27 – 29 abril, Malmö (Suecia)

*Información:*

Cecilia Weckman, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 40 1258 748

E-mail: [cecilia.weckman@niva.org](mailto:cecilia.weckman@niva.org)

Web: <https://niva.org/course/the-economics-of-occupational-safety-and-health-2/>

**\*\*\*Promoción de la salud y liderazgo sostenible**

26 – 28 mayo, Luxemburgo (Luxemburgo)

*Información:*

Linda Oksanen, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 40 5463 277

E-mail: [linda.oksanen@niva.org](mailto:linda.oksanen@niva.org)

Web: <https://niva.org/course/health-promoting-and-sustainable-leadership/>

**Día Internacional de los Agentes Biológicos 2020: „Agentes biológicos en el trabajo: una mirada más allá de las fronteras“**

28 de abril, Berlín (Alemania)

*Información:*

German Committee for Biological Agents (ABAS), Federal Institute for Occupational Safety and Health (BAuA) Nöldnerstr. 40-42D-10317 Berlin, Alemania.

Web: <https://www.baua.de/EN/Service/Events/Calendar/04.28-Bio-Agent-Day.html>

**\*\*\*VII Conferencia Internacional sobre Historia de la Salud Laboral y Ambiental**

27 – 29 mayo, Durban (Sudáfrica)

*Información:*

Ms. Jabusile Zungu.

Tel.: +27312604385

E-mail: [icohhistory2020@ukzn.ac.za](mailto:icohhistory2020@ukzn.ac.za)

Web: [www.icohhistory2020.ukzn.ac.za](http://www.icohhistory2020.ukzn.ac.za)

**Mayo 2020**

**Reunión técnica sobre el futuro del trabajo en la industria automotriz**

4 – 8 mayo, Ginebra (Suiza)

*Información:*

Web: [https://www.ilo.org/sector/activities/sectoral-meetings/WCMS\\_726152/lang--es/index.htm](https://www.ilo.org/sector/activities/sectoral-meetings/WCMS_726152/lang--es/index.htm)

**Junio 2020**

**\*\*\*VI Conferencia Internacional sobre establecimiento de Estadísticas**

15 – 18 junio, Nueva Orleans (EE.UU.)

*Información:*

American Statistical Association, 732 North Washington Street, Alexandria, VA 22314, (703) 684-1221

E-mail: [meetings@amstat.org](mailto:meetings@amstat.org)

Web: <https://osha.europa.eu/en/oshevents/6th-international-conference-establishment-statistics>

**\*\*\*Exposición a sustancias químicas y enfermedad cardiovascular**

26 – 28 mayo, Skjetten (Noruega)

*Información:*

Cecilia Weckman, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 40 1258 748

E-mail: [cecilia.weckman@niva.org](mailto:cecilia.weckman@niva.org)

Web: <https://niva.org/course/chemical-exposure-and-cardiovascular-disease/>

Se sabe ya desde hace tiempo que, además de los impactos que el cambio climático tendrá sobre la actividad productiva, sobre la agricultura y sobre los diferentes ecosistemas, con sus repercusiones en la pérdida de recursos y de empleo, este tendrá también un gran impacto en la salud humana por efecto del aumento de las temperaturas y las olas de calor, por los eventos meteorológicos extremos, por su incidencia en el incremento de ciertos contaminantes atmosféricos, por la proliferación de alergias y por el aumento de las enfermedades transmitidas por vectores infecciosos, por alimentos o por el agua.

Y se sabe también, pero desde hace menos tiempo, que el cambio del clima no es solo un problema futuro, para las generaciones venideras, sino que es un problema del presente; que actualmente ya se están produciendo desastres naturales crecientes, con pérdidas de recursos y de vidas humanas.

Esto nos obliga no solo a desarrollar con urgencia medidas de mitigación para reducir las emisiones de gases y frenar las alteraciones climáticas, sino también a poner en marcha cuanto antes medidas de adaptación para controlar y reducir sus efectos.

La interrelación entre la salud ambiental, la salud pública y la salud laboral debe tratarse de manera integral, ya que los riesgos son comunes. Por tanto, las políticas de protección del medio ambiente, de la salud pública y de la salud laboral deben tener un alto grado de sinergias, de planificación integral y de coordinación administrativa.

