

### Título

Erga Bibliográfico

### Autor

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

### Elaborado por

Juan Guasch Farrás (*Director*)  
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.insht.es](http://www.insht.es)

### Composición

Servicio de Ediciones y Publicaciones del INSST

### Edición

Barcelona. Junio 2019

NIPO (en línea): 871-19-016-X  
ISSN 0213-943X

## CONTENIDO



### BIBLIOGRAFÍA

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



### CONGRESOS Y CURSOS



### MISCELÁNEA

Condiciones de trabajo transparentes y previsibles

Walters, D. et al.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

**SAFETY AND HEALTH IN MICRO AND SMALL ENTERPRISES IN THE EU: FINAL REPORT FROM THE 3-YEAR SESAME PROJECT: EUROPEAN RISK OBSERVATORY REPORT**

(Seguridad y salud en empresas pequeñas y microempresas en la UE: Informe final del proyecto de 3 años SESAME: Informe del Observatorio Europeo de Riesgos)

*Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2018.- 102 p.*

ISBN 978-92-9496-894-4; CDU CV 331.96 Wal

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/safety-and-health-micro-and-small-enterprises-eu-final-report-3/view>

PYME, seguridad, salud, riesgos, lugares de trabajo, trabajadores, empresarios, informes, SESAME

CONTENIDO: Resumen ejecutivo. 1- Fundamento del proyecto SESAME: Introducción. ¿Por qué otro proyecto sobre SST en las PYME? El análisis comparativo y explicativo. Contextos de políticas. Encuadrando las preguntas de investigación. La estructura del informe. 2- Contextos institucionales: Introducción. Riesgos y PYME. Contextos regulatorios públicos nacionales. Instituciones de inspección reglamentaria y estrategias de inspección en relación con las PYME. Instituciones relevantes para la SST Disposiciones en las PYME. Mezclas reglamentarias y políticas sobre intervenciones sostenibles. Las políticas actuales de la UE y su relevancia para la SST en las PYME. Conclusiones. 3- Entender las prácticas del lugar de trabajo: Introducción. Trabajadores en las PYME, el problema de la representación en SST. Un enfoque ad hoc y de sentido común para la SST. Conclusiones. 4- El diseño de las intervenciones: Introducción. Brindar apoyo a las PYME. Diseñar intervenciones para las PYME con características particulares. Diseño para la tipología de la práctica empresarial. Presión institucional. La identidad del propietario-gerente. La voz y la participación de los trabajadores. Considerando la tipología de tamaño. Diseño para sectores. Conclusiones. 5- ¿Qué hemos aprendido sobre la SST en las PYME y qué implica esto para su gobernanza y regulación?: Introducción. Las consecuencias para la SST en PYME de la economía más amplia. Características del funcionamiento de PYME y consecuencias para el soporte. Implicaciones para la política. Conclusiones. 6- Conclusiones: Introducción. El alcance del problema. La pobreza multifacética de recursos para la SST en

las PYME. Estrategias de apoyo. Gobernanza y regulación. Caminos hacia adelante. 7- Referencias.

Biletta, I. et al.

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

**WOMEN IN MANAGEMENT: UNDERREPRESENTED AND OVER-STRETCHED?**

(Las mujeres en la gestión: ¿están infra-representadas y sobre-supervisadas?)

*Luxembourg: Eurofound, 2018.- 18 p.*

(Working conditions); ISBN 978-92-897-1735-9 (online); CDU CV 331.4 Bil

[https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef\\_publication/field\\_ef\\_document/ef18018en.pdf](https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef_publication/field_ef_document/ef18018en.pdf)

Mujeres, directivos, puestos de trabajo, trabajadoras

CONTENIDO: Introducción. Contexto político (La maldición del techo de cristal. Campaña de la UE para la igualdad de género. ¿De qué trata este resumen de política?). Resultados clave. Exploración de la evidencia (¿Qué es un gerente? Desequilibrios de género en el nivel de gestión. La experiencia de gestión. ¿Ser un administrador afecta la vida personal?). Indicadores de política. Recursos.

Kenny, O., Maître, B., Russell, H.

Irlanda. Health and Safety Authority

**ANALYSIS OF WORK-RELATED INJURY AND ILLNESS, 2001 TO 2014. INDUSTRY SECTOR**

(Análisis de accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo, 2001 a 2014. Sector industrial)

[s.l.]: HSA, 2018.- 12 p.

ISBN 978-1-84496-253-2; CDU CV 67:613.62 Ken

[https://www.hsa.ie/eng/Publications\\_and\\_Forms/Publications/Corporate/HSA\\_Work-related\\_Injury\\_Industry.pdf](https://www.hsa.ie/eng/Publications_and_Forms/Publications/Corporate/HSA_Work-related_Injury_Industry.pdf)

Industrias, enfermedades profesionales, accidentes de trabajo, accidentes mortales, bajas, inspección

CONTENIDO: Análisis de accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo, 2001 a 2014. Características del trabajador y del trabajo y riesgo de accidente. Mortalidad laboral en el sector industrial. Enfermedades relacionadas

con el trabajo en el sector industrial. Días perdidos por enfermedad y accidente. Inspecciones en el sector industrial. Resumen. Notas finales.

Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro

### **IL BENESSERE LAVORATIVO AD OGNI ETÀ**

(Bienestar laboral a cada edad)

[s.l.]: INAIL, 2018.- 13 p.

CDU CV 658.5 Ist

<https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/pubbl-il-benessere-lavorativo-ad-ogni-eta.html>

Bienestar, edad, trabajadores, lugares de trabajo, prevención

CONTENIDO: Prólogo. La población trabajadora en INAIL. Cambios debidos a la edad y su relevancia para el trabajo. Las dimensiones clave de la gestión de la edad en el lugar de trabajo. Las medidas preventivas propuestas por el CUG (Comité Único de Garantía) y las líneas de intervención del Instituto.

España. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

### **LAS PERSONAS LGBT EN EL ÁMBITO DEL EMPLEO EN ESPAÑA: HACIA ESPACIOS DE TRABAJO INCLUSIVO CON LA ORIENTACIÓN SEXUAL E IDENTIDAD Y EXPRESIÓN DE GÉNERO**

Madrid: Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades, [s.a.]- 73 p.

ISBN 685-17-025-X (online); CDU CV 343.436 Imo

<http://www.inmujer.gob.es/actualidad/NovedadesNuevas/docs/2017/2017LGB-TAmbitodelEmpleo.pdf>

Homosexualidad, orientación sexual, trabajo, mercado de trabajo, lugares de trabajo, igualdad, desigualdad, discriminación, fobias

CONTENIDO: Presentación. 1- Introducción. 2- Metodología: Primera fase. Segunda fase. Tercera fase. 3- Marco jurídico: Legislación europea. Legislación española. Leyes autonómicas integrales. 4- Situación social de las personas LGBT en España. 5- Las personas LGBT en el ámbito laboral: La discriminación estructural: el temor a salir del armario en el trabajo. La heterogeneidad existente bajo el paraguas "personas LGBT". Las variables que actúan en la situación de las personas LGBT en el entorno laboral. 6- La vivencia de la discriminación en el trabajo: La naturalización del "ocultamiento". Gradiente de discriminación:

de lo "interpretable" a "el rechazo expreso". La salida del armario en el trabajo. De la precaución a la confianza. 7- Las personas trans y su participación en el mercado laboral. La difícil entrada al mercado laboral de las personas trans. El proceso de tránsito y el trabajo. La transfobia en el ámbito laboral. 8- Los agentes del mercado laboral: La estructura del tejido empresarial en España. Empresarios y asociaciones empresariales ante la situación de las personas LGBT en el espacio laboral. Los sindicatos ante la situación de las personas LGBT en el espacio laboral. 9- Hacia entornos inclusivos: posibles líneas de actuación. 10- Conclusiones: La experiencia de trabajadores LGBT. Agentes del mercado laboral. 11- Bibliografía.

Artazcoz Lazcano, L.

### **HACIA UN NUEVO PARADIGMA DE SALUD LABORAL**

*Arch Prev Riesgos Laborales*, 2019, v. 22 n. 1, pp. 5-6

Salud laboral, evolución, modelos, economía, política

En esta editorial la autora comenta los cambios económicos, sociales, técnicos y políticos que han modificado profundamente la naturaleza del trabajo y el concepto de salud de la población trabajadora en los últimos años, siguiendo, a su juicio, en nuestro entorno la salud anclada en la evaluación y el control de los riesgos laborales y utilizando enfoques similares a los de hace décadas. Por ello plantea las claves para el desarrollo de un nuevo modelo de salud laboral. Bibliografía: 10 referencias.

Guennoc, F., Chauvin, C., Le Coze, J.-C.

### **THE ACTIVITIES OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY SPECIALISTS IN A HIGH-RISK INDUSTRY**

(Las actividades de los especialistas en seguridad y salud en el trabajo en una industria de alto riesgo)

Resumen en: *Safety Sci*, 2019, v. 112, pp. 71-80

Ergonomía, seguridad, salud laboral, especialistas, técnicos de prevención, actividades, análisis

El objeto de este artículo es aumentar el conocimiento del papel de los profesionales de SST a través de datos empíricos sobre sus actividades. Para ello, el estudio se desarrolló en un departamento de seguridad de una empresa de

.....

fabricación de sustancias farmacéuticas realizando primeramente un estudio del contexto general del sitio para comprender el marco en el que operan los especialistas de SST y posteriormente, se analizaron las actividades llevadas a cabo por dos de los especialistas utilizando observaciones generales y sistemáticas. De dicho estudio se extrajo que los especialistas de SST se ocupan de un gran número de temas y sus principales actividades se caracterizan por interrupciones de tareas y fragmentación. Bibliografía: 36 referencias.

---

López A.

## **LA MEJORA DE LA CULTURA PREVENTIVA EN EL SECTOR VITIVINÍCOLA DE GALICIA**

Disponible en: [Form Seg Laboral, 2019, n. 163, pp. 30-32](#)

Industria vinícola, viñedos, agricultura, prevención, accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, cultura de seguridad, información, publicaciones, riesgos, condiciones de trabajo

El sector vitivinícola gallego es un pilar básico en el sector primario de la comunidad autónoma. Responde a un colectivo sometido a riesgos de especial interés, los trabajadores están expuestos a circunstancias de diversa índole asociadas a las formas tradicionales de producción, ya que a pesar de las importantes innovaciones tecnológicas pueden ser causa potencial de accidentes o de enfermedades profesionales. El Instituto de Seguridad y Salud Laboral de Galicia, viene trabajando en la idea de mejorar la cultura preventiva en el sector primario. La estrategia partía de cuatro elementos fundamentales: conocimiento de la realidad del sector, publicaciones de pautas de aplicación directa por el trabajador en los trabajos en bodegas, viña y vendimia, difusión del contenido (página web y jornadas) y distribución de las publicaciones. El objetivo final es conseguir un mejor conocimiento de los riesgos y las medidas preventivas por parte de todos los actores para mejorar las condiciones de trabajo y la disminución de la exposición al riesgo.

---

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

**LA RÉGLEMENTATION EN MILIEU PROFESSIONNEL. CHAMPS ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES**

(La normativa en el entorno profesional: campos electromagnéticos)

Paris: INRS, 2018.- 5 p.

(Édition INRS; ED 4204)

ISBN 978-2-7389-2370-7; CDU CV 614.8:621.3 Ins

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%204204>

Legislación laboral, lugares de trabajo, campos electromagnéticos, efectos térmicos, trabajadores, obligaciones, embarazadas, trabajadores jóvenes, vigilancia de la salud, exposición profesional

CONTENIDO: Legislación en el lugar de trabajo. Especificaciones legislativas (Efectos no térmicos. Efectos térmicos. Efectos indirectos). Obligaciones de los empresarios (Evaluación de riesgos y determinación de la exposición. Disposiciones para evitar o reducir riesgos. Información y formación de los trabajadores. Mujeres embarazadas Trabajadores jóvenes Seguimiento del estado de salud de los trabajadores). Para saber más.

Gómez Etxebarria, G.

**INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA 04.7.06 «CONTROL DE GASES TÓXICOS EN LA ATMÓSFERA DE LAS ACTIVIDADES SUBTERRÁNEAS»**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 166, pp. 1-14

Trabajo subterráneo, gases tóxicos, determinación, control, instrucciones técnicas complementarias, legislación laboral

Las preguntas e interrogantes de este consultorio versan sobre la ITC 04.7.06 «Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas». Concretamente, las consultas hacen referencia a las siguientes materias: Disposiciones generales y específicas y Medición de concentraciones.

Alegre Nueno, M.

**EL RECURSO PREVENTIVO: UNA MEDIDA PREVENTIVA COMPLEMENTARIA**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 167, pp. 1-4

Recursos preventivos, ley de prevención de riesgos laborales, designación, funciones, industria de la construcción

La presencia en el centro de trabajo de los recursos preventivos es una medida preventiva complementaria que tiene por finalidad vigilar el cumplimiento de las actividades preventivas en aquellas actividades que por su peligrosidad o especial complejidad resulta difícil la gestión de la seguridad y salud de los trabajadores (artículo 32 bis LPRL). La designación de la persona o personas que asuman las funciones de recurso preventivo corresponde al titular del centro de trabajo. Cuando sean varias las empresas que desarrollen simultáneamente en un mismo centro de trabajo actividades que puedan agravar los riesgos existentes, sean peligrosas o con riesgos especiales, recaerá sobre cada una de las empresas que realicen estas actividades la obligación de designar recursos preventivos. Si fueran varios los recursos preventivos designados, deberán colaborar entre sí y con el designado por el empresario titular del centro de trabajo. Asimismo, la presencia de los recursos preventivos resulta exigible a los contratistas y subcontratistas que ejecuten la misma actividad que la empresa principal. En las obras de construcción, en cambio, la designación de los recursos preventivos se exigirá a cada contratista, sin perjuicio de la exigencia a contratistas y subcontratistas de sus obligaciones de coordinación (disp. adic. 14ª LPRL). Se comentan las funciones de los recursos preventivos y las situaciones en que es necesaria su presencia.

Gómez Etxebarria, G.

**REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD NUCLEAR EN INSTALACIONES NUCLEARES. REAL DECRETO 1400/2018, DE 23 DE NOVIEMBRE**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 167, pp. 1-16

Industria nuclear, instalaciones, seguridad, legislación laboral

Las preguntas e interrogantes de este consultorio versan sobre el Real Decreto 1400/2018, de 23 de noviembre, sobre seguridad nuclear en instalaciones nucleares. Concretamente, las consultas hacen referencia a las siguientes materias: Disposiciones y requisitos generales y requisitos de seguridad de las instalaciones nucleares.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)  
**INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES Y CONDICIONES DE TRABAJO EN  
LOS MEDIOS DE ACCESO A EMBARCACIONES MENORES MARÍTIMO  
PESQUERAS**

Madrid: INSST, 2018.- 71 p.

ISBN 276-18-088-5 (online); CDU CV 629.129:627.76 Ins

[http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Instituto/Noticias/Noticias\\_INS-HT/2018/Ficheros/Investigacion%20accidentes%20medios%20acceso.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Instituto/Noticias/Noticias_INS-HT/2018/Ficheros/Investigacion%20accidentes%20medios%20acceso.pdf)

Accidentes de trabajo, condiciones de trabajo, investigación, buques de pesca, infraestructuras, acceso, cuestionarios, trabajadores

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Objetivos y alcance. 3- Material y métodos. 4- Resultados: Estudio de campo (Infraestructuras portuarias. Medios de acceso). Encuestas a tripulantes (Cuestionario. Información obtenida. Análisis de la información obtenida). 5- Conclusiones. 6- Recomendaciones. Anexo I, Modelo de cuestionario. Anexo II, Análisis gráfico de los resultados de la encuesta. Bibliografía.

Aussel, H. et al.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

**INCENDIE ET LIEU DE TRAVAIL. PRÉVENTION ET LUTTE CONTRE LE FEU**

(Incendios y lugares de trabajo. Prevención y lucha contra el fuego)

Paris: INRS, 2007.- 96 p.

(ED 990)

ISBN 978-2-7389-1609-9; CDU CV 614.84 Aus

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20990>

Incendios, lugares de trabajo, prevención, protección, propagación, propagación de llamas, consecuencias, productos, ignición

CONTENIDO: Introducción y estadísticas. 1- Normativa. 2- Conocimientos básicos sobre los incendios: Definiciones. Parámetros de los incendios. Propagación de los incendios. Consecuencias de los incendios. 3- Prevención y protección: Organización. Medidas ligadas a los productos. Medidas ligadas a las fuentes de ignición. Dispositivos constructivos. Medidas de lucha contra incendios. Medidas complementarias. 4- Conclusión. 5- Anexos. 6- Informaciones prácticas. 7- Bibliografía.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

**THAT WAS NO ACCIDENT! USING YOUR OSHA 300 LOG TO IMPROVE SAFETY AND HEALTH**

(¡No fue accidente! Utilización de tu registro OSHA 300 para mejorar la seguridad y la salud)

[s.l.]: OSHA, [2018?].- 1 p.

CDU CV 614.8 Occ

[https://www.osha.gov/safeandsound/docs/SHP\\_That-Was-No-Accident.pdf](https://www.osha.gov/safeandsound/docs/SHP_That-Was-No-Accident.pdf)

Seguridad, salud, incidentes, prevención, OSHA

Los accidentes y las lesiones de trabajo son, en muchos casos, predecibles y evitables. Por eso OSHA prefiere usar el término incidente, pues trata más la prevención encontrando y corrigiendo peligros antes de que provoquen accidentes o enfermedades. Se comenta el registro OSHA 300, una herramienta que ayuda a identificar los peligros en el lugar de trabajo para que se puedan corregir y prevenir.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

**MON MÉTIER: CHARPENTIER-MENUISIER: LES RISQUES SUR LE CHANTIER, C'EST MON AFFAIRE!**

(Mi trabajo: Carpintero: Los riesgos en el lugar de trabajo, ¡son cosa mía!)

Paris: INRS, 2018.- 11 p.

(Édition INRS; ED 6312)

ISBN 978-2-7389-2377-6; CDU CV 69:614.8 Ins

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206312>

Industria de la construcción, carpinteros, seguridad, riesgos, prevención, equipos de trabajo, posturas forzadas, caídas de altura, cortes, agentes químicos, polvo, obstáculos, ruido, transporte por carretera

CONTENIDO: Trabajo bien equipado. Límite las posturas incómodas. Límite los esfuerzos físicos. Para no caer de altura. Cortes: permanezco atento. Productos químicos, polvos: me protejo. Sin obstáculos en la obra de carpintería. Sin obstáculos en la obra de construcción. Ruido: me protejo. Desplazamientos por carretera con seguridad.



Lesné, P. et al.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

**DÉSENFUMAGE. SÉCURITÉ INCENDIE SUR LES LIEUX DE TRAVAIL**

(Evacuación de humos. La seguridad contra incendios en los lugares de trabajo)

Paris: INRS, 2009.- 20 p.

(Édition INRS; ED 6061)

ISBN 978-2-7389-1820-8; CDU CV 614.84 Les

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206061>

Humos, incendios, ventilación, prevención, lugares de trabajo

CONTENIDO: Introducción. 1- Descripciones de los accidentes. 2- Peligros de los humos. 3- Contexto reglamentario. 4- Métodos de ventilación de humos. 5- Sistemas de ventilación de humos. 6- Área del emisario, ejemplo. 7- Mantenimiento preventivo. Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Düzgün, H. S., Leveson, N.

**ANALYSIS OF SOMA MINE DISASTER USING CAUSAL ANALYSIS BASED ON SYSTEMS THEORY (CAST)**

(Análisis del desastre de la mina de Soma utilizando el análisis causal basado en la teoría de sistemas (CAST))

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part A, pp. 37-57](#)

Accidentes, accidentes catastróficos, accidentes mortales, minas de carbón, mineros del carbón, trabajo, trabajadores, incendios, cultura de seguridad, toma de decisiones, riesgos

Se utiliza el análisis causal basado en la teoría de sistemas (CAST, por sus siglas en inglés) para analizar el desastre de la mina de Soma (Turquía) que se produjo debido a un incendio en la mina de carbón subterránea y causó 301 muertes en 2014. Teniendo en cuenta la naturaleza compleja del desastre, hubo diversos factores que contribuyeron a elevar el número de víctimas. Se definen en un marco integrado del sistema factores como el rendimiento organizativo y humano no estructurado, la cultura de seguridad inadecuada, la toma de decisiones inadecuada y la percepción del riesgo, que desempeñaron un papel fundamental en el accidente. Finalmente, se identifican restricciones de control del sistema inadecuadas en cada nivel jerárquico y se sugieren mejoras, según corresponda. Bibliografía: 37 referencias.

Wang, W. et al.

**A RISK EVALUATION AND PRIORITIZATION METHOD FOR FMEA WITH PROSPECT THEORY AND CHOQUET INTEGRAL**

(Un método de evaluación y priorización de riesgos para FMEA con teoría prospectiva y la integral de Choquet)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part A, pp. 152-163](#)

Métodos, riesgos, seguridad, fiabilidad, evaluación de riesgos, fallos, conducta, toma de decisiones

El Análisis modal de fallos y efectos, como uno de los métodos de análisis de riesgo más efectivos, se ha adoptado en varios campos para mejorar la seguridad y fiabilidad de los sistemas. La evaluación de riesgos y la priorización del modo de fallos es un tema importante en este enfoque. Diferentes investigaciones indican que el comportamiento psicológico y las relaciones de interacción entre los factores de riesgo de las personas que llevan a cabo la toma de decisiones tienen un gran impacto en este proceso. En el documento se propone un nuevo marco de Análisis modal de fallos y efectos utilizando la teoría prospectiva y la integral de Choquet. Bibliografía: 36 referencias.

Kalinina, A., Spada, M., Burgherr, P.

**APPLICATION OF A BAYESIAN HIERARCHICAL MODELING FOR RISK ASSESSMENT OF ACCIDENTS AT HYDROPOWER DAMS**

(Aplicación de un modelo jerárquico bayesiano para la evaluación del riesgo de accidentes en centrales hidroeléctricas)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part A, pp. 164-177](#)

Centrales hidráulicas, presas, accidentes, riesgos, OCDE, estadísticas bayesianas, frecuencia, severidad

En el estudio se utiliza un conjunto de datos de accidentes de centrales hidroeléctricas en todo el mundo en el período 1896-2014 para analizar los riesgos de diferentes tipos de presas, alturas de las presas, etapas del ciclo de vida de las presas y causas de accidentes en países pertenecientes y no pertenecientes a la OCDE, excepto China. El modelo jerárquico bayesiano propuesto presenta todos los accidentes como un sistema multinivel con módulos que reflejan características específicas. El estudio evalúa la capacidad del enfoque para desarrollar distribuciones de frecuencia y severidad representativas para diferentes características de las centrales hidroeléctricas. Bibliografía: 63 referencias.

Kaeni, S., Khalilian, M., Mohammadzadeh, J.

**DERAILMENT ACCIDENT RISK ASSESSMENT BASED ON ENSEMBLE CLASSIFICATION METHOD**

(Evaluación del riesgo de accidente por descarrilamiento según el método de clasificación de conjunto)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part B, pp. 3-10](#)

Industria ferroviaria, ferroviarios, ferrocarriles, evaluación, riesgos, accidentes, descarrilamientos, seguridad, trabajo, trabajadores

Se propone un modelo de clasificación de evaluación de riesgo de accidente por descarrilamiento que se puede utilizar para el sistema de seguridad en la red ferroviaria. El modelo utiliza los datos acumulados en la base de datos de accidentes ferroviarios iraníes. El clasificador de conjunto propuesto combina los resultados de predicción de cada clasificador. Sobre la base de los resultados de los experimentos, el modelo propuesto mejora la precisión de la evaluación del riesgo de accidente. Bibliografía: 23 referencias.

Zhou, J.-L., Lei, Y.

**PATHS BETWEEN LATENT AND ACTIVE ERRORS: ANALYSIS OF 407 RAILWAY ACCIDENTS/INCIDENTS' CAUSES IN CHINA**

(Recorridos entre errores latentes y activos: Análisis de 407 causas de accidentes/incidentes ferroviarios en China)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part B, pp. 47-58](#)

Industria ferroviaria, errores, seguridad, accidentes, incidentes, organización, supervisión

La efectividad y la seguridad de las operaciones ferroviarias dependen de muchos factores y los errores latentes representan el mayor riesgo para la seguridad del sistema. Se recopilaron y se filtraron 407 informes de accidentes/incidentes ferroviarios en China entre el año 2003 y 2014 utilizando el marco HFACS (Sistema de Análisis y Clasificación de Factores Humanos). Los resultados muestran que los cuatro errores con el mayor porcentaje de ocurrencia en el sistema ferroviario son «proceso de organización», «supervisión inadecuada», «preparación personal» y «errores basados en habilidades». Bibliografía: 43 referencias.

Rashidy, R. A. H. E. L. et al.

**A BIG DATA MODELING APPROACH WITH GRAPH DATABASES FOR SPAD RISK**

(Un enfoque de modelo de datos grandes con bases de datos de gráficos para el riesgo de SPAD)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part B, pp. 75-79](#)

Industria ferroviaria, ferrocarriles, señalización, señalización de colores, señalización de seguridad, señalización óptica, rojo, bases de datos, seguridad, riesgos

El artículo propone un modelo para evaluar el tren que pasa una señal roja sin autorización, un llamado «SPAD». Los «SPAD» son eventos en los que un tren pasa una señal de parada y accede a una sección de la vía donde no tiene autorización. El enfoque se basa en técnicas de «Big Data» para que muchos tipos de datos puedan integrarse o incluso agregarse en una fecha posterior, para obtener una visión más rica de estos acontecimientos complicados. El enfoque propuesto integra múltiples fuentes de datos utilizando una base de datos gráfica. Se presenta un enfoque de modelo de datos de cuatro pasos: la formulación de problemas, la identificación de puntos de datos, la identificación de relaciones y el cálculo de los indicadores de seguridad. Bibliografía: 27 referencias.

Liang, C. et al.

**ANALYZING RISKY BEHAVIOR OF MOTORISTS DURING THE CLOSURE CYCLE OF RAILWAY LEVEL CROSSINGS**

(Análisis del comportamiento arriesgado de los conductores durante el ciclo de cierre de los pasos a nivel ferroviarios)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part B, pp. 115-126](#)

Industria ferroviaria, ferrocarriles, pasos a nivel, conductores, seguridad, conducta insegura

El comportamiento de los conductores en los pasos a nivel ferroviarios es un problema de seguridad que requiere atención especial. El artículo pretende conseguir una mejor comprensión del comportamiento arriesgado de los conductores en los pasos a nivel. Para ello, se lleva a cabo una observación de campo realizada en 11 pasos a nivel automáticos (10 equipados con dos medias barreras y uno equipado con cuatro medias barreras). El estudio se centró especialmente



en el comportamiento del conductor durante el ciclo de cierre del paso a nivel cuando las barreras se cierran completamente. Bibliografía: 43 referencias.

Stiles, S., Ryan, B., Golightly, D.

**EVALUATING ATTITUDES TO SAFETY LEADERSHIP WITHIN RAIL CONSTRUCTION PROJECTS**

(Evaluar las actitudes hacia el liderazgo en seguridad dentro de los proyectos de construcción ferroviaria)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part B, pp. 134-144](#)

Industria ferroviaria, ferrocarriles, industria de la construcción, liderazgo, seguridad, entrevistas, actuación

El objetivo del estudio fue investigar cómo realizar intervenciones efectivas de liderazgo en seguridad en proyectos de construcción ferroviaria. El documento presenta un análisis en profundidad de las entrevistas realizadas sobre la comprensión actual y la implementación del liderazgo en diferentes niveles de un proyecto de construcción ferroviaria. El contenido de las entrevistas se analiza para determinar qué se entiende por el término liderazgo, para identificar los tipos de intervención que se implementan actualmente y comprender los factores que conducen al éxito de estas intervenciones. Bibliografía: 62 referencias.

Hani Tabai, B. et al.

**EVALUATING THE IMPACT OF TRAIN DRIVERS' COGNITIVE AND DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS ON RAILWAY ACCIDENTS**

(Evaluar el impacto de las características cognitivas y demográficas de los conductores de trenes en los accidentes ferroviarios)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part B, pp. 162-167](#)

Industria ferroviaria, ferrocarriles, conductores, accidentes, edad, tareas, capacidad cognitiva, atención, formación

El propósito del estudio es investigar los efectos de las características cognitivas y demográficas de los conductores de trenes sobre la materialización de los accidentes ferroviarios. Se seleccionó una muestra de 56 conductores de trenes. Las características demográficas que se consideraron incluyeron la edad y la naturaleza del trabajo y se utilizaron diversas herramientas de evaluación cognitiva. Los resultados indicaron que la atención sostenible de los conducto-

res de trenes fue uno de los factores predictivos de los accidentes ferroviarios y no se estableció evidencia de una relación significativa entre las características demográficas y la materialización de los accidentes. Las implicaciones prácticas del estudio fueron el desarrollo de cursos de rehabilitación cognitiva para conductores de trenes, dirigidos al refuerzo de la atención y la gestión de los riesgos de accidentes ferroviarios. Bibliografía: 40 referencias.

Barnatt, N., Jack, A.

**SAFETY ANALYSIS IN A MODERN RAILWAY SETTING**

(Análisis de seguridad en un entorno ferroviario moderno)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part B, pp. 177-182](#)

Industria ferroviaria, ferrocarriles, análisis de riesgos, sistemas, procesos

El documento proporciona una revisión del enfoque actual del análisis de riesgos en el ferrocarril de Reino Unido. El ferrocarril está experimentando una modernización que dará como resultado nuevos paradigmas operativos que se basan en la interconexión de sistemas y la integración de procesos operativos para obtener eficiencias. En el entorno ferroviario moderno la complejidad ha aumentado, lo que ha llevado a cuestionarse si los métodos actuales siguen siendo apropiados. Se propone un enfoque modificado que aprovecha la ingeniería de sistemas para simplificar el problema y, al mismo tiempo, detectar los riesgos clave del sistema. Bibliografía: 30 referencias.

Santarremigia, F. E. et al.

**RAILWAY SAFETY BY DESIGNING THE LAYOUT OF INLAND TERMINALS WITH DANGEROUS GOODS CONNECTED WITH THE RAIL TRANSPORT SYSTEM**

(Seguridad ferroviaria diseñando la disposición de terminales interiores con mercancías peligrosas relacionadas con el sistema de transporte ferroviario)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part B, pp. 206-216](#)

Industria ferroviaria, transporte por ferrocarril, transporte de mercancías, transporte de mercancías por carretera, transporte marítimo, mercancías peligrosas, contenedores, instalaciones, logística, seguridad, ambiente, accidentes, toma de decisiones

Dada la creciente importancia de las terminales interiores de contenedores con

mercancías peligrosas conectadas con el sistema ferroviario, parece necesario abordar el diseño de este tipo de instalaciones logísticas en un proceso de toma de decisiones que involucra a las partes interesadas relevantes para aumentar la seguridad y el cuidado ambiental del transporte ferroviario de contenedores y para reducir la accidentalidad. Un diseño apropiado para la disposición de estas terminales aumentará la seguridad y operatividad del transporte ferroviario, evitando accidentes como el de Tianjin (2015). Los objetivos del artículo son estudiar el diseño de estas terminales para identificar las partes interesadas relacionadas con el proceso de toma de decisiones y crear un panel de expertos apropiado, identificar criterios relacionados con el proceso de toma de decisiones y posibles alternativas de diseño y definir una metodología para jerarquizar estas alternativas teniendo en cuenta todos los puntos de vista relevantes. Bibliografía: 62 referencias.

Zhang, H. et al.

**A RISK ASSESSMENT BASED OPTIMIZATION METHOD FOR ROUTE SELECTION OF HAZARDOUS LIQUID RAILWAY NETWORK**

(Un método de optimización basado en la evaluación de riesgos para la selección de rutas de redes ferroviarias de transporte de líquidos peligrosos)

Resumen en: [Safety Sci, 2018, v. 110 Part B, pp. 217-229](#)

Industria ferroviaria, ferrocarriles, transporte de mercancías, transporte por ferrocarril, mercancías peligrosas, líquidos peligrosos, seguridad, evaluación de riesgos, impacto, impacto ambiental, contaminación, contaminación acuática, contaminación atmosférica, emergencias

La selección de ruta es el primer paso para el proyecto de diseño de redes ferroviarias de transporte de líquidos peligrosos. Para realizar un análisis exhaustivo y determinar un plan de diseño adecuado, deben considerarse los factores de seguridad, además del económico. Sin embargo, la selección de rutas de la red ferroviaria es un problema complejo. Teniendo en cuenta el coste de construcción y los factores de seguridad del transporte ferroviario de líquidos peligrosos, el artículo propone un modelo de optimización de objetivos múltiples. Se construye un modelo de evaluación de riesgos integral teniendo en cuenta las medidas de impacto, la contaminación del aire, la contaminación de los ríos, la contaminación del agua subterránea, el área sensible y el sistema de emergencia. Bibliografía: 38 referencias.

Khanmohamadi, M. et al.

**A SECURITY VULNERABILITY ANALYSIS MODEL FOR DANGEROUS GOODS TRANSPORTATION BY RAIL – CASE STUDY: CHLORINE TRANSPORTATION IN TEXAS-ILLINOIS**

(Un modelo de análisis de vulnerabilidad de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril - Estudio de caso: transporte de cloro en Texas-Illinois.)

Resumen en: [Safety Sci, 2018, v. 110 Part B, pp. 230-241](#)

Industria ferroviaria, ferrocarriles, transporte de mercancías, transporte por ferrocarril, mercancías peligrosas, terrorismo, daños, seguridad

El transporte de mercancías peligrosas siempre ha estado en el centro de atención de los grupos terroristas con el objetivo de infligir graves daños a las personas y al medio ambiente. El propósito del artículo es presentar un enfoque de análisis de vulnerabilidad de seguridad para encontrar áreas críticas a lo largo de las rutas de transporte ferroviario específicamente con respecto a los trenes que transportan mercancías peligrosas. Bibliografía: 66 referencias.

Van der Vlies, V., Berrevoets, M., Tretjakova, D.

**BACK ON TRACK: CREATING A ROBUST INSTITUTIONAL FRAMEWORK FOR RAIL TRANSPORT OF HAZARDOUS SUBSTANCES IN THE NETHERLANDS**

(De vuelta al camino: Creación de un marco institucional sólido para el transporte ferroviario de sustancias peligrosas en los Países Bajos)

Resumen en: [Safety Sci, 2018, v. 110 Part B, pp. 242-252](#)

Industria ferroviaria, transporte de mercancías, transporte de mercancías por carretera, transporte marítimo, transporte por ferrocarril, mercancías peligrosas, sustancias peligrosas, seguridad, riesgos, límites, legislación

En los Países Bajos se aprobó una ley en 2015 para aumentar la seguridad mediante la definición de límites máximos de riesgo a lo largo de las rutas de transporte de sustancias peligrosas por agua, carretera y ferrocarril, así como las posibilidades de desarrollo espacial en áreas adyacentes a estas rutas. La evaluación de la ley mostró que los límites máximos de riesgo, especialmente los de las rutas ferroviarias, se excedieron dentro de su primer año de vigencia. El estudio tuvo como objetivo analizar la funcionalidad de esta ley y proponer recomendaciones para aumentar su efectividad en el futuro. Bibliografía: 21 referencias.

Wang, R. et al.