El pasado mes de diciembre ha tenido lugar en Madrid La Conferencia sobre el cambio climático, también conocida como COP25, que ha reunido a representantes de todo el mundo con el fin de encontrar vías para reforzar el cumplimiento del Acuerdo de París<sup>1</sup>, primer acuerdo mundial vinculante sobre el clima, firmado por 195 países en 2015. La conferencia de Madrid coincidió con la publicación de datos que muestran que la emergencia climática empeora cada día y tiene efectos negativos sobre las vidas de las personas en todos los rincones del globo, sean olas de calor extremo, polución atmosférica, incendios en los bosques, inundaciones o sequías.

Las repercusiones sobre la salud derivadas del cambio climático se prevé que tengan también una incidencia en el ámbito laboral. Cómo identificar y afrontar estos riesgos en relación al cambio climático es uno de los retos actuales de los técnicos de prevención.

1 [https://ec.europa.eu/clima/policies/international/negotiations/paris\\_es](https://ec.europa.eu/clima/policies/international/negotiations/paris_es)

Las olas de calor afectarán principalmente a los trabajadores que realicen su actividad al aire libre, teniendo especial repercusión sobre el sector de la construcción y el agrícola. Pero además del estrés térmico, las temperaturas extremas del aire contribuyen directamente a las defunciones por enfermedades cardiovasculares y respiratorias, sobre todo entre las personas de edad avanzada. Las temperaturas altas provocan además un aumento de los niveles de ozono y de otros contaminantes del aire que agravan las enfermedades cardiovasculares y respiratorias. Los niveles de polen y otros alérgenos también son mayores en caso de calor extremo. Se prevé que el aumento de las temperaturas que se está produciendo aumentará esa carga.

La creciente variabilidad de las precipitaciones afectará probablemente al suministro de agua dulce, y la escasez de esta puede poner en peligro la continuidad de ciertas actividades industriales con fuerte dependencia del agua.

Las condiciones climáticas tienen gran influencia en las enfermedades transmitidas por el agua o por los insectos, caracoles y otros animales de sangre fría. Es probable que los cambios del clima prolonguen las estaciones de transmisión de importantes enfermedades transmitidas por vectores y alteren su distribución geográfica.

Será necesario, pues, identificar y evaluar cualquier riesgo asociado al cambio climático, integrándolo en las evaluaciones de riesgos. De los riesgos mencionados anteriormente cobrarían especial relevancia en las evaluaciones de riesgos el aumento de temperatura y la transmisión de enfermedades.

En este sentido el Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS-CCOO) ha elaborado, entre otras publicaciones, una Guía<sup>2</sup> sobre los efectos del cambio climático en la salud pública y en el trabajo que forma parte de un proyecto que cuenta con el apoyo del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente a través de la Fundación Biodiversidad.

En la guía se analizan los factores de riesgo y los efectos potenciales que puede tener en nuestra área geográfica el cambio climático en la salud humana, los conceptos básicos y el marco normativo desarrollado para la adaptación y los retos que se plantean para la protección de la salud de las trabajadoras y los trabajadores más afectados por este riesgo laboral.

2 <http://istas.net/descargas/Guia5CambioClimatico.pdf>

**BIBLIOGRAFÍA**

Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (Barcelona); Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

**Contaminación atmosférica**

En: [ERGA Bibliográfico, 2014, n. 477, pp. 47-49](#)

Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (Barcelona); Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

**Solo un giro copernicano frenará el cambio climático**

En: [ERGA Bibliográfico, 2014, n. 476, pp. 55-57](#)

Adam-Poupart, A. et al.

**Climate change and occupational health and safety in a temperate climate: potential impacts and research priorities in Québec, Canadá**

En: [Ind Health, 2013, v. 51 n. 1, pp. 68-78](#)

Ahmad, B., Murray, V.

**Disaster risk reduction and sustainable development: the role for occupational health**

Resumen en: [Occup Med, 2018, v. 68 n. 7, pp. 422-424](#)

Auger, N. et al.

**Elevated ambient temperatures and risk of neural tube defects**

Resumen en: [Occup Environ Med, 2017, v. 74 n. 5, pp. 315-320](#)

Balbus-Kornfeld, J. M., Malina, C.

**Identifying vulnerable subpopulations for climate change health effects in the United States**

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2009, v. 51 n. 1, pp. 33-37](#)

Ballester, F. et al.