## **MODELLING CONFIDENCE IN RAILWAY SAFETY CASE**

(Modelo de la confianza en el «caso de seguridad» ferroviaria)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part B, pp. 286-299](#)

Industria ferroviaria, ferrocarriles, normalización, seguridad, seguridad de sistemas, sistemas electrónicos, señalización, normas, técnicas

La norma ferroviaria EN-50129 aclara las condiciones de aceptación de seguridad de los sistemas electrónicos relacionados con la seguridad para la señalización. Requiere el uso de una argumentación estructurada, llamada «caso de seguridad», para presentar el cumplimiento de estas condiciones. Como guía para la construcción del «caso de seguridad», esta norma proporciona la estructura de los objetivos de seguridad de alto nivel y las recomendaciones de las técnicas de desarrollo de acuerdo con los diferentes «niveles de integridad de la seguridad». Por lo tanto, se puede especular que los expertos involucrados en el desarrollo del estándar tienen diferentes grados de creencia en la efectividad de las técnicas propuestas o combinaciones de técnicas para lograr los objetivos de seguridad. Sin embargo, la justificación de cómo las técnicas requeridas contribuyen al logro de los objetivos de seguridad de alto nivel no está explícita en esta norma. Se da poca explicación sobre la efectividad de cada técnica. El artículo aborda cómo formalizar y evaluar esta creencia y cuánta confianza se puede tener en la seguridad de los sistemas ferroviarios cuando se utilizan estos estándares. Bibliografía: 41 referencias.

Fernández García, R.

## **ESPACIOS CONFINADOS. SUS RIESGOS, MEDIDAS PREVENTIVAS**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 166, pp. 1-18

Espacios confinados, riesgos, asfixia, incendios, explosiones, intoxicaciones, prevención, permisos de trabajo, ventilación, información, formación, equipos de protección individual, señalización, rescates, actuación

Los trabajos en recintos confinados conllevan una problemática de riesgos adicionales que obligan a unas precauciones más exigentes, ya que además de la acumulación de sustancias tóxicas o inflamables y escasez de oxígeno, se añaden los ocasionados por la estrechez, incomodidad de posturas de trabajo, limitada iluminación, etc. Los accidentes en estos espacios se caracterizan por la gravedad de sus consecuencias, tanto de la persona que realiza el trabajo, como de las personas que la auxilian de forma inmediata sin adoptar las necesarias medidas de seguridad. El autor trata de lo que es un espacio confinado, los tipos de espacios confinados y los motivos de acceso, las causas de los accidentes en los espacios confinados, los riesgos de los espacios confinados, distinguiendo entre los riesgos generales y los específicos, y las medidas preventivas para el control de trabajos en atmósferas confinadas, y la actuación en caso de rescate. Bibliografía: 6 referencias.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

**BAÑO DE DESENGRASE CON VAPOR**

[Madrid?]: INSST, [2018?].- 2 p. ; 30 cm

(Fichas de Control de Agentes Químicos; 321)

ISBN 276-18-057-4 (online); CDU (08)614.8 Fic

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/MIGRAR%20VARIAS/MIGRAR%20FICHAS%20TECNICAS/FCAQ/Ficha%20G321%20Baño%20de%20desengrase%20con%20vapor.pdf>

Baños, desengrase, vapor, recomendaciones, agentes químicos, selección, protección, ojos, piel, control, muestreo, equipos de protección individual

Esta ficha guía va dirigida a las empresas con el fin de ayudarlas a cumplir con los requisitos de la normativa vigente relacionada con la exposición a agentes químicos, mediante el control de la exposición y la protección de la salud de los trabajadores. Esta ficha proporciona recomendaciones de buenas prácticas para el uso de baños de desengrase con vapor en cantidades grandes o medianas de líquidos. En ella se describen los puntos clave que necesita seguir para ayudar a reducir la exposición hasta un nivel adecuado.

CONTENIDO: Acceso. Diseño y equipo. Mantenimiento. Revisiones y comprobaciones. Orden y limpieza. Equipos de protección individual (EPI). Formación. Supervisión.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

**RECUBRIMIENTO AUTOMÁTICO CON POLVO**

[Madrid?]: INSST, [2018?].- 2 p. ; 30 cm

(Fichas de Control de Agentes Químicos; 320)

ISBN 276-18-057-4 (online); CDU (08)614.8 Fic

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/MIGRAR%20VARIAS/MIGRAR%20FICHAS%20TECNICAS/FCAQ/Ficha%20G320%20Recubrimiento%20automático%20con%20polvo.pdf>

Recubrimientos, polvo, recomendaciones, agentes químicos, selección, protección, ojos, piel, control, muestreo, equipos de protección individual

Esta ficha guía va dirigida a las empresas con el fin de ayudarlas a cumplir con los requisitos de la normativa vigente relacionada con la exposición a agentes químicos, mediante el control de la exposición y la protección de la salud de los trabajadores. Esta ficha proporciona recomendaciones de buenas prácticas

cas para el recubrimiento de superficies con líquidos en cantidades grandes o medianas aplicados en cabina de pintura robotizada. En ella se describen los puntos clave que necesita seguir para ayudar a reducir la exposición hasta un nivel adecuado.

CONTENIDO: Acceso. Diseño y equipo. Mantenimiento. Revisiones y comprobaciones. Orden y limpieza. Equipos de protección individual (EPI). Formación. Supervisión.

Irlanda. Health and Safety Authority

**CODE OF PRACTICE FOR THE CHEMICAL AGENTS REGULATIONS: 2018**

(Código de prácticas para el reglamento de agentes químicos: 2018)

Dublin: HSA, 2018.- 50 p.

ISBN 978-1-84496-251-8; CDU CV 613.63 Hea

[https://www.hsa.ie/eng/Publications\\_and\\_Forms/Publications/Chemical\\_and\\_Hazardous\\_Substances/Chemical\\_Agents\\_COP\\_2018.pdf](https://www.hsa.ie/eng/Publications_and_Forms/Publications/Chemical_and_Hazardous_Substances/Chemical_Agents_COP_2018.pdf)

Agentes químicos, valores límite, exposición profesional, TLV

CONTENIDO: Prefacio. Sección 1, Introducción. Sección 2, Definiciones/Glosario. Sección 3, Cálculos. Sección 4, Información adicional. Anexo 1, Lista de agentes químicos y valores límite de exposición laboral (OELV). Anexo 2, Lista de agentes químicos para los cuales la intención de la Autoridad de salud y seguridad es introducir un valor límite de exposición laboral (OELV) o cambiar el OELV existente en el próximo Código de prácticas. Anexo 3, Índice de números del Chemical Abstracts Service (CAS).

Mbareche. H. et al.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)

**DÉVELOPPEMENT D'UNE APPROCHE PAR SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION POUR L'ÉTUDE DE LA DIVERSITÉ FONGIQUE DES BIOAÉROSOLS**

(Desarrollo de un método de secuenciación de nueva generación para el estudio de la diversidad fúngica de los bioaerosoles)

Québec: IRSST, 2018.- xi, 49 p.

(Rapports Scientifiques; R-1019)

ISBN 978-2-89797-012-3; CDU CV 614.715 Mba

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSSST/R-1019.pdf?v=2018-11-26>

Bioaerosoles, fungicidas, mohos, hongos, salud, aire, ambiente, lugares de trabajo, evaluación de riesgos, residuos orgánicos

CONTENIDO: 1- Introducción: Efecto de los hongos sobre la salud humana. Evaluación de los lugares de trabajo afectados por la presencia de hongos en el aire. Modelo de entorno para el estudio de la biodiversidad de hongos, tratamiento de residuos orgánicos. Brechas en el estudio de la biodiversidad fúngica de los bioaerosoles. Secuenciación de nueva generación y diversidad de hongos. Ambiente de prueba para la comparación de métodos de estudio de la diversidad de hongos de bioaerosoles, granjas lecheras. 2- Estado del conocimiento. 3- Objetivos de la investigación. 4- Metodología: Muestreo de campo. Muestreador de aire. Diversidad fúngica por método de cultivo. Identificación de hongos aislados por cultivo. Optimización del método de extracción del ADN fúngico. 5- Resultados: Comparación de las regiones 1 y 2 en muestras de compost. Optimización del rendimiento del método de extracción del ADN fúngico y su aplicabilidad a muestras de aire procedentes de las plantas de biogás. Aplicación del método SNG (secuenciación de nueva generación) a muestras de aire de plantas de biometanización. Aplicación del método en explotaciones lecheras. 6- Discusión: Lugares de compostaje. Optimización del rendimiento de extracción del ADN fúngico. Aplicación del procedimiento SNG a muestras de aire de plantas de biometanización. Granjas lecheras. Límites y restricciones. El alcance y aplicabilidad de los resultados. 7- Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Raffler, N. et al.

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung

### **KOMBINATIONSEXPOSITIONEN VON GANZKÖRPER-VIBRATIONEN UND KÖRPERHALTUNGEN**

(Exposiciones combinadas a vibraciones de cuerpo entero y posturas corporales)

*Berlin: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, 2018.- 51 p.*

(IFA Report; 2/2018)

ISBN 978-3-86423-207-7; CDU CV 613.644 Raf

<https://publikationen.dguv.de/dguv/pdf/10002/rep0218.pdf>

Vibraciones de cuerpo entero, exposición profesional, trabajo, horario, factores,

posturas, manipulación, cargas, estrés, factores psicosociales, vigilancia de la salud, enfermedades musculoesqueléticas

CONTENIDO: 1- Planteamiento de problemas e introducción. 2- Objetivo y propósito de la investigación: Estudio Colectivo. 3- Cronograma. 4- Métodos y Resultados. 5- Estadísticas y resultados del proyecto general. 6- Discusión. 7- Referencias. 8- Evaluación de los resultados con respecto a del propósito de la investigación y conclusiones. Literatura. Anexo A. Anexo B, Folleto "Exposiciones combinadas GKV y KH".

Safe Work Australia

### **WES REVIEW 2018. CRITERIA FOR ASSIGNMENT OF A SKIN NOTATION ACCESSORY DOCUMENT TO RECOMMENDING HEALTH-BASED WORK-PLACE EXPOSURE STANDARDS AND NOTATIONS: AUSTRALIAN WORK-PLACE EXPOSURE STANDARDS AND ADVISORY NOTATIONS**

(Revisión de valores de exposición laboral 2018. Criterios de un documento complementario con notación piel para recomendar valores de exposición laboral y notaciones basados en la salud: valores de exposición laboral australianos y notaciones de asesoramiento)

[s.l.]: Safe Work Australia, 2018.- 19 p.

ISBN 978-1-76051-482-2; CDU CV 613.62:612.79 Saf

[https://www.safeworkaustralia.gov.au/system/files/documents/1810/criteria\\_for\\_assignment\\_of\\_a\\_skin\\_notation\\_-\\_accessory\\_document\\_to\\_recommending\\_health-based\\_workplace\\_exposure\\_standards\\_and\\_notations.pdf](https://www.safeworkaustralia.gov.au/system/files/documents/1810/criteria_for_assignment_of_a_skin_notation_-_accessory_document_to_recommending_health-based_workplace_exposure_standards_and_notations.pdf)

Piel, toxicidad, absorción, exposición profesional, seguridad

CONTENIDO: Glosario, abreviaturas y acrónimos. 1- Antecedentes. 2- Objetivo. 3- Criterios para la asignación de notación de carátula por otras agencias: Evidencia de absorción dérmica. Evidencia de toxicidad por vía dérmica. Alcance de la absorción dérmica en el estándar de exposición laboral. 4- Criterios propuestos para una notación de piel en Australia: Jerarquía de efectos. Efectos locales vs sistémicos. 5- Otras consideraciones: Control biológico. Efectos de las formulaciones y mezclas. Condición de la piel. 6- Referencias. 7- Anexo 1, Árbol de decisiones de ECETOC para asignar una notación de máscara.



Safe Work Australia

**WES REVIEW 2018. NEW ADVISORY NOTATION PROPOSAL: IMMEDIATELY DANGEROUS TO LIFE OR HEALTH ACCESSORY DOCUMENT TO RECOMMENDING HEALTH-BASED WORKPLACE EXPOSURE STANDARDS AND NOTATIONS: AUSTRALIAN WORKPLACE EXPOSURE STANDARDS AND ADVISORY NOTATIONS**

(Revisión de valores de exposición laboral 2018. Nueva propuesta de notación de asesoramiento: documento complementario de inmediatamente peligroso para la vida o la salud para recomendar valores y notaciones sobre la exposición laboral basados en la salud: valores de exposición laboral australianos y notaciones de asesoramiento)

[s.l.]: Safe Work Australia, 2018.- 7 p.

ISBN 978-1-76051-480-8; CDU CV 613.63 Saf

[https://www.safeworkaustralia.gov.au/system/files/documents/1806/new\\_advisory\\_notation\\_proposal\\_immediately\\_dangerous\\_to\\_life\\_or\\_health\\_-\\_accessory\\_document\\_to\\_recommending\\_health-based\\_workplace\\_exposure\\_standards\\_and\\_notations.pdf](https://www.safeworkaustralia.gov.au/system/files/documents/1806/new_advisory_notation_proposal_immediately_dangerous_to_life_or_health_-_accessory_document_to_recommending_health-based_workplace_exposure_standards_and_notations.pdf)

Riesgos, salud, salud laboral, exposición profesional, valores, agentes químicos

CONTENIDO: Antecedentes. Propuesta. ¿Qué significa un valor IDLH ("Immediately Dangerous to Life or Health", Inmediatamente peligroso para la vida o la salud)? ¿Cómo se usa un valor IDLH? Fuente para los valores IDLH. ¿Cuántos valores IDLH están disponibles para los agentes químicos peligrosos presentes en el lugar de trabajo? ¿Dónde se ubicarán los valores IDLH? Consulta. Agradecimientos. Anexo 1, Comparación del esquema IDLH con enfoques alternativos.

Safe Work Australia

**WES REVIEW 2018. WES METHODOLOGY: RECOMMENDING HEALTH-BASED WORKPLACE EXPOSURE STANDARDS AND NOTATIONS: AUSTRALIAN WORKPLACE EXPOSURE STANDARDS AND ADVISORY NOTATIONS**

(Revisión de los valores de exposición laboral 2018. Metodología de los valores de exposición laboral: recomendación de valores y notaciones de exposición laboral basados en la salud: valores de exposición laboral australianos y notaciones de asesoramiento)

[s.l.]: Safe Work Australia, 2018.- 30 p.

ISBN 978-1-76051-494-5; CDU CV 613.63 Saf

[https://www.safeworkaustralia.gov.au/system/files/documents/1806/wes\\_methodology\\_recommending\\_health-based\\_workplace\\_exposure\\_standards\\_and\\_notations.pdf](https://www.safeworkaustralia.gov.au/system/files/documents/1806/wes_methodology_recommending_health-based_workplace_exposure_standards_and_notations.pdf)

Agentes químicos, valores límite, LEP, exposición profesional, lugares de trabajo, riesgos, seguridad, prevención

CONTENIDO: 1- Objetivo. 2- Enfoque. 3- Resultado. 4- Justificación. 5- Recomendaciones para los valores de exposición en el lugar de trabajo. 6- Introducción a los valores de exposición en el lugar de trabajo y evaluaciones. 4- Introducción a las notaciones de asesoramiento. 5- Proceso de evaluación: Descripción del proceso de evaluación. Etapa 1, Obtención de un valor TWA para un cancerígeno genotóxico no basado en un umbral. Etapa 2, Obtención de un valor TWA para otros productos químicos. Etapa 3, Recomendación de un límite a corto plazo. Etapa 4, Recomendación de la mejor combinación de parámetros de valores de exposición laboral. Etapa 5, Recomendación de notaciones de asesoramiento. 11- Referencias 12- Anexo A, Abreviaturas y acrónimos. Anexo B, Claves para las figuras.

Schneider, S. et al.

**OCCUPATIONAL UV EXPOSURE AND SUN-PROTECTIVE BEHAVIOUR IN GERMAN OUTDOOR WORKERS. RESULTS OF A NATIONWIDE STUDY**

(Exposición laboral a UV. Comportamiento y medidas de protección solar de trabajadores alemanes al aire libre. Resultados a nivel nacional)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2018. v. 60 n. 11. pp. 961-967](#)

Trabajo al aire libre, trabajadores, UV, exposición profesional, quemaduras, información, formación, equipos de protección individual

En el estudio se seleccionaron un total de 485 participantes a los que se les preguntó por el tiempo de exposición, prevalencia de quemaduras solares y medidas personales de protección solar en los días soleados de verano. El análisis de los resultados permite indicar la necesidad de realizar intervenciones sobre los distintos factores que afectan al uso de la protección contra la exposición de rayos UV: medidas de carácter normativo, ambiental (establecer sombras, minimizar las superficies reflectantes), provisión de los EPI adecuados, junto la información y formación adecuada para su uso, uso de modelos y ejemplos (responsables, compañeros) que incrementen el uso. Se hace necesaria la implicación y apoyo por parte del empresario. Bibliografía: 31 referencias.



Suleiman, A. M.

**ASSESSMENT OF SUITABILITY OF DISPOSABLE GLOVES FOR HANDLING OF CLEANING CHEMICALS WITH EXTREME PH VALUES**

(Evaluación de la idoneidad de los guantes desechables para el manejo de productos químicos con valores de pH extremos)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 111, pp. 1-6](#)

Trabajadores de la limpieza, productos de limpieza, pH, guantes de seguridad, látex, polivinilo cloruro, neopreno, nitrilo

El objetivo de este estudio fue evaluar la idoneidad de los guantes desechables empleados en el manejo de productos químicos de limpieza con valores de pH extremos. Se utilizaron cuatro productos de limpieza con valores extremos de pH, dos ácidos y dos alcalinos. Los productos se seleccionaron en función de sus valores de pH, su uso extendido en los sectores de limpieza y los informes sobre las lesiones ocasionadas. En el estudio se emplearon guantes de látex, PVC, neopreno y nitrilo. El resultado del estudio mostró como los guantes de látex, a pesar de ser ampliamente utilizados por los trabajadores de limpieza, son los menos adecuados y tienen tiempos de penetración bajos, de unos segundos para algunos productos. Los guantes de nitrilo fueron, comparativamente entre los materiales analizados, la mejor opción, aunque seguían siendo poco adecuados. Los tiempos de penetración se reducen a altas temperaturas, por lo que a los 35°C que se encuentra la piel se incrementa de forma significativa la potencial exposición por parte de los trabajadores. Por lo tanto, los guantes desechables empleados durante largos periodos de tiempo para la protección contra sustancias químicas con pH extremos solo proporcionarían una falsa sensación de protección, pudiendo agravar la exposición. Bibliografía: 31 referencias.

Braconnier, R.

**CENTRES DE CONTRÔLE TECHNIQUE POIDS LOURDS: VENTILATION DES FOSSES DE VISITES**

(Centros de inspección técnica de vehículos pesados: ventilación de fosos de visita)

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2018, n. 253, pp. 62-70](#)

Talleres de reparación, autobuses, camiones, fosos de reparación, inspección, ventilación

Este artículo examina la ventilación de los fosos de inspección en los centros de control técnico para vehículos pesados con ayuda de simulación numérica. El estudio se refiere a un taller ventilado, a través de las puertas de acceso y salida de los vehículos, mediante una ventilación natural general inducida por el aire exterior. Se consideran tres vehículos: un camión pesado articulado (escape lateral), un autobús (escape trasero) y un camión (escape central). Los niveles de exposición son muy sensibles a la intensidad y dirección del viento. Los valores más altos se alcanzan en presencia de un escape central. También se estudia la efectividad de una ventilación local complementaria al foso, por succión o por soplado. Los mejores resultados se obtienen soplando aire con un ventilador axial colocado en el extremo del foso más cercano a la entrada de aire del taller. Bibliografía: 5 referencias.

Trompette, N.

**SYSTÈMES DE COMMANDE VOCALE (VOICE-PICKING) EN LOGISTIQUE: ÉVALUATION DE L'EXPOSITION AUX BRUITS ET SOLUTIONS DE PRÉVENTION**

(Sistemas de selección por voz (voice-picking) en logística: evaluación de la exposición al ruido y soluciones de prevención)

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2018, n. 253, pp. 76-80](#)

Logística, empresas, pedidos, preparación, trabajadores, voz, selección, sistemas, ruido, exposición profesional

Las empresas de logística utilizan cada vez con más frecuencia los llamados sistemas de «selección por voz» para los trabajadores que preparan los pedidos. Estos sistemas guían a estos trabajadores a través de la información de audio y recopilan datos para verificar el buen funcionamiento de los comandos de reconocimiento de voz. Este artículo pretende detallar las diversas soluciones potenciales implementadas para abordar este nuevo problema en las intervenciones comerciales. Bibliografía: 4 referencias.

Desriaux, F. et al.

**MIEUX PRÉVENIR LE RISQUE TOXIQUE**

(Prevenir mejor el riesgo tóxico)

*Santé Trav*, 2019, n. 105, pp. 23-38

Agentes químicos, riesgos químicos, toxicidad, prevención, sustitución, información, legislación laboral, valores límite, medicina del trabajo  
Dossier sobre los riesgos químicos. Los patrones de exposición a peligros químicos en el lugar de trabajo han evolucionado y cuestionan el marco regulatorio de la prevención, así como los principios que lo sustentan. Es urgente adaptarlos para proteger mejor a los empleados. El riesgo químico cubre varios escenarios posibles, desde contaminación respiratoria hasta contaminación dérmica, desde toxicidad aguda hasta crónica. Conceptos y terminología cuyo conocimiento es útil para la prevención.

Mathias, P. I. et al.

**SURVEY OF GUIDELINES AND CURRENT PRACTICES FOR SAFE HANDLING OF ANTINEOPLASTIC AND OTHER HAZARDOUS DRUGS USED IN 24 COUNTRIES**

(Encuesta de normas y prácticas actuales para el manejo seguro de medicamentos antineoplásicos y otros medicamentos peligrosos utilizados en 24 países)

Resumen en: [J Oncol Pharm Pract, 2019, v. 25 n. 1, pp. 148-162](#)

CDU 613.63 C8/52

Personal sanitario, exposición profesional, seguridad, salud laboral, fármacos peligrosos, antineoplásicos, citotoxicidad, anticuerpos, sustancias peligrosas, cancerogénesis, genotoxicidad, toxicidad reproductiva, protocolos, vigilancia de la salud, equipos de protección individual, lugares de trabajo

La exposición profesional a medicamentos citotóxicos, antineoplásicos, quimioterápicos o fármacos peligrosos ha sido una preocupación para los trabajadores relacionados con la salud. Al analizar los resultados de una encuesta realizada en 24 países se observó una variación considerable de la seguridad en la manipulación de sustancias peligrosas. Se señaló que la variación en el uso de estos términos dificulta la inclusión de una gran variedad de sustancias, siendo los términos más usados "citotóxicos", "fármacos peligrosos" o "antineoplásicos" y donde solo 11 países incluían el concepto "anticuerpos monoclonales". Varios países han desarrollado guías de actuación para garantizar una manipulación segura de estas sustancias. La mayoría de los países citaron organismos, instituciones, directrices o pautas obligatorias según la legislación federal, estatal o provincial; todas ellas relacionadas con la seguridad y salud laboral. Se señala

la importancia y la ventaja de disponer de un protocolo conjunto para garantizar la seguridad en la manipulación de medicamentos peligrosos. Bibliografía: 31 referencias.

Zhong, L., Batterman, S., Milando, C. W.

**VOC SOURCES AND EXPOSURES IN NAIL SALONS: A PILOT STUDY IN MICHIGAN, USA**

(Fuentes de COV y exposiciones en salones de uñas: un estudio piloto en Michigan, EE. UU.)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2019, v. 92 n. 1, pp. 141-153](#)

Uñas, uñas artificiales, cosmetólogos, compuestos orgánicos volátiles, metilo metacrilato, exposición profesional, ventilación, interiores, aire, calidad  
Este estudio identifica los productos responsables de las emisiones, muestra la presencia generalizada de metacrilato de metilo y documenta los bajos índices de ventilación en algunos salones. También muestra que los métodos de muestreo a corto plazo «informales» pueden evaluar las exposiciones químicas en salones de uñas, proporcionando mediciones que pueden utilizarse para proteger a una población potencialmente susceptible y vulnerable. Los controles adicionales, incluidas las restricciones en las composiciones de compuestos orgánicos volátiles y la ventilación mejorada, pueden reducir la exposición de los trabajadores y clientes del salón. Bibliografía: 36 referencias.

Rempel, D. et al.

**PNEUMATIC ROCK DRILL VS. ELECTRIC ROTARY HAMMER DRILL: PRODUCTIVITY, VIBRATION, DUST, AND NOISE WHEN DRILLING INTO CONCRETE**

(Taladro neumático de rocas vs martillo eléctrico rotatorio: productividad, vibración, polvo y ruido cuando se perfora en hormigón)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2019, v. 74, pp. 31-36](#)

Albañilería, hormigón, perforación, taladros, herramientas eléctricas, herramientas neumáticas, comparación, vibraciones mano-brazo, ruido, sílice respirable  
Se realizaron tres experimentos en un sistema de banco de pruebas para comparar un taladro eléctrico (8,3 kg) y neumático (8,6 kg) en cuanto a (1) ruido y vibración del mango, (2) polvo de sílice respirable y (3) productividad de per-

foración. El sistema del banco de pruebas perforó repetidamente agujeros de 19 mm de diámetro x 100 mm de profundidad en bloques de hormigón curado, mientras que los niveles de exposición respectivos se midieron siguiendo las normas ISO. Si bien no hubo diferencias en la productividad de perforación entre un taladro eléctrico y neumático de masa similar, hubo diferencias sustanciales en los niveles de exposición a ruido, la vibración del mango y el polvo de sílice respirable. Los contratistas estructurales deben cambiar de taladros neumáticos de roca a martillos giratorios eléctricos para taladrar estructuras de hormigón con el fin de reducir la exposición de los trabajadores a los riesgos del ruido, la vibración de las manos y el polvo de sílice. Bibliografía: 27 referencias.

Valero García, S. et al.

**USE AND HANDLING SAFETY OF MINI-SPIKE 2\* CHEMO AND PURESITE FOR SAFE CHEMOTHERAPY COMPOUNDING IN A HOSPITAL PHARMACY**

(Uso y manipulación seguros de Mini-Spike 2\* y puresita para la preparación segura de quimioterapia en la farmacia de un hospital)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2018, v. 100 n. Dic., pp. 1-6](#)

Farmacias, hospitales, preparación, citostáticos, trasvase, contaminación, superficies

Evaluación del impacto de utilizar un kit de preparación de citostáticos en cuanto a la contaminación de superficies, tiempo de preparación y satisfacción del personal que lo prepara. El nuevo sistema se compara con el convencional y se observa una media de 10s menos en la preparación de la mezcla inyectable. Las diferencias en contaminación no son estadísticamente significativas, pero favorecen al nuevo sistema, al igual que el grado de satisfacción de los técnicos que lo preparan. Bibliografía: 29 referencias.

Kurth, D. et al.

**A COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE CLP CALCULATION METHOD AND IN VIVO TESTING FOR THE CLASSIFICATION OF PLANT PROTECTION**

(Evaluación comparativa del método de cálculo CLP y el método in vivo para la clasificación de productos fitosanitarios)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2019, v. 101 n. Feb, pp. 79-90](#)

Productos fitosanitarios, clasificación, CLP, ensayos in vivo, ensayos in silico

La clasificación CLP de sustancias y productos prevé el uso de métodos alternativos a los clásicos de toxicología animal para reducir el sacrificio de animales de experimentación. Aquí se comparan las clasificaciones resultantes del uso de un método alternativo (método de cálculo) con los resultados in vivo. De este estudio resulta que un 45% de la toxicidad oral e inhalatoria queda infraestimada por los métodos alternativos y sólo algo menos la sensibilización de la piel y la irritación. Se concluye que la mejor solución son los métodos integrales en los que se valoran parámetros tales como la predictividad e incertidumbre. Bibliografía: 48 referencias.

Grimm, F. A. et al.

**MULTI-DIMENSIONAL IN VITRO BIOACTIVITY PROFILING FOR GROUPING OF GLYCOL ETHERS**

(Perfiles de bioactividad in vitro multidimensionales para agrupar éteres de glicol)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2019, v. 101 n. Feb, pp. 91-102](#)

Éteres glicólicos, evaluación, citotoxicidad, bases de datos, ensayos in vitro, prioridades, toxicología, irritación

Aplicación de una serie de modelos in vitro a éteres de glicol de las series E y P, disolventes de una amplia gama de toxicidades, desde prácticamente inocuos hasta tóxicos reproductivos o hematopoyéticos. Todos ellos provocan citotoxicidad a niveles altos de concentración, pero con una alta variabilidad individual frente a la toxicidad. Sin embargo, las líneas celulares ensayadas, cardiomiocitos y hepatocitos, no muestran perfiles específicos en cuanto al modo de acción toxicológico. Los alcoholes de cadena larga están asociados con mayor bioactividad. En general, estos perfiles in vitro no se correlacionan con los datos de toxicidad in vivo, excepto los éteres de glicol de la serie E, que se relacionan con los índices de irritación in vivo. Bibliografía: 55 referencias.

Torres Ruiz, S.

**PROTECCIÓN OCULAR FRENTE A LA RADIACIÓN LED**

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2018, n. 97, pp. 44-47](#)

LED, radiaciones ópticas artificiales, riesgos, protección, invernaderos, equipos de protección individual, gafas de seguridad

Este artículo está dirigido a los profesionales y técnicos en prevención de ries-

gos laborales con amplios conocimientos en la evaluación del riesgo por exposición a radiaciones ópticas artificiales, tal y como se recoge en la Guía Técnica del INSST para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con las radiaciones ópticas artificiales y en la NTP 1089 Radiaciones ópticas artificiales: aplicación de los VLE para la determinación del factor de protección de un filtro (FPF) de protección ocular. Bibliografía: 13 referencias.

Tremps, S.

#### **PRL PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 167, pp. 1-2

Agentes químicos, trabajadores, exposición profesional, protección, aparato respiratorio, equipos de protección individual, protecciones respiratorias. Dependiendo del sector, existen una gran cantidad de actividades laborales que comprometen la salud del trabajador de una u otra forma. Por ejemplo, los pintores, los empleados de limpieza y los farmacéuticos son oficios que exponen a los trabajadores a la presencia de sustancias tóxicas en el aire. Entre las más peligrosas se encuentran los aerosoles, los gases y las emanaciones. Cabe destacar que el aerosol comprende todas aquellas partículas aéreas, las cuales se caracterizan por ser sumamente finas y por presentarse en forma de polvo, vapores y neblina. Para controlar los efectos negativos que estos agentes contaminantes generan en el organismo, existen Equipos de Protección Respiratoria (EPR) que las empresas pueden utilizar. La función primaria de estos Equipos de Protección Respiratorias es cuidar y proteger el sistema respiratorio en atmósferas peligrosas. Dependiendo del tipo de dispositivo que se utilice, los EPR proporcionan al trabajador dos opciones diferentes: el suministro de aire limpio o la purificación del aire contaminado.

Juanes Pérez, Y.

#### **MAPA DE RIESGO QUÍMICO EN EL SECTOR ARTES GRÁFICAS**

Disponible en: [Asturias Prev. 2019, n. 33, pp. 10-19](#)

Artes gráficas, agentes químicos, evaluación de riesgos, mapas de riesgos, sensibilizantes, cancerígenos, mutágenos, teratógenos

El sector de las artes gráficas ha evolucionado enormemente a lo largo de los años, introduciendo continuamente cambios, aumentando cada día la automatización, surgiendo nuevas tecnologías, eliminando técnicas e incorporando otras

nuevas, y por tanto, modificándose la composición de los productos químicos utilizados, especialmente de las tintas y disolventes. Los productos químicos empleados pueden contener sustancias químicas peligrosas que los profesionales de este sector deben conocer. Además, durante el manejo de estos productos puede existir riesgo químico que es necesario identificar y evaluar, realizando una adecuada y específica evaluación de riesgos. Con el fin de ayudar en la tarea de identificación y de evaluación, el Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales (IAPRL), ha publicado recientemente la quinta parte del estudio sobre Mapa de Riesgo Químico en Asturias, en esta ocasión dedicado al sector de artes gráficas.

Jurado, D.

#### **LA SALUD ES LA MEDIDA JUSTA ENTRE EL CALOR Y EL FRÍO**

*Form Seg Laboral*, 2018, v. 162, pp. 70-71

Prendas de protección, equipos de protección individual, protección, calor, riesgos. En el artículo se menciona la normativa relacionada con la ropa de protección frente al calor en el entorno laboral. Se explican las especificaciones que debe tener y se expone que se debe tener en cuenta que esos criterios deben ser interpretados por un experto para obtener una prenda adecuada al individuo y al riesgo, apropiada para la forma concreta de trabajar y duradera.

Torra Piqué, R.

#### **NUEVA EN 934-1:2015: TRAJES DE PROTECCIÓN QUÍMICA (1ª PARTE)**

Disponible en: [Form Seg Laboral. 2018, v. 162, pp. 72-74](#)

Normalización, prendas de protección, CEN, DIN, agentes químicos, protección, gas

El Comité Técnico CEN/TC 162 responsable del vestuario de protección, cuyo secretariado corresponde al DIN, ha publicado la revisión de la norma EN 943-1:2015 para los trajes de protección química herméticos a gas del Tipo 1, cuyo contenido modifica de una forma estructural y aunque poco sustancial la armonizada norma EN 943-1:2002 actualmente vigente. En el artículo se desarrollan los requisitos que propone la revisión de la norma EN 943-1, cuyo título excluye del contenido los trajes de protección química no herméticos, es decir los de Tipo 2, incluidos en la norma sustituida.

Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro  
**"BACK SCHOOL - NECK SCHOOL" IN AMBITO LAVORATIVO**

("Escuela de espalda" en los lugares de trabajo)

Milano: INAIL, 2018.- 15 p.

ISBN 978-88-7484-101-1; CDU CV 614.255.3:611.946 Ist

<https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/pubbl-back-school-neck-school.html>

Columna vertebral, raquis, espalda, dolor, prevención, salud laboral, posturas de trabajo, trabajo, trabajo estático, trabajo sedentario, conducción, levantamiento, movilización, peso, empujar-estirar, ejercicios

CONTENIDO: El dolor de espalda. Si trabajamos de pie. Si trabajamos sentados. Si trabajamos conduciendo. Si trabajamos agachados. Si tenemos que levantar un peso. Si tenemos que levantar un objeto voluminoso y pesado. Si tenemos que mover un objeto de lado. Si tenemos que levantar un objeto. Si tenemos que transportar pesos. Si tenemos que empujar o tirar de un objeto pesado. Ejercicios para realizar en el trabajo durante las pausas. Ejercicios para realizar en casa. Para quienes trabajan sentados con la columna vertebral flexionada. Para quienes trabajan de pie con la columna vertebral en extensión.

Onofrio, R., Trucco, P.

**HUMAN RELIABILITY ANALYSIS (HRA) IN SURGERY: IDENTIFICATION AND ASSESSMENT OF INFLUENCING FACTORS**

(Análisis de fiabilidad humana (HRA) en cirugía: identificación y evaluación de factores influyentes)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part A, pp. 110-123](#)

Fiabilidad, errores humanos, atención, pacientes, riesgos, cirugía, cirujanos

Existe una corriente de autores que fomenta la aplicación del análisis de fiabilidad humana a la atención del paciente, reconociendo los beneficios que brinda a las industrias de alto riesgo en términos de reducción de errores humanos. El documento tiene como objetivo diseñar una taxonomía de factores de influencia para los estudios de análisis de fiabilidad humana en cirugía y evaluar su influencia en el rendimiento técnico de los cirujanos mediante la obtención estructurada del juicio de los expertos. Bibliografía: 54 referencias.