**Evolución de los riesgos ambientales en el contexto de la crisis económica. Informe SESPAS 2014**

En: [Gac Sanit, 2014, v. 28 n. supl 1, pp. 51-57](#)

BINAZZI, A. et al.

**Evaluation of the impact of heat stress on the occurrence of occupational injuries: Meta-analysis of observational studies**

Resumen en: [Am J Ind Med, 2019, v. 62 n. 3, pp. 233-243](#)

Bundschuh, M., Gerber, A.

**Hitzebelastung am Arbeitsplatz. Rechtslage und Empfehlungen**

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2014, v. 64 n. 6, pp. 404-406](#)

De Jong, T. et al.

**The impact of restructuring on employee well-being: a systematic review of longitudinal studies**

Resumen en: [Work Stress, 2016, v. 30 n. 1, pp. 91-114](#)

Ebi, K. L.

**Public health responses to the risks of climate variability and change in the United States**

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2009, 51, 1, 4-12](#)

Fernández García, R.

**Los empleos verdes y la prevención de riesgos laborales**

En: [Prevención, 2013, n. 204, pp. 6-23](#)

Garbolino, E., Sanseverino-Godfrin, V., Hinojos-Mendoza, G.

**Describing and predicting of the vegetation development of Corsica due to expected climate change and its impact on forest fire risk evolution**

Resumen en: [Safety Sci, 2016, v. 88, pp. 180-186](#)

Garbolino, E., Sanseverino-Godfrin, V., Hinojos-Mendoza, G.

**Reprint of: Describing and predicting of the vegetation development of Corsica due to expected climate change and its impact on forest fire risk evolution**

Resumen en: [Safety Sci, 2017, v. 97, pp. 81-87](#)

Gómez Etxebarria, G.

**Cambio climático y transición energética en Illes Balears**

En: *Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 172, pp. 1-17

Gómez Etxebarria, G.

**Emisiones de gases de efecto invernadero. Reglamento UE 2018/841 y Reglamento UE 2018/842 del Parlamento Europeo y del Consejo**

En: *Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2018, n. 163, pp. 66-85

Gómez Etxebarria, G.

**Medidas para la reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos, Real Decreto 818/2018, de 6 de julio. Comisión interministerial para el cambio climático y la transición energética, Real Decreto 958/2018 de 27 de julio**

En: *Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2018, n. 164, pp. 44-61

Gómez Etxebarria, G.

**Prevención y lucha contra los incendios forestales en la Comunidad Autónoma de la Rioja para la Campaña 2017/2018**

En: *Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2017, n. 150, pp. 56-71

Kjellstrom, T., Lemke, B., Otto, M.

**Climate change, occupational heat stress, and impacts on health and productivity in Africa**

En: *Afr News Occup Health Safety*, 2011, v. 21 n. 3, pp. 44-47

Kjellstrom, T., Lemke, B., Otto, M.

**Mapping Occupational Heat Exposure and Effects in South-East Asia: Ongoing Time Trends 1980-2011 and Future Estimates to 2050**

En: *Ind Health*, 2013, v. 51 n. 1, pp. 56-67

Kjellstrom, T. et al.

**Climate change and occupational heat problems**

En: *Ind Health*, 2013, v. 51 n. 1, pp. 1-2

Lemke, B., Kjellstrom, T.

**Calculating workplace WBGT from meteorological data: a tool for climate change assessment**

En: *Ind Health*, 2012, v. 50 n. 4, pp. 267-278

Levi, M., Kjellstrom, T., Baldasseroni, A.

**Impact of climate change on occupational health and productivity: a systematic literature review focusing on workplace heat**

Resumen en: *Med Lav*, 2018, v. 109 n. 3, pp. 163-179

Lundgren, K. et al.

**Effects of heat stress on working populations when facing climate change**

En: *Ind Health*, 2013, v. 51 n. 1, pp. 3-15

McInnes, J. A. et al.

**Association between high ambient temperature and acute work-related injury: a case-crossover analysis using workers' compensation claims data**

Resumen en: *Scand J Work Environ Health*, 2017, v. 43 n. 1, pp. 86-94

Meade, R. D. et al.

**The physiological strain incurred during electrical utilities work over consecutive work shifts in hot environments: A case report**

Resumen en: *J Occup Environ Hyg*, 2017, v. n 14 n.12, pp. 986-994

Meira Cartea, P. A., Arto Blanco, M.