Salmon, P. M. et al.

**STAMP GOES EAST: INTEGRATING SYSTEMS ERGONOMICS METHODS FOR THE ANALYSIS OF RAILWAY LEVEL CROSSING SAFETY MANAGEMENT**

(STAMP hacia EAST: integración de métodos de ergonomía de sistemas para el análisis de la gestión de la seguridad en los pasos a nivel ferroviarios)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part B, pp. 31-46](#)

Ergonomía, sistemas, seguridad, gestión, industria ferroviaria, pasos a nivel, redes, riesgos, diseño

El artículo presenta un estudio en el que se utilizan varios métodos de ergonomía de sistemas para examinar la gestión de la seguridad en los pasos a nivel ferroviarios. Se desarrollaron redes de trabajo, redes sociales y redes de información junto con una red de control adicional que muestra los controles de seguridad y sus interrelaciones. El análisis de las redes apunta a la necesidad de: (1) fortalecer las actividades y los controles en torno a la gestión proactiva de riesgos, (2) reforzar la interrelación entre las organizaciones responsables de la gestión de la seguridad operacional y (3) aumentar la flexibilidad de los estándares de diseño. Bibliografía: 53 referencias.

Dickhout, K. D., Maclean, K. F., Dickerson, C. R.

**THE INFLUENCE OF JOB ROTATION AND TASK ORDER ON MUSCLE RESPONSES IN FEMALES**

(La influencia de la rotación de puestos y orden de las tareas en la respuesta muscular de mujeres)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics. 2018, v. 68, pp. 15-24](#)

Hombros, fuerza muscular, fatiga muscular, EMG, rotación de tareas, ergonomía, trabajadoras

En este estudio se evaluaron: la rotación entre dos tareas funcionalmente distintas; la continuación de una sola tarea; y el orden de tarea variable, con el fin de determinar su influencia en los indicadores de fatiga muscular en una población femenina. Las participantes realizaron un conjunto aleatorio de 4 combinaciones de tareas que incluyeron dos tareas con repetición unilateral del hombro (flexión hacia adelante y rotación interna). Durante estas combinaciones, se registraron la máxima contracción voluntaria, la frecuencia media, la media de EMG y las calificaciones del esfuerzo percibido (EP). Las indicaciones de fatiga fueron li-



mitadas en los resultados. Sin embargo, la EMG sugiere una superposición de la demanda muscular entre las dos tareas, a pesar de ser funcionalmente diferentes. La efectividad de la rotación laboral depende en parte de la selección de tareas que involucran grupos musculares distintos. Bibliografía: 67 referencias.

Merino, G. et al.

**ERGONOMIC EVALUATION OF THE MUSCULOSKELETAL RISKS IN A BANANA HARVESTING ACTIVITY THROUGH QUALITATIVE AND QUANTITATIVE MEASURES, WITH EMPHASIS ON MOTION CAPTURE (XSSENS) AND EMG**

(Evaluación ergonómica del riesgo de aparición de trastornos musculoesqueléticos en la recolección de bananas. Medidas cualitativas y cuantitativas, con énfasis en la captura de movimiento (Xsens) y EMG)

*Resumen en:* [Int J Ind Ergonomics, 2019, v. 69, pp. 80-89](#)

Agricultura, frutas, recolección, procesado, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, posturas, ergonomía

El objetivo de este estudio fue evaluar el riesgo de lesiones musculoesqueléticas en una tarea de procesado de bananas. Para ello se utilizó el cuestionario nórdico para valorar una muestra de tres trabajadores. Igualmente, se tuvo en cuenta el esfuerzo realizado, la incomodidad y otra serie de parámetros. Se realizó la captura de movimiento (Xsens) así como una electromiografía de superficie en el brazo derecho. De los resultados se destaca que los trabajadores tenían problemas musculoesqueléticos a lo largo de la columna vertebral y las caderas, bajos niveles de esfuerzo e incomodidad y un nivel de usabilidad satisfactorio. Los autores concluyen que el conjunto de evaluaciones mostró que tanto la herramienta utilizada como la adaptación del trabajador a las posturas junto con el movimiento repetitivo, llevaron a la adopción de posturas inadecuadas y a la aparición de riesgos musculoesqueléticos. Bibliografía: 61 referencias.

Panou, V. et al.

**PROMOTING HEALTH AND PHYSICAL CAPACITY DURING PRODUCTIVE WORK: THE GOLDILOCKS PRINCIPLE**

(Promoción de la salud y la capacidad física durante el trabajo productivo: el principio de Goldilocks)

*Resumen en:* [Scand J Work Environ Health, 2019, v. 45 n. 1, pp. 82-89](#)

Trabajo, ergonomía, promoción de la salud, salud laboral, actividad física, sedentarismo

La (in)actividad física influye profundamente en la salud y la capacidad física, y los efectos dependen de la extensión y la estructura temporal de la (in)actividad. Al igual que la papilla, la silla y la cama que deben ser “correctas” para Ricitos de Oro en el cuento de hadas, la actividad física durante el trabajo productivo debe ser “adecuada” para promover la salud y la capacidad en lugar de deteriorarla. En muchos trabajos, la actividad física es, sin embargo, demasiada/alta/frecuente o muy poca/baja/infrecuente para proporcionar estímulos biomecánicos y cardiometabólicos positivos. Los autores prevén un gran potencial en la promoción de la salud y la capacidad física mediante el diseño del trabajo productivo de acuerdo con el Principio de Goldilocks, lo que genera beneficios con respecto a los desafíos actuales relacionados con la vida laboral y la salud laboral para la sociedad, las organizaciones y los trabajadores. Bibliografía: 37 referencias.

Stevens, M. L. et al.

**MECHANISMS FOR REDUCING LOW BACK PAIN: A MEDIATION ANALYSIS OF A MULTIFACETED INTERVENTION IN WORKERS IN ELDERLY CARE**

(Mecanismos para reducir el dolor lumbar: un análisis de mediación de una intervención multifacética en trabajadores de cuidado de ancianos)

*Resumen en:* [Int Arch Occup Environ Health, 2019, v. 92 n. 1, pp. 49-58](#)

Ancianos, geriátricos, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, lumbalgias, ergonomía participativa, lugares de trabajo, actuación, actividad física, formación, ergonomía participativa

Se presenta un análisis de mediación de un ensayo controlado aleatorio por grupos de una intervención multifacética sobre 420 trabajadores dedicados al cuidado de ancianos. El análisis de mediación se llevó a cabo a través de modelos de ecuaciones estructurales. Los mediadores potenciales investigados fueron: creencias para evitar el miedo, fuerza muscular percibida, uso de dispositivos de asistencia en el trabajo y esfuerzo físico percibido en el trabajo. Los resultados de dolor lumbar evaluados fueron: días con dolor lumbar, intensidad del dolor lumbar y días con dolor lumbar molesto. Una intervención multifacética consistente en ergonomía participativa, entrenamiento físico y formación

cognitivo-conductual fue capaz de disminuir las creencias para evitar el miedo y aumentar el uso de dispositivos de asistencia en el lugar de trabajo. Sin embargo, estos cambios no explicaron el efecto de ninguno de los componentes de la intervención en días con dolor lumbar, intensidad del mismo y días con lumbalgia molesta. Bibliografía: 46 referencias.

Johnson, T. L. et al.

#### **HOW AND WHY WE NEED TO CAPTURE TACIT KNOWLEDGE IN MANUFACTURING: CASE STUDIES OF VISUAL INSPECTION**

(Cómo y por qué necesitamos capturar el conocimiento tácito en la fabricación: estudios de caso de inspección visual)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2019, v. 74, pp. 1-9](#)

Industria manufacturera, inspección ocular, requisitos, tareas, análisis

Este documento describe dos estudios de casos de fabricación en el Reino Unido que aplicaron métodos de análisis sistemático de tareas para capturar y analizar el conocimiento tácito y las habilidades que se aplican en la inspección visual de componentes aeroespaciales. Los resultados revelan que el método fue efectivo para obtener conocimiento tácito y mostró que las habilidades tácitas son particularmente necesarias cuando los estándares de inspección visual carecen de especificación o la tarea requiere una mayor interpretación subjetiva. Se discuten las implicaciones de estos resultados para futuras investigaciones y para los desarrollos en la industria manufacturera. Bibliografía: 59 referencias.

Kia, K. et al.

#### **DIFFERENCES IN TYPING FORCES, MUSCLE ACTIVITY, WRIST POSTURE, TYPING PERFORMANCE, AND SELF-REPORTED COMFORT AMONG CONVENTIONAL AND ULTRA-LOW TRAVEL KEYBOARDS**

(Diferencias en las fuerzas de tecleado, la actividad muscular, la postura de la muñeca, el rendimiento en el tecleado y la comodidad autoinformada entre los teclados convencionales y los teclados de viaje ultra bajos)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2019, v. 74, pp. 10-16](#)

Teclados, diseño, usabilidad, usuarios, enfermedades musculoesqueléticas, evaluación, ergonomía, EMG

Este estudio investigó el impacto relativo de los teclados de viaje ultra bajos en

la fuerza del tecleado, la actividad muscular, la postura de la muñeca, el rendimiento en el tecleado y la comodidad/preferencia autoinformada en comparación con un teclado convencional. En un estudio de medidas repetidas basado en el laboratorio, se invitó a 20 sujetos a escribir durante 10 minutos en cada uno de los cinco teclados con diferentes distancias de viaje de 0.5, 0.7, 1.2, 1.6 (teclados de viaje ultra bajos) y 2.0 mm (un teclado convencional). Durante las sesiones de tecleado, se midió la fuerza del tecleado; la actividad muscular en los músculos extrínsecos de los dedos (*flexor digitorum superficialis* y *extensor digitorum communis*), el hombro (trapecio) y el cuello (*esplenio capitis*); la postura de la muñeca; el rendimiento del tecleado; y la comodidad/preferencia autoinformada. Se concluye que el uso de teclados de viaje ultra bajos puede no tener diferencias sustanciales en las exposiciones biomecánicas y el rendimiento del tecleado en comparación con el teclado convencional; sin embargo, las respuestas subjetivas indicaron que los teclados de viaje ultra bajos con teclas más cortas tienden a ser los menos preferidos. Bibliografía: 45 referencias.

Banks, J. J., Caldwell, G. E.

#### **ARE PSYCHOPHYSICALLY CHOSEN LIFTING LOADS BASED ON JOINT KINETICS?**

(¿Las cargas de elevación elegidas psicofísicamente se basan en la cinética de las articulaciones?)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2019, v. 74, pp. 17-23](#)

Materiales, manutención manual, levantamiento, articulaciones, carga física, psicofísica

Las tablas de límites de peso máximo aceptables (MAWL, por sus siglas en inglés) se utilizan para seleccionar cargas seguras de elevación y ayudar a reducir las lesiones en el lugar de trabajo. Sin embargo, su base subjetiva proporciona poca información sobre los fundamentos de la selección de carga subyacente, y pocos estudios han examinado los MAWL en relación con las demandas articulares de todo el cuerpo. Los autores aplicaron un modelo biomecánico para 18 participantes durante tres tareas sagitales de 4,3 levantamientos/minuto en los niveles MAWL elegidos. Cada levantamiento produjo cargas cinemáticas, cinéticas, MAWL únicas y las articulaciones con más carga. Levantar desde la posición de inicio más baja supuso un mayor desafío para la articulación L5/S1, mientras que las posturas de inicio más verticales hicieron hincapié en el hom-

bro. Las cargas de elevación por encima y por debajo del nivel MAWL demostraron patrones consistentes de carga conjunta. Los momentos pico normalizados de la articulación con más carga fueron similares en todos los levantamientos en -70–75% del máximo de la articulación. Estos resultados sugieren que los MAWL se pueden elegir según la percepción de la articulación con más carga para el levantamiento específico. Bibliografía: 61 referencias.

Jerma Díaz, O., Álvarez Bayona, T., García González, G.

#### **NUEVA CONCEPCIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO CON PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS**

*Seg Salud Trabajo*, 2018, n. 97, pp. 14-23

Pantallas de visualización, puestos de trabajo, evaluación de riesgos, pausas, fatiga visual, fatiga mental, posturas, ergonomía

Los singulares escenarios de trabajo derivados del avance de las tecnologías de la información y la comunicación y de su plena incorporación al ámbito laboral, hacen necesario analizar las nuevas características de los puestos de trabajo que emplean pantallas de visualización de datos (PVD), así como de sus entornos laborales. Junto a los tradicionales usuarios de PVD con un único ordenador en un entorno de trabajo fijo, las nuevas formas de organización del trabajo han determinado la conformación de nuevos usuarios de PVD y de nuevos dispositivos electrónicos con pantalla de visualización. Entre otros tipos de trabajadores, emergen los trabajadores móviles, los trabajadores con puestos fijos con más de una pantalla y los trabajadores semifijos con puesto fijo y con un segundo dispositivo como portátil, móvil o tableta. Este artículo es un avance de los resultados del estudio que el INSST encargó a la Universidad Internacional de La Rioja y que tiene como objeto comprender mejor y definir estos nuevos escenarios laborales en España. Bibliografía: 7 referencias.

Cebrián Angulo, J. L.

#### **LA IMPORTANCIA DE UNA ERGONOMÍA ADECUADA EN LOS TALLERES DE AUTOMOCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LOS TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 166, pp. 1-4

Vehículos, talleres de reparación, trabajadores, posturas de trabajo, esfuerzos, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía, riesgos, prevención

En España el 46% de los trabajadores afirma sufrir dolor de espalda y el 45% sufre dolor muscular de hombros, cuello y extremidades superiores, según la 6ª Encuesta Europea sobre las Condiciones de trabajo (EWCS) que publica la Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y de Trabajo, Eurofound (2015). En los talleres de automoción los trabajadores trabajan manipulando ruedas, baterías, piezas de coches, cajas de cambios, tubos de escape, puertas, radiadores o paragolpes. Elementos que pueden obligar al trabajador a adoptar posturas forzadas y realizar esfuerzos que se relacionan con el aumento del riesgo de padecer trastornos musculoesqueléticos o TME como dolores de cuello, espalda y extremidades superiores (brazos, manos y muñecas) entre otros. Debido a ello, es necesario adoptar desde la empresa unas medidas preventivas de carácter ergonómico adecuadas, para evitar problemas de salud derivados del trabajo. El autor propone un diseño adecuado de los puestos de trabajo, basado en la realización de evaluaciones de riesgos ergonómicas.

Gutiérrez, J. M.

#### **SIMULAR PARA MEJORAR EL TRABAJO**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 167, pp. 1-3

Lugares de trabajo, ergonomía, tareas, simulación, diseño, trabajadores, participación

El autor se refiere a la simulación como posibilidad de imitar la tarea laboral habitual en “condiciones de laboratorio”. Es un formato ideal para comprobar (aunque sea una ficción) si las conductas que se llevan a cabo en el desempeño de tarea habitual son eficaces, eficientes y satisfactorias. La SELF (Sociedad de Ergonomía en Lengua Francesa), que aúna a ergónomos/as de Francia, Bélgica y Canadá y es un referente de la investigación ergonómica internacional, ha dedicado últimamente un esfuerzo significativo a repensar la Simulación como herramienta de mejora de la actividad laboral.

Rivera, D.

#### **EXOESQUELETOS: LA NUEVA ERGONOMÍA**

Disponible en: *Form Seg Laboral*, 2018, v. 162, pp. 37-38

Exoesqueletos, cuerpo humano, trabajo, trabajadores, tareas, carga física, exigencias del trabajo, riesgos, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía, rediseño, puestos de trabajo, implantación, industria automovilística

Los exoesqueletos son equipos que se acoplan al cuerpo de un trabajador con el fin de que realice una determinada tarea con menor exigencia física. El efecto del uso de un exoesqueleto debe ser, por definición, una menor exigencia física de la tarea a realizar, lo que implicará que el riesgo de que el trabajador sufra trastornos musculoesqueléticos también sea menor. Representan una nueva forma de enfocar la ergonomía pero debe ser una opción elegida una vez se hayan agotado otras vías como el rediseño del puesto o el uso de ayudas mecánicas. En el artículo se exponen los factores a tener en cuenta para la implantación de un exoesqueleto.

Planas Lara, A. E.

#### **LA ERGONOMÍA POSTEXOESQUELETOS**

Disponible en: [Form Seg Laboral, 2018, v. 162, pp. 42-43](#)

Exoesqueletos, trabajo, trabajadores, esfuerzos, carga física

Los exoesqueletos pueden llegar a reducir el esfuerzo solicitado al trabajador en un elevado porcentaje y mejorar sus condiciones de trabajo de forma significativa pero, ¿es posible que tengan otros efectos secundarios?, ¿cuáles son los resultados a largo plazo para el trabajador y para la empresa? Hay una gran variedad de exoesqueletos en el mercado y existe una evolución constante en el sector pero hay que tener en cuenta que su utilización suscita ciertos miedos como si va a ser la excusa para aumentar la carga de trabajo o si van a propiciar el retraso de la edad de jubilación. Hay que tener en cuenta que antes de plantearse un exoesqueleto como mejora de un puesto de trabajo hay que comprobar si existen otras soluciones que erradiquen el problema y no solo ayuden a paliarlo. Además, se debe tener presente que no todos los exoesqueletos son aptos para todas las tareas ni tampoco para todos los trabajadores.

Cebrián Angulo, J. L.