**De la conciencia a la acción: La representación del cambio climático en la sociedad española**

En: *Seg Medio Ambiente*, 2008, v. 28 n. 109, pp. 31-47

Mulloy, K. B. et al.

**Renewable energy and occupational health and safety research directions: A white paper from the energy summit, Denver Colorado, April 11-13, 2011**

Resumen en: *Am J Ind Med*, 2013, v. 56 n. 11, pp. 1359-1370

Ochsner, M., Marshall, E. G., Lefkowitz, D.  
**Trees down, hazards abound: Observations and lessons from Hurricane Sandy**  
Resumen en: [Am J Ind Med. 2018, v. 61 n. 5, pp. 361-371](#)

Parsons, K.  
**Occupational health impacts of climate change: current and future ISO standards for the assessment of heat stress**  
En: [Ind Health, 2013, v. 51 n. 1, pp. 86-100](#)

Petrowski, K. et al.  
**Air Quality and Chronic Stress: A Representative Study of Air Pollution (PM 2.5, PM 10) in Germany**  
Resumen en: [J Occup Environ Med, 2019, v. 61 n. 2, pp. 144-147](#)

Sánchez Hernández, S.  
**Clasificar y reducir los errores en incendios forestales reduce el riesgo a sufrir un accidente grave**  
En: [Form Seg Laboral, 2018, v. 160, pp. 22-24](#)

Sanseverino-Godfrin, V., Garbolino, E., Hinojos-Mendoza, G.  
**Evolution of the legal prevention measures concerning forest fire risk in a context of climate change**  
Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 97, pp. 73-80](#)

Schulte, P. A., Chun, H.-K.  
**Climate change and occupational safety and health: establishing a preliminary framework**  
Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2009, 6, 9, 542- 554](#)

Schulte, P. A. et al.  
**Advancing the framework for considering the effects of climate change on worker safety and health**  
Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 11, pp. 847-865](#)

Sheffield, P. E. et al.  
**Current and future heat stress in Nicaraguan work places under a changing climate**  
En: [Ind Health, 2013, v. 51 n. 1, pp. 123-127](#)

Spector, J. T., Sheffield, P. E.  
**Re-evaluating occupational heat stress in a changing climate**  
Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2014, v. 58 n. 8, pp. 936-942](#)

Stoecklin-Marois, M. et al.  
**Heat-related illness knowledge and practices among California hired farm workers in The MICASA Study**  
En: [Ind Health, 2013, v. 51 n. 1, pp. 47-55](#)

Tomé Gil, B. M.  
**El cambio climático y la salud humana**  
En: [Por Experiencia, 2015, n. 70, pp. 20-21](#)

Valenti, A., Iavicoli, S.  
**Climate change and the labour market: the impact of green jobs on Occupational Health and Safety (OH&S)**  
En: [Afr Newsl Occup Health Safety, 2011, v. 21 n. 3, pp. 53-54](#)

Varghese, B. M. et al.  
**Are workers at risk of occupational injuries due to heat exposure? A comprehensive literature review**  
Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part A, pp. 380-392](#)

Varianou Mikellidou, C. et al.  
**Energy critical infrastructures at risk from climate change: A state of the art review**  
Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part C, pp. 110-120](#)

### 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/>



---

### NOTAS

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: [erga.biblio@insst.mitramiss.es](mailto:erga.biblio@insst.mitramiss.es). Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a [erga.biblio@insst.mitramiss.es](mailto:erga.biblio@insst.mitramiss.es) indicando suscripción\* en el apartado Asunto.

- **Si, por el contrario, desea que le demos de baja de nuestra lista de suscriptores, envíe un mensaje a la misma dirección con la indicación baja, en dicho apartado.**
- Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 4 de diciembre de 2019.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la página web del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

---

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se le informa que los datos personales facilitados por usted en este formulario tienen la finalidad de gestionar su registro en la actividad solicitada, gestionar la emisión del correspondiente diploma o certificado de asistencia y atender a las solicitudes de información que usted pueda realizar. Los datos se conservarán durante el tiempo necesario para la correcta gestión y prestación del servicio solicitado. Los datos no se facilitarán a terceros, salvo que exista obligación legal que nos lo imponga. Tiene derecho a solicitar al INSST el acceso a sus datos personales, su rectificación, supresión, y limitación u oposición a su tratamiento. Tiene derecho a presentar una reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales ante la Agencia Española de Protección de Datos. [Política de Privacidad.](#)