#### **LA IMPORTANCIA DE UNA ERGONOMÍA ADECUADA EN LOS TALLERES DE AUTOMOCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LOS TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS**

Disponible en: [Form Seg Laboral, 2018, v. 162, pp. 51-52](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, enfermedades relacionadas con el trabajo, talleres, industria automovilística, trabajo, trabajadores, posturas forzadas, esfuerzos, riesgos, prevención, ergonomía, salud laboral, actividades, factores físicos, recomendaciones

Actualmente, los trastornos musculoesqueléticos de origen laboral constituyen una de las principales causas de enfermedad relacionadas con el trabajo. En los talleres de automoción los trabajadores manipulan elementos que pueden obligarles a adoptar posturas forzadas y realizar esfuerzos que se relacionan con el aumento del riesgo de padecer trastornos musculoesqueléticos. Desde la empresa se deben adoptar unas medidas preventivas de carácter ergonómico adecuadas para evitar problemas de salud derivados del trabajo. En el artículo se exponen las principales actividades y factores de riesgo que pueden provocar problemas de tipo ergonómico, junto con una serie de recomendaciones para evitar o reducir dichos riesgos.

Vega, J.

#### **BIOMECAÁNICA LABORAL Y ERGONOMÍA: DOS CARAS DE UNA MISMA MONEDA**

Disponible en: [Form Seg Laboral, 2018, v. 162, pp. 76](#)

Ergonomía, puestos de trabajo, enfermedades musculoesqueléticas, lesiones, cuerpo humano, antropometría, fisiología, rendimiento, músculos, biomecánica

Cuando se habla de puestos de trabajo y lesiones osteomusculares se habla de ergonomía. Gracias a esta ciencia se han producido numerosas adaptaciones de puestos de trabajo y, gracias a ello, muchos trabajadores han podido evitar la aparición de lesiones osteomusculares. Sin embargo, aun produciéndose las citadas adaptaciones ergonómicas de los puestos de trabajo muchos trabajadores continúan padeciendo lesiones de origen musculoesquelético. Esta situación es debida a que no se estaba contando con la otra mitad de la ecuación, el ser humano. Cada uno tiene sus medidas antropométricas, su fisiología articular y su rendimiento muscular. Para solventar esta dificultad los departamentos de biomecánica laboral estudian el cuerpo humano mientras acomete su actividad.

Di Tecco, C. et al.

Istituto Nazionale per l'Aassicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro

**THE METHODOLOGY FOR THE ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF WORK-RELATED STRESS RISK**

(La metodología para la evaluación y la gestión del estrés relacionado con el trabajo)

Milano: INAIL, 2018.- 104 p.

ISBN 978-88-7484-119-6; CDU CV 658.3 Di

<https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/pubbl-the-methodology-for-the-assessment-management.html>

Estrés, trabajo, evaluación de riesgos, métodos, gestión, indicadores

CONTENIDO: Introducción. Contexto Marco normativo. Enfoque metodológico para la evaluación del riesgo de estrés laboral. Plataforma web INAIL (Características de la plataforma web) Conclusiones finales. Bibliografía. Sitio web. Anexos. Abreviaturas.

Jensen, J. H. et al.

**LONGITUDINAL ASSOCIATIONS BETWEEN ORGANIZATIONAL CHANGE, WORK-UNIT SOCIAL CAPITAL, AND EMPLOYEE EXIT FROM THE WORK UNIT AMONG PUBLIC HEALTHCARE WORKERS: A MEDIATION ANALYSIS**

(Asociaciones longitudinales entre el cambio organizacional, el capital social de la unidad de trabajo y la salida de los trabajadores de la unidad de trabajo entre los trabajadores del sector sanitario: un análisis de mediación)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2019, v. 45 n. 1, pp. 53-62](#)

Sector sanitario, trabajadores, administración pública, riesgos psicosociales, crisis económica, reestructuración, rotación

A lo largo de 2013, 14.059 trabajadores del sector sanitario realizaron su actividad en la Región Capital de Dinamarca. Los datos sobre cambios en las unidades de trabajo (sí/no) de julio a diciembre de 2013 se recopilaban a través de una encuesta distribuida a todos los gerentes (fusión, escisión, reubicación, cambio de administración, despidos de trabajadores, recortes presupuestarios). Ocho elementos informados por los trabajadores que evaluaban el capital social se agregaron en medidas de unidades de trabajo (cuartiles: bajo-alto). Los datos sobre la salida de los trabajadores de la unidad de trabajo en 2014 se obtuvieron de los registros de la empresa. Se concluye que los cambios organizativos de las unidades de trabajo predicen prospectivamente un capital social

más bajo de las unidades de trabajo, y un capital social más bajo se asocia con tasas más altas de salida de los trabajadores. La detección de indicaciones débiles de mediación a través del capital social, en su caso, se vio limitada por asociaciones inconsistentes entre los cambios y la salida de los empleados de la unidad de trabajo. Bibliografía: 42 referencias.

La Torre, G. et al.

**DEFINITION, SYMPTOMS AND RISK OF TECHNO-STRESS: A SYSTEMATIC REVIEW**

(Definición, síntomas y riesgo de estrés tecnológico: una revisión sistemática)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2019, v. 92 n. 1, pp. 13-35](#)

TIC, tecnoestrés, riesgos, síntomas, revisiones sistemáticas

Esta revisión sistemática tenía como objetivo aclarar la definición, los síntomas y los factores de riesgo de tecnoestrés, centrándose en las diferencias entre fuentes de tecnoestrés relacionadas con el trabajo y no relacionadas con el trabajo. De acuerdo con la declaración PRISMA, se realizó una revisión bibliográfica exhaustiva de tres bases de datos electrónicas, utilizando «tecnoestrés» como única palabra clave. Se concluye que el tecnoestrés afecta tanto a la vida profesional como a la privada. Puede determinar una reducción en el trabajo y la satisfacción con la vida y en la productividad, y a menudo se asocia a la aparición de trastornos psicológicos y de comportamiento. Se deben hacer esfuerzos para reconocer las situaciones con un alto riesgo de causar tecnoestrés, para prevenir su desarrollo progresivo de una manera prospectiva utilizando principalmente estudios de cohorte. Bibliografía: 130 referencias.

Paulin, J. et al.

**ASSOCIATIONS BETWEEN HYPERACUSIS AND PSYCHOSOCIAL WORK FACTORS IN THE GENERAL POPULATION**

(Asociaciones entre hiperacusia y factores psicosociales de trabajo en la población general)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2019, v. 92 n. 1, pp. 59-65](#)

Factores psicosociales, riesgos psicosociales, desequilibrio esfuerzo-recompensa, lugares de trabajo, apoyo social, trabajadores, hiperacusia. Utilizando datos de una muestra estratificada por edad y sexo del Estudio de Salud Ambiental de Österbotten en Finlandia, los participantes actualmente em-



pleados con hiperacusia autoinformada y controles se compararon mediante cuestionarios que cuantificaban seis aspectos de su entorno de trabajo psicosocial. Los resultados sugieren que preocuparse por los aspectos del trabajo, percibir un bajo apoyo social y no percibir recompensa en el trabajo están asociados con la hiperacusia. Bibliografía: 46 referencias.

Hamama-Raz, Y., Minerbi, R.

**COPING STRATEGIES IN SECONDARY TRAUMATIZATION AND POST-TRAUMATIC GROWTH AMONG NURSES WORKING IN A MEDICAL REHABILITATION HOSPITAL: A PILOT STUDY**

(Estrategias de afrontamiento en la traumatización secundaria y el crecimiento postraumático entre las enfermeras que trabajan en un hospital de rehabilitación médica: un estudio piloto)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2019, v. 92 n. 1, pp. 93-100](#)

Enfermería, rehabilitación, estrés, control, emociones

153 enfermeras de rehabilitación completaron cuestionarios autoinformados sobre datos personales, crecimiento postraumático, traumatización secundaria, estrategias de afrontamiento y eventos personales negativos. El análisis de los resultados permite concluir que las enfermeras empleadas en un hospital de rehabilitación médica que utilizan estrategias centradas en los problemas y estrategias centradas en las emociones en su trabajo, pueden revelar una traumatización secundaria pero al mismo tiempo beneficiarse del crecimiento postraumático. Bibliografía: 48 referencias.

Potter, R. et al.

**ANALYTICAL REVIEW OF THE AUSTRALIAN POLICY CONTEXT FOR WORK-RELATED PSYCHOLOGICAL HEALTH AND PSYCHOSOCIAL RISKS**

(Revisión analítica del contexto de las políticas australianas para la salud mental en el trabajo y los riesgos psicosociales)

Resumen en: [Safety Sci, 2019, v. 111, pp. 37-48](#)

Riesgos psicosociales, política, política preventiva, salud mental

Mediante la utilización de métodos cualitativos, este documento revisa las políticas legislativas existentes y lo compara con los modelos de buenas prácticas de riesgos psicosociales. Tiene por lo tanto como objetivo la evaluación de estos instrumentos y su aplicación en Australia a nivel nacional y regional, con

el objetivo de analizar sus fortalezas y determinar las áreas que requieren un desarrollo. La investigación realizó una revisión de 39 políticas australianas (6 normativas y 33 de tipo voluntario). Los resultados del estudio mostraron cómo el número de políticas de tipo normativo era muy inferior a las políticas no normativas. Dentro del tipo normativa, las deficiencias más relevantes se encontraban en la falta de inclusión de los aspectos psicosociales en la evaluación de riesgos, planificación y en el análisis de los resultados de salud psicológica. Bibliografía: 53 referencias.

Newaz, M. T. et al.

**THE PSYCHOLOGICAL CONTRACT: A MISSING LINK BETWEEN SAFETY CLIMATE AND SAFETY BEHAVIOUR ON CONSTRUCTION SITES**

(El contrato psicológico: el enlace perdido entre el clima de seguridad y el comportamiento de seguridad en la construcción)

Resumen en: [Safety Sci, 2019, v. 112, pp. 9-17](#)

Industria de la construcción, seguridad, contrato psicológico, clima de seguridad, conducta segura

Esta investigación empleó el contrato psicológico de seguridad definido como las creencias de los trabajadores de una organización sobre las obligaciones recíprocas en prevención, que pueden inferirse sus compromisos explícitos o implícitos. La investigación revela como el contrato psicológico de seguridad entre el trabajador y el supervisor o encargado media en la relación entre factores del clima de seguridad y el comportamiento individual. Se realizaron un 352 encuestas a trabajadores del sector de la construcción. La participación fue voluntaria y se aseguró la confidencialidad a los encuestados. Cuantos más altos son los niveles percibidos de compromiso con la seguridad, más alto es el contrato psicológico produciendo un resultado simultáneo sobre los resultados de seguridad. Los datos muestran como el contrato psicológico media en la relación entre el compromiso de seguridad de la gerencia y el comportamiento de seguridad. A través de la escala de contrato psicológico, tanto los gerentes como encargados pueden identificar como se cumple las obligaciones del contrato y cómo afecta este nivel de cumplimiento al comportamiento de seguridad de los trabajadores. Los resultados muestran como la influencia del compromiso de la gerencia es significativa y positiva en relación al contrato psicológico de seguridad. Bibliografía: 69 referencias.

Janssens, H. et al.

**DO PERSONALITY TRAITS DETERMINE WORK ENGAGEMENT? RESULTS FROM A BELGIAN STUDY**

(¿Determinan los rasgos de la personalidad el compromiso laboral? Resultados de un estudio belga)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2019, v. 61 n. 1, pp. 29-34](#)

Trabajadores, compromiso con el trabajo, personalidad, factores, relaciones  
El objetivo de este estudio fue investigar la relación entre los cinco rasgos de la personalidad y las tres dimensiones del compromiso. En base a la literatura existente, este estudio planteó la hipótesis de que la conciencia y extraversión se relacionarían positivamente con el compromiso, mientras que la neurosis lo haría negativamente. Los datos para el estudio se obtuvieron de 713 trabajadores flamencos. Las características de la personalidad analizadas fueron la meticulosidad, la neurosis, la extraversión, la simpatía o amabilidad y la sinceridad. Las variables del compromiso laboral fueron el vigor o energía, la dedicación y el grado de absorción o implicación. La recogida de datos se llevó a cabo mediante cuestionarios, a cuyos datos se le aplicaron un análisis de regresión múltiple para investigar la relación entre los rasgos de personalidad y compromiso. El estudio muestra la importancia de no subestimar el impacto de los rasgos de la personalidad y de las características psicológicas del trabajo. Por lo tanto aquellas intervenciones que tengan la intención de aumentar el compromiso laboral también deben tener en cuenta los rasgos de la personalidad. Bibliografía: 42 referencias.

Ravallec, C., Larroque, D.

**LES HORAIRES ATYPIQUES**

(Los horarios atípicos)

[Trav Séc, 2019, n. 801, pp. 12-25](#)

Lugares de trabajo, trabajadores, turnicidad, trabajo nocturno, ritmos circadianos, salud laboral, riesgos, prevención

Aunque están muy extendidos en nuestra sociedad, el trabajo nocturno y el trabajo por turnos no están exentos de riesgos para la salud de los trabajadores. Además de las consecuencias rápidamente visibles (falta de sueño, fatiga crónica, cambios en comparación con los ritmos sociales), los efectos en la salud pueden aparecer a largo plazo: obesidad, diabetes, cáncer, hipertensión. Los mecanismos fisiológicos se conocen cada vez mejor y pueden realizarse en las

empresas acciones de prevención y reorganización del trabajo para limitar las consecuencias.

Berjón del Bado, M. A., Urquijo Rodríguez, M., Pérez Bilbao, J.

**LA MUJER EN ACTIVIDADES DE ASISTENCIA A PERSONAS MAYORES. EXPOSICIÓN A FACTORES PSICOSOCIALES**

[Seg Salud Trabajo, 2018, n. 97, pp. 32-43](#)

Ancianos, asistencia a domicilio, cuidadores, mujeres, riesgos psicosociales, centros de día, residencias, geriátricos, tiempo de trabajo, apoyo social, trabajo, promoción, estrés, agotamiento psíquico, violencia, turnicidad

Las mujeres realizan la mayor parte de la actividad del cuidado, desde siempre en el hogar y cada vez más como trabajo remunerado. Los datos indican que, a pesar de la incorporación de la mujer al mundo laboral y el cambio en los roles de género, aún el porcentaje de cuidadoras es muy superior al de los hombres. Como toda actividad laboral, el cuidado implica una serie de riesgos que es necesario prevenir y controlar. Este artículo se centra en el estudio de la exposición a factores psicosociales de las mujeres que se dedican a la atención profesional de personas mayores, profundizando en los factores de la organización del trabajo e identificando las condiciones en las que desarrollan su tarea. Asimismo, se señalan los principales riesgos psicosociales a los que están expuestas y se ofrece un conjunto de recomendaciones preventivas dirigidas a aligerar y a controlar los riesgos psicosociales más frecuentes en este sector de ocupación. Bibliografía: 10 referencias.

Fernández-Suárez, I.

**HACIA LA PSICOSOCIOLOGÍA PROACTIVA: GESTIÓN DEL COMPORTAMIENTO Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

[Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2019, n. 166, pp. 1-6](#)

Psicosociología, trabajadores, conducta, gestión, accidentes de trabajo, riesgos, prevención

Ha habido un avance importante en todas las especialidades preventivas, si bien, la psicosociología aplicada es la que tiene por delante mayor campo de actuación. Diferentes estudios identifican el comportamiento del trabajador como una de las principales causas en el accidente laboral. Según el autor, la psicosociología aplicada necesita evolucionar hacia las variables que intervienen en los comportamientos de riesgo. Bibliografía: 6 referencias.

Braspenning, I. et al.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

### **REHABILITATION AND RETURN TO WORK AFTER CANCER - INSTRUMENTS AND PRACTICES: EUROPEAN RISK OBSERVATORY. REPORT**

(Anexo metodológico: Rehabilitación y vuelta al trabajo después del cáncer - Instrumentos y prácticas: Observatorio Europeo de Riesgos. Informe)

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2018.- 98 p.

ISBN 978-92-9496-868-5; CDU CV 616-006:614.255.3 Bra

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/rehabilitation-and-return-work-after-cancer-instruments-and/view>

Neoplasias malignas, vuelta al trabajo, rehabilitación laboral, casos prácticos, guías

CONTENIDO: Resumen ejecutivo. 1- Antecedentes. 2- Objetivo. 3- Métodos. 4- Resultados. 5- Discusión de los resultados: Opciones y recomendaciones de políticas y estrategias. Comparación de métodos, teniendo en cuenta los aspectos de los contextos nacionales. Desafíos y factores de éxito de la implementación de instrumentos y prácticas. Transferibilidad de instrumentos y prácticas. Evaluación de elementos considerados esenciales en un sistema de SST. 6- Conclusiones. 7- Referencias. 8- Anexo. Tablas.

Braspenning, I. et al.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

### **METHODOLOGICAL ANNEXES: REHABILITATION AND RETURN TO WORK AFTER CANCER - INSTRUMENTS AND PRACTICES**

(Anexos metodológicos: Rehabilitación y vuelta al trabajo después del cáncer - Instrumentos y prácticas)

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2018.- 31 p.

CDU CV 616-006:614.255.3 Bra

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/rehabilitation-and-return-work-after-cancer-instruments-and-0/view>

Vuelta al trabajo, rehabilitación, neoplasias malignas, enfermos, casos prácticos

CONTENIDO: 1- Descripciones detalladas de políticas, sistemas, programas e instrumentos en el campo de la rehabilitación y vuelta al trabajo después de un diagnóstico de cáncer. 2 Casos de estudio de la empresa. 3- Grupos focales: Selección de países. Selección de participantes del grupo focal. Sesiones de

grupos focales. Análisis de datos. 4- Seminario EU-OSHA para discutir los resultados. 5- Referencias. 6- Anexos.

Suara Cooperativa

### **GUIA PER ACOMPANYAR LES PERSONES MALALTES DE CÀNCER**

(Guía para acompañar a las personas enfermas de cáncer)

Barcelona: Suara Cooperativa, 2019.- 27 p.

CDU 616 C14/53

[https://www.suara.coop/wp-content/uploads/2019/02/GuiaCancerSuara\\_CAST.pdf](https://www.suara.coop/wp-content/uploads/2019/02/GuiaCancerSuara_CAST.pdf)

Neoplasias malignas, enfermos, guías, apoyos, formación, comunicación, bajas, vuelta al trabajo, diagnóstico

CONTENIDO: 1- El porqué de esta guía. 2- ¿Qué y cómo lo hemos hecho? 3- ¿Cómo entendemos el acompañamiento?: Acompañar, técnica y actitud. Recursos (Espacio de guía. Formación en acompañamiento al cáncer). 4- Momentos claves: Comunicación de la enfermedad. Periodo de baja. Reincorporación en el lugar de trabajo. 5- Proceso de acompañamiento: Diagnóstico, baja laboral. Reincorporación. Desvinculación. 6- Direcciones de interés.

Catalunya. Generalitat

### **PROCEDIMENT D'ACTUACIÓ DAVANT CASOS SOSPITOSOS DE FEBRE HEMORRÀGICA PEL VIRUS DE L'EBOLA (FHVE)**

(Procedimiento de actuación frente a casos sospechosos de fiebre hemorrágica por el virus del Ébola (FHVE))

Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Salut, 2018.- 25 p.

CDU CV 616.9 Gen

Virus del Ébola, enfermedades infecciosas, procedimientos, actuación, buenas prácticas, diagnóstico, prevención, control, centros médicos, pacientes, investigación, recomendaciones, mortalidad, epidemiología, ambiente

CONTENIDO: 1- Situación epidemiológica actual. 2- Información virológica y clínica. 3- Objetivo del procedimiento. 4- Investigación y manejo de posibles casos del FHVE. 5- Procedimiento de notificación de casos. 6- Diagnóstico de infección por el virus del Ébola. 7- Prevención y control de la infección en los centros sanitarios delante de pacientes en investigación por sospecha de infec-

ción por el virus del Ébola. 8- Tratamiento de casos en investigación o conformidad. 9- Estudio y manejo de contactos. 10- Recomendaciones para personas con antecedentes de estada en países con transmisión intensa. 11- Alta del paciente. 12- Actuaciones post-mortem. 13- Medidas de control del medio ambiente. 14- Bibliografía. 15- Anexos.

Catalunya. Generalitat

**RECOMANACIONS PER AL PERSONAL SANITARI EN CONTACTE AMB CASOS CONFIRMATS O SOSPITOSOS PER LA FEBRE HEMORRÀGICA PEL VIRUS DE L'EBOLA (FHVE)**

(Recomendaciones para el personal sanitario en contacto con casos confirmados o sospechosos por la fiebre hemorrágica por el virus del Ébola (FHVE)).

Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Salut, 2018.- 15 p.

CDU CV 616.9 Gen

[https://www.aifcc.cat/storage/noticies/arxius/20180627182748\\_ebola-personal-sanitari.pdf](https://www.aifcc.cat/storage/noticies/arxius/20180627182748_ebola-personal-sanitari.pdf)

Enfermedades infecciosas, virus del Ébola, pacientes, asistencia médica, recomendaciones, buenas prácticas, limpieza, residuos, personal sanitario

CONTENIDO: Recepción del paciente con FHVE conocida o sospechosa. Cura directa de pacientes con FHVE conocida o sospechosa. Otras actividades relacionadas con casos sospechosos de FHVE. Actuaciones post-mortem. Limpieza. Gestión de residuos. Personas con exposición accidental. Actuaciones ante personal sanitario que vuelven de un área afectada por FHVE. Otros documentos de interés del Ébola. Referencias útiles.

Vieira Souza, R. et al.

**THE EFFECT OF SHIFT WORK ON EATING HABITS: A SYSTEMATIC REVIEW**

(El efecto del trabajo por turnos en los hábitos alimenticios: una revisión sistemática)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2019, v. 45 n. 1, pp. 7-21](#)

Revisiones sistemáticas, publicaciones, turnicidad, nutrición, turnos, grasas, azúcar, sueño, vigilia, enfermedades crónicas, alimentos, trabajo, trabajadores

Se realiza una revisión sistemática de la literatura para investigar la asociación entre el trabajo por turnos y los hábitos alimenticios. Aunque las diferencias cuantitativas en la ingesta de calorías no están influenciadas por el turno de trabajo, el tiempo de las comidas consumidas y el patrón de alimentación parecen ser diferentes en los trabajadores por turnos. Los trabajadores por turnos también tienen un mayor consumo de alimentos ricos en grasas saturadas y azúcar. Las alteraciones en los ciclos de sueño y vigilia, además de los hábitos alimentarios poco saludables, tienen un posible papel mediador en la relación entre el trabajo por turnos y las enfermedades crónicas. Los resultados de esta revisión resaltan la necesidad de prestar atención a la calidad de los alimentos que consumen estos trabajadores y la necesidad de futuros estudios específicos sobre la asociación entre el trabajo por turnos y los hábitos alimenticios. Bibliografía: 76 referencias.

Endresen Reme, S. et al.

**A RANDOMIZED CONTROLLED MULTICENTER TRIAL OF INDIVIDUAL PLACEMENT AND SUPPORT FOR PATIENTS WITH MODERATE-TO-SEVERE MENTAL ILLNESS**

(Un ensayo multicéntrico controlado aleatorio de contratación individual y apoyo para pacientes con enfermedad mental de moderada a grave)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2019, v. 45 n. 1, pp. 33-41](#)

Contratación, apoyos, tratamiento, psicopatología, trabajo, trabajadores, males-tar, bienestar, calidad de vida, depresión

El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de la contratación individual y el apoyo en comparación con el tratamiento de alta calidad que se ofrece a las personas con enfermedades mentales de moderadas a graves. El resultado principal fue una tasa de empleo competitiva, derivada de datos de registro objetivos sin pérdidas de seguimiento. Los resultados secundarios fueron niveles de males-tar psicológico autoinformado, síntomas somáticos, funcionamiento, bienestar y calidad de vida. El estudio incluyó además áreas rurales y urbanas, tuvo un alto número de participantes y un seguimiento a largo plazo del resultado principal. Bibliografía: 31 referencias.

Pereira, M. et al.

**THE IMPACT OF WORKPLACE ERGONOMICS AND NECK-SPECIFIC EXERCISE VERSUS ERGONOMICS AND HEALTH PROMOTION INTERVENTIONS ON OFFICE WORKER PRODUCTIVITY: A CLUSTER-RANDOMIZED TRIAL**

(El impacto de la ergonomía en el lugar de trabajo y el ejercicio específico para el cuello versus la ergonomía y las intervenciones de promoción de la salud en la productividad de los trabajadores de oficina: un ensayo aleatorio grupal)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2019, v. 45 n. 1, pp. 42-52](#)

Oficinas, trabajadores, absentismo, enfermedades musculoesqueléticas, cuello, dolor, salud laboral, ergonomía, promoción de la salud

Se realizó un ensayo prospectivo aleatorizado de un año por grupos. Los participantes recibieron una intervención ergonómica individualizada en el puesto de trabajo, combinada con 12 semanas de ejercicios específicos para el cuello o información sobre promoción de la salud. La productividad relacionada con la salud al inicio del estudio, después de la intervención y a los 12 meses se midió con el Cuestionario de rendimiento laboral y salud. El análisis de intención de tratar se realizó utilizando modelos mixtos multinivel. Se concluye que una intervención en el lugar de trabajo que combina la ergonomía y el ejercicio específico para el cuello ofrece posibles beneficios para el presentismo por enfermedad y la pérdida de productividad relacionada con la salud entre una población general de trabajadores de oficina y el absentismo por enfermedad para los trabajadores de oficina con dolor de cuello a largo plazo. Bibliografía: 42 referencias.

Jackson, J. A. et al.

**OCCUPATIONAL BIOMECHANICAL RISK FACTORS FOR SURGICALLY TREATED ULNAR NERVE ENTRAPMENT IN A PROSPECTIVE STUDY OF MALE CONSTRUCTION WORKERS**

(Factores laborales de riesgo biomecánico para el atrapamiento del nervio cubital tratado quirúrgicamente en un estudio prospectivo de trabajadores masculinos de la construcción)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2019, v. 45 n. 1, pp. 63-72](#)

Industria de la construcción, trabajadores, codos, nervio cubital, atrapamientos, biomecánica, cirugía, fuerza de agarre, herramientas manuales, vibraciones mano-brazo, matrices de exposición-trabajo, neuropatías, trabajo repetitivo, trabajo estático, extremidades superiores

Una cohorte de 229.689 trabajadores masculinos de la construcción que participaron en un programa nacional de vigilancia de salud (1971–1993) fueron examinados prospectivamente durante un período de 13 años (2001–2013) para atrapamiento del nervio cubital con tratamiento quirúrgico. La categoría profesional (sector de la construcción), el hábito tabáquico, la altura, el peso y la edad se registraron en el examen. Las categorías profesionales se fusionaron en grupos de trabajadores que realizaban tareas de trabajo similares y tenían una formación similar. Las estimaciones de la exposición biomecánica ocupacional se asignaron a cada grupo ocupacional con una matriz de exposición laboral (JEM) desarrollada para el estudio. Se utilizaron modelos binomiales negativos para evaluar los riesgos relativos de cada exposición biomecánica y las sumas de exposiciones biomecánicas altamente correlacionadas. El tratamiento quirúrgico del atrapamiento del nervio cubital se determinó a través de un enlace con el Registro Sueco de Cirugía Ambulatoria Hospitalaria. Se concluye que el trabajo de agarre fuerte con la mano aumenta el riesgo de atrapamiento del nervio cubital tratado quirúrgicamente. Bibliografía: 34 referencias.

Modenese, A., Gobba, F.

**MACULAR DEGENERATION AND OCCUPATIONAL RISK FACTORS: A SYSTEMATIC REVIEW**

(Degeneración macular y factores de riesgo ocupacional: una revisión sistemática)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2019, v. 92 n. 1, pp. 1-11](#)

Radiaciones solares, UV, trabajadores, exposición profesional, agentes químicos, degeneración macular, revisiones sistemáticas

Los autores realizaron una búsqueda sistemática en la literatura científica sobre la asociación entre la degeneración macular y los factores de riesgo ocupacional en las bases de datos MedLine y Scopus. Hasta la fecha, pocos estudios han examinado los factores de riesgo ocupacional para la degeneración macular. Sin embargo, los datos disponibles indican que la exposición a la radiación solar ocupacional a largo plazo, en particular por su componente de luz azul, está asociada con la degeneración macular en trabajadores al aire libre. Bibliografía: 65 referencias.



Stieler, L. et al.

**CARDIOVASCULAR RECOVERY AFTER WORKLOAD IN GERMAN SHIFT WORKERS IN THE HOTEL AND CATERING INDUSTRY: RESULTS OF 24-HOUR-AMBULATORY MONITORING OF HEART RATE AND BLOOD PRESSURE**

(Recuperación cardiovascular después de la carga de trabajo en trabajadores alemanes por turnos en la industria de hostelería y restauración: resultados del control ambulatorio de frecuencia cardíaca y presión arterial las 24 horas)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2019, v. 92 n. 1, pp. 81-91](#)

Turnicidad, industria hotelera, hostelería, restauración, catering, presión arterial, frecuencia cardíaca, control, sistema cardiovascular

La muestra del estudio consistió en 64 trabajadores en turnos alternos y 96 en turno de día en la hostelería y restauración. El control de la presión arterial (PA) y la frecuencia cardíaca (FC) se realizó durante 24 horas por día laboral durante el trabajo, el ocio y el sueño. El proceso de recuperación cardiovascular se examinó en busca de diferencias entre el trabajo y el ocio, el trabajo y el sueño con respecto a una reducción en la presión arterial y la frecuencia cardíaca. El estilo de vida (actividad física, fumar, beber) se evaluó mediante cuestionarios, la presión arterial durante un período de autoevaluación de cuatro días (38% hipertensos). Los participantes que tomaron medicación para la PA (n = 12) se excluyeron de los análisis. Se concluye que los trabajadores en la industria de hostelería y restauración muestran que su recuperación cardiovascular está determinada principalmente por los indicadores cardiovasculares conocidos y menos por el trabajo por turnos. Este efecto debe discutirse en relación con los requisitos del trabajo y la salud cardiovascular de los trabajadores. Bibliografía: 60 referencias.

Lin, P.-C. et al.

**GENDER DIFFERENCES AND LUNG CANCER RISK IN OCCUPATIONAL CHEFS: ANALYZING MORE THAN 350.000 CHEFS IN TAIWAN, 1984–2011**

(Diferencias de género y riesgo de cáncer de pulmón en chefs profesionales: análisis de más de 350.000 chefs en Taiwán, 1984–2011)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2019, v. 92 n. 1, pp. 101-109](#)

Cocineros, humos, cocinas, exposición profesional, pulmones, neoplasias malignas, sexo, diferencias

Se identificó a los chefs de cocina china y no chinas en la base de datos nacional de chefs certificados de Taiwán en 1984–2007. De ellos, 379.275 no habían sido diagnosticados de cáncer antes de la certificación como chef. Fueron objeto de seguimiento en la base de datos del registro de cáncer de Taiwán (1979–2010) y en la base de datos de estadísticas de defunciones de Taiwán (1985–2011) para detectar cualquier cáncer recién diagnosticado o cáncer de pulmón. Del análisis de los resultados se concluye que los chefs de cocina china tenían un mayor riesgo de cáncer y cáncer de pulmón, especialmente en mujeres. Bibliografía: 26 referencias.

Zeydabadi, A. et al.

**THE EFFECT OF INDUSTRIAL NOISE EXPOSURE ON ATTENTION, REACTION TIME, AND MEMORY**

(Efecto de la exposición a ruido industrial sobre la atención, el tiempo de reacción y la memoria)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2019, v. 92 n. 1, pp. 111-116](#)

Industria metalúrgica, trabajadores, ruido, exposición profesional, atención, memoria, tiempo de reacción, función cognitiva, efectos extraauditivos, estudios transversales

Se presenta un estudio transversal realizado sobre 84 individuos expuestos a un nivel de ruido superior a 85 dBA en una industria metalúrgica (grupo de ruido), comparando con un grupo de trabajadores de la misma industria (n = 80) con una exposición a un nivel de ruido inferior a 80 dBA (grupo de control). Los individuos del grupo de ruido también se clasificaron según la intensidad de ruido en: exposición alta (90 dBA y más) y exposición baja (entre 85 y 90 dBA). La puntuación de atención selectiva, la puntuación de atención dividida, el tiempo de respuesta selectiva, el tiempo de respuesta dividido y la escala de memoria se midieron antes y después del turno de trabajo. Los datos se analizaron por SPSS utilizando la prueba de Kolmogorov-Smirnov, la prueba t pareada, la prueba de la t de Student y la prueba de la U de Mann-Whitney para comparar la diferencia de medias de las variables entre los dos grupos. Se concluye que la exposición a ruido superior a 85 dBA afecta algunos aspectos de la función cognitiva (tiempo de reacción, atención y memoria). Bibliografía: 27 referencias.

Tamers, S. L. et al.

**RESEARCH METHODOLOGIES FOR TOTAL WORKER HEALTH®: PROCEEDINGS FROM A WORKSHOP**

(Metodologías de investigación para la salud total del trabajador®: Registros de un taller)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2018, v. 60 n. 11, pp. 968-978](#)

Metodología, salud total, trabajo, trabajadores, bienestar, investigación, actuación

El 7 y 8 de marzo de 2017, se organizó un taller en la Universidad de Iowa sobre Metodología de Investigación acerca de la Salud Total del Trabajador para discutir los métodos de investigación y las necesidades futuras que pueden surgir en este campo. El artículo analiza y resume los principios importantes para desarrollar la base de la investigación en la intervención sobre este tema. Se requieren enfoques metodológicos rigurosos y válidos para dicha intervención, así como para la investigación básica/etiológica, traslacional y de vigilancia. Bibliografía: 69 referencias.

Ávila, C. C. et al.

**IDENTIFYING THE EMPLOYMENT NEEDS OF PEOPLE WITH CHRONIC HEALTH CONDITIONS IN EUROPE**

(Identificar las necesidades de empleo de las personas con enfermedades crónicas. Condiciones de salud en Europa)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2018, v. 60 n. 11, pp. e618-e624](#)

Mercado de trabajo, trabajo, salud, enfermedades crónicas, enfermos crónicos, empleo, necesidades, bienestar, encuestas

El objetivo principal de este estudio fue comparar las necesidades de empleo experimentadas por personas con diferentes enfermedades crónicas y en distintos sistemas de bienestar en Europa. Se trabajó con 688 participantes con seis enfermedades crónicas pertenecientes a nueve países que representan cuatro sistemas de bienestar social en Europa (continental, mediterráneo, poscomunista y escandinavo). De los resultados se extrae la importancia de sensibilizar a la población de lo que es vivir con una enfermedad crónica. El presente estudio constituye un primer paso hacia la creación de estrategias significativas para promover el empleo de las personas con enfermedades crónicas. Recopila

una lista de necesidades de empleo específicas y de factores a tener en cuenta con las enfermedades crónicas de las personas para su reintegración completa en el lugar de trabajo. También sugiere que las necesidades de empleo están fuertemente relacionadas con el tipo de sistema de bienestar social y las características de cada sistema deben ser consideradas para mejorar la participación de las personas. Bibliografía: 43 referencias.

Merrill, R. M.

**MEDICAL CLAIMS ACCORDING TO WELLNESS PROGRAM PARTICIPATION FOR A LARGE INSURANCE COMPANY IN THE UNITED STATES**

(Reclamaciones médicas según la participación en el programa de bienestar para una gran compañía de seguros en los Estados Unidos)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2018, v. 60 n. 11, pp. 985-989](#)

Lugares de trabajo, empresas, promoción de la salud, trabajadores, bienestar, programas, incentivos, costes, asistencia médica

La historia ha demostrado que los programas de bienestar en el lugar de trabajo pueden reducir los factores de riesgo desencadenantes de enfermedad cardiovascular, accidente cerebrovascular y cáncer, incluyendo fumar cigarrillos, obesidad, inactividad física, hipertensión, dislipemia y diabetes y como resultado se ahorra en costes médicos. En 2016, aproximadamente el 83% de las grandes empresas de los Estados Unidos realizaron programas de bienestar con el propósito principal de mejorar los resultados de salud identificando riesgos y recomendando programas con hábitos saludables. De los resultados se puso de manifiesto que la participación en programas de bienestar (programas que buscan controlar los costes de salud, reducir el absentismo y mejorar la productividad) se asocia a un menor número de reclamaciones médicas y por consiguiente menos costes. Bibliografía: 31 referencias.

Hwang, S., Lee, K. J., Park, J. B.

**PULMONARY FUNCTION IMPAIRMENT FROM EXPOSURE TO MIXED ORGANIC SOLVENTS IN MALE SHIPYARD PAINTERS**

(Alteración de la función pulmonar por exposición a mezclas de disolventes orgánicos en pintores en astilleros)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2018, v. 60 n. 12, pp. 1057-1062](#)

Disolventes orgánicos, función pulmonar, pinturas, astilleros, humo  
Estudio de los efectos de las exposiciones crónicas a disolventes orgánicos sobre la función pulmonar de los pintores en astilleros. Para ello, se recopilaban exposiciones acumulativas mediante control biológico y se distinguieron así dos grupos de mayor y menor exposición, que se relacionaron con disminución o no de la función pulmonar. Del estudio se concluye que la exposición crónica a disolventes orgánicos está principalmente asociada a disfunción pulmonar obstructiva frente a la función pulmonar restrictiva. Bibliografía: 38 referencias.

Hales, S. B. et al.

#### **EVALUATION OF A LIFESTYLE CHANGE WORKSITE WEIGHT MANAGEMENT PROGRAM ACROSS MULTIPLE EMPLOYERS AND SITES**

(Evaluación de cambios de estilo de vida en un programa de gestión del peso en el lugar de trabajo comparando múltiples empresarios y lugares de trabajo)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2018, v. 60 n.12, pp. 1112- 1115](#)

Promoción de la salud, adelgazamiento, incentivos, lugares de trabajo, actividad física, programas

El programa para evaluar la pérdida de peso entre más de 1000 participantes en múltiples lugares de trabajo consistió en clases semanales sobre dieta, ejercicio y cambios de comportamiento. Algunos empresarios dieron incentivos entre los que bajaban el peso y otros entre los que bajaban el peso y asistían a todas las clases. Se concluye que el programa fue eficaz y que los incentivos aumentaron el compromiso con el programa, en cuanto a asistencia a las clases, aunque no influyeron en la bajada de peso. Bibliografía: 15 referencias.

Marcum, J. L. et al.

#### **THE ECONOMIC EFFECT OF CHRONIC COMORBIDITIES IN CARPAL TUNNEL SYNDROME WORKERS' COMPENSATION CLAIMANTS, WASHINGTON STATE**

(Efecto económico de las comorbilidades crónicas entre los demandantes de indemnización por síndrome del túnel carpiano, en el Estado de Washington)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2018, v. 60 n. 12, pp. 1128-1135](#)

Síndrome del túnel carpiano, fracturas, extremidades superiores, indemnización

nes, sinergia, enfermedades crónicas, costes, vuelta al trabajo

Evaluación del efecto de las condiciones patológicas crónicas sobre el tiempo y coste de recuperación después de una declaración de un síndrome del túnel carpiano (STC) y comparación de este grupo de trabajadores con los que presentaron fracturas de las extremidades superiores (FES). Los resultados muestran que un 43% entre los que reclaman indemnización por STC presentan alguna enfermedad crónica, mientras que sólo la presenta un 24% entre los que reclaman por FES. El estudio sugiere que la condición de comorbilidad debe ser tomada en cuenta y considerada una limitación para la vuelta al trabajo en trabajadores accidentados. Bibliografía: 24 referencias.

Pedersen, J. E. et al.

#### **RISK OF ASTHMA AND CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE IN A LARGE HISTORICAL COHORT OF DANISH FIREFIGHTERS**

(Riesgo de asma y enfermedad pulmonar obstructiva crónica en una gran cohorte histórica de bomberos daneses)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2018, v. 75 n. 12, pp. 871-876](#)

Bomberos, asma, EPOC, epidemiología, estudios de cohorte

Debido a las conocidas exposiciones a las que están sometidos los bomberos, parece interesante estudiar sus posibles enfermedades pulmonares, por lo que se establece una cohorte a nivel nacional en Dinamarca. El riesgo de asma, ajustado a edad y tiempo, fue significativamente mayor en este estudio de bomberos a tiempo completo, que en el caso de militares. El riesgo de asma no varió con la duración del empleo y sus causas, profesionales o no, no han quedado aún establecidas. No se observó un aumento de riesgo de EPOC (enfermedad pulmonar obstructiva crónica) en esta cohorte de bomberos daneses. Bibliografía: 40 referencias.

Gil González, L.

#### **PREVENCIÓN DE DROGODEPENDENCIAS EN EL ÁMBITO LABORAL**

*Form Seg Laboral*, 2018, v. 162, pp. 84-85

Toxicomanías, alcohol, fármacos, drogas, salud, trabajo, trabajadores, prevención, protocolos

El consumo no adecuado de alcohol, fármacos y drogas en el trabajo se con-

creta de forma problemática con alteraciones graves de la salud de los trabajadores, conflictos importantes en las relaciones laborales y perjuicios para el normal funcionamiento de la empresa. Las conductas de abuso de drogodependencias en el lugar de trabajo han de ser tratadas como una cuestión de salud, por lo que es vital conseguir que las empresas asuman la necesidad de prevenir y tratar estas problemáticas y que el trabajo se convierta en un ambiente protector del empleado. En el artículo se expone un modelo de protocolo de actuación ante estas situaciones.

---

International Agency for Research on Cancer

**SOME CHEMICALS THAT CAUSE TUMOURS OF THE URINARY TRACT IN RODENTS**

(Algunos productos químicos que causan tumores del tracto urinario en roedores)

Lyon: IARC, 2019.- viii, 272 p.; 30 cm

(IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans; 119)

CDU 616-006 I

<http://publications.iarc.fr/575>

Agentes químicos, tracto urinario, roedores, piridina, tetrahydrofurano, dicloroetileno-1-1-, alcohol furfurílico, melamina, exposición profesional, riesgos, efectos, evaluación de riesgos, animales de experimentación, cancerígenos, cancerogénesis, neoplasias malignas, absorción, distribución, metabolismo, excreción, estudios, IARC

CONTENIDO: Preámbulo. A, principios y procedimientos generales. B, revisión y evaluación científicas. Referencias. Observaciones generales. 1- 1-Tert-butoxipropan-2-ol: Datos de exposición. Cáncer en humanos. Cáncer en animales de experimentación. Mecanismo y otros datos relevantes. Resumen de los datos reportados. Evaluación. Referencias. 2-  $\beta$ -Mirceno: Datos de exposición. Cáncer en seres humanos. Cáncer en animales experimentales. Mecanismo y otros datos relevantes. Resumen de los datos reportados. Evaluación. Referencias. 3- Alcohol furfurílico: Datos de exposición. Cáncer en seres humanos. Cáncer en animales de experimentación. Mecanismo y otros datos relevantes. Resumen de los datos reportados. Evaluación. Referencias. 4- Melamina: Datos de exposición. Cáncer en seres humanos. Cáncer en animales de experimentación. Mecanismo y otros datos relevantes. Resumen de los datos informados. Evaluación. Referencias. 5- Piridina: Datos de exposición. Cáncer en humanos. Cáncer en animales de experimentación. Mecanismo y otros datos relevantes. Resumen de los datos informados. Evaluación. Referencias. 6- Tetrahydrofurano: Datos de exposición. Cáncer en seres humanos. Cáncer en animales de experimentación. Mecanismo y otros datos relevantes. Resumen de los datos informados. Evaluación. Referencias. 7- Cloruro de Vinilideno: Datos de exposición. Cáncer en seres humanos. Cáncer en animales de experimentación. Mecanismo y otros datos relevantes. Resumen de los datos reportados. Evaluación. Referencias. 8- Lista de abreviaturas.

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

**PROCEDIMIENTO DE INVESTIGACIÓN DE CASOS DE ENFERMEDADES PROFESIONALES**

Madrid: INSST, 2019.- 147 p.

(Documentos Técnicos; 99.1)

ISBN 871-19-033-7; CDU CV 613.62:614.255.3 Ins

<http://www.insht.es/avisos/Procedimiento%20de%20investigacion%20de%20casos%20de%20EP.pdf>

Enfermedades profesionales, procedimientos, investigación, latencia, inducción, uso, documentos, información, vigilancia de la salud, exposición profesional, prevención, síndrome de Ardystil, síndromes, dermatitis, irritación, trabajadores, industria textil, cocinas, agentes químicos, agentes físicos, agentes biológicos, inhalación, sustancias peligrosas, cancerígenos

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Antecedentes. 3- Normativa aplicable. 4- Fundamento de la propuesta. 5- Antecedentes de experiencias de éxito. 6- Metodología de elaboración y validación. 7- Finalidad. 8- Objetivos. 9- Aplicación. 10- Usuarios. 11- Estructura. 12- Bibliografía. 13- Anexos: Anexo I, Periodos orientativos de latencia e inducción. Anexo II, Instructivo de aplicación. Anexo III, Documento de recogida de información. Anexo IV, Algoritmos de investigación. Anexo V, Conjunto mínimo de datos para la vigilancia colectiva. Anexo VI, Código de causas y aplicación. Anexo VII, Verificación de la exposición y de las medidas preventivas.

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

**INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO DURANTE LAS TAREAS DE PUESTA EN MARCHA DE CALDERA DE CARBÓN**

[Madrid?]: INSST, [2018?].- 5 p.; 30 cm

(Situaciones de trabajo peligrosas; BINVAC 084)

CDU (08) 614.8 Ins

[http://stp.insbst.es/stp/sites/default/files/BINVAC\\_084.pdf](http://stp.insbst.es/stp/sites/default/files/BINVAC_084.pdf)

Intoxicaciones, carbono monóxido, calderas, puesta en marcha, evaluación de riesgos, trabajadores, salud laboral, prevención

CONTENIDO: Datos del accidente. Descripción: Datos complementarios. Causas. Recomendaciones preventivas.



Rynning, I. et al.

**BULKY DNA ADDUCTS, MICRORNA PROFILES, AND LIPID BIOMARKERS IN NORWEGIAN TUNNEL FINISHING WORKERS OCCUPATIONALLY EXPOSED TO DIESEL EXHAUST**

(Grandes aductos de ADN, perfiles de microARN y biomarcadores lipídicos en trabajadores profesionalmente expuestos a emisión de diésel, en el acabado de un túnel en Noruega)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2019, v. 76 n. 1, pp. 10-16](#)

Emisiones, diésel, evaluación de riesgos, obras subterráneas, túneles, acabado, indicadores biológicos, ADN, ARN, lípidos, fósforo 32

A pesar de las restricciones en el uso del diésel, las emisiones producidas por la maquinaria utilizada para el acabado en la construcción de un túnel en Noruega, muestran altos niveles ambientales de partículas y humos de las emisiones del diésel. Para estudiar sus efectos sobre los trabajadores expuestos, se midió en la población expuesta una serie de biomarcadores, resultando niveles elevados de aductos voluminosos de ADN y desregulación de microARN en células mononucleares de sangre periférica, así como alteraciones en los ácidos araquidónico y eicosanoico. Estos resultados deberían ser tenidos en cuenta en la evaluación de riesgos de este tipo de tareas. Bibliografía: 40 referencias.

Zhang, Y. et al.

**EXTRACELLULAR HISTONES PROMOTE PULMONARY FIBROSIS IN PATIENTS WITH COAL WORKERS' PNEUMOCONIOSIS**

(Las histonas extracelulares promueven la fibrosis pulmonar en pacientes con neumoconiosis de los trabajadores del carbón)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2019, v. 61 n. 2, pp. 89-95](#)

Proteínas, inflamación, neumoconiosis, fibrosis pulmonar, crecimiento

En esta investigación se evalúa el papel profibrótico que desempeñan las histonas extracelulares en la patogénesis de la neumoconiosis de los trabajadores del carbón. Se analizó la correlación de las histonas extracelulares con la profusión de opacidad pequeña (SOP) y el factor de crecimiento transformante- $\beta$

(TGF- $\beta$ ). El efecto estimulante de las histonas extracelulares en fibroblastos pulmonares se evaluó in vitro, mostrando los experimentos que las histonas extracelulares estimulaban directamente la proliferación de fibroblastos. De acuerdo con la hipótesis, las concentraciones de histonas extracelulares fueron índices de la severidad de la fibrosis pulmonar en el CWP simple, y la intervención dirigida a histonas extracelulares podría inhibir la proliferación del fibroblasto pulmonar. Bibliografía: 34 referencias.

Nicolas, A., Pillière, F.

**SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DES EXPOSITIONS PROFESSIONNELLES AUX AGENTS CHIMIQUES: LES PRATIQUES DES ÉQUIPES DE SANTÉ AU TRAVAIL**

(Control biológico de exposiciones laborales a agentes químicos: prácticas de los equipos de salud laboral)

Disponible en: [Références Santé Trav, 2019, n. 157, pp. 79-88](#)

Riesgos químicos, agentes químicos, control biológico, salud laboral, recomendaciones

La Guía de buenas prácticas para el control biológico de la exposición para peligros químicos se publicó en mayo de 2016. Para investigar su utilización se realizó una encuesta por cuestionario en los servicios de salud laboral. Esta encuesta destaca un buen dominio del contenido de las recomendaciones de los médicos en servicios de salud laboral autónomos. En los servicios de salud laboral interempresas, la necesidad de formación sobre la implementación del control biológico de acuerdo con estas recomendaciones es clara, en particular con respecto al uso del Formulario de información médica y profesional, la práctica de la multidisciplinariedad, la trazabilidad colectiva de los resultados. El establecimiento de médicos de referencia regionales, formados en riesgos químicos y, en particular, en el control biológico, con un buen conocimiento de estas recomendaciones, debe permitir el desarrollo de un control biológico de calidad. Bibliografía: 2 referencias.

Mutua Balear; España. Ministerio de Empleo y Seguridad Social

**MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS EN COMERCIO**

[s.l.]: Mutua Balear, [2018?].- 67 p.

CDU CV 67:614.8 Mut

<https://www.mutuabalea.es/verFichero.php?id=271>

Industrias, comercio, buenas prácticas, riesgos, almacenamiento, frigoríficos, montacargas, aparatos eléctricos, incendios, mercancías, agentes químicos, exposición profesional, agentes biológicos, puestos de trabajo, conductores, cajeros

CONTENIDO: Introducción. 1- Riesgos derivados de las instalaciones: Instalaciones de almacenaje. Instalaciones frigoríficas. Montacargas. Instalación y aparatos eléctricos. Riesgo de incendio. 2- Riesgos derivados de las mercancías: Productos químicos. Exposición a agentes biológicos. 3- Riesgos derivados del puesto de trabajo: Conductor de vehículo. Reponedor. Dependiente. Cajero. 4- Actividades.

Curcuruto, M. et al.

**MULTILEVEL SAFETY CLIMATE IN THE UK RAIL INDUSTRY: A CROSS VALIDATION OF THE ZOHAR AND LURIA MSC SCALE**

(Clima de seguridad multinivel en la industria ferroviaria del Reino Unido: Una validación cruzada de la Escala de clima de seguridad multinivel de Zohar y Luria)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part B, pp. 183-194](#)

Industria ferroviaria, ferrocarriles, clima de seguridad, trabajo, trabajadores, cultura de seguridad, procedimientos, conducta segura, escalas

El clima de seguridad incluye la forma en que los trabajadores ferroviarios perciben los valores de seguridad, las prioridades, los procedimientos y sus actuaciones cuando realizan actividades operativas. El objetivo principal de la investigación es comprender mejor la naturaleza del clima de seguridad en la industria ferroviaria mediante la investigación de su composición de factores internos en diferentes niveles organizativos. El segundo objetivo es contribuir a la validación de la Escala de clima de seguridad multinivel de Zohar y Luria (2005) en una muestra de trabajadores de infraestructura ferroviaria (N = 528) en el Reino Unido. Bibliografía: 69 referencias.

Niu, Y. et al.

**TOWARDS THE "THIRD WAVE": AN SCO-ENABLED OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM FOR CONSTRUCTION**

(Hacia la "tercera ola": un sistema de gestión de la seguridad y salud laboral habilitado por SCO (materiales inteligentes de construcción) para la construcción)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 111, pp. 213-223](#)

Industria de la construcción, sistemas de gestión, seguridad, salud laboral, trabajo, trabajadores, inteligencia artificial

El objetivo principal del estudio es desarrollar un sistema de gestión de la seguridad y salud laboral en el sector de la construcción basado en materiales inteligentes de construcción. Este sistema de gestión puede identificar situaciones peligrosas y responder a ellas de manera autónoma. La investigación sugiere que esta «tercera ola» en los sistemas de gestión incorporando los materiales inteligentes de construcción, a través, en particular, de la inteligencia artificial, es una dirección muy prometedora en términos de mejorar la seguridad y salud laboral en este sector. Bibliografía: 48 referencias.

Ghahramani, A., Salminen, S.

**EVALUATING EFFECTIVENESS OF OHSAS 18001 ON SAFETY PERFORMANCE IN MANUFACTURING COMPANIES IN IRAN**

(Evaluación de la efectividad de OHSAS 18001 en el rendimiento de seguridad en las fábricas de Irán)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 112, pp. 206-212](#)

OHSAS 18001, fábricas, certificación, sistemas de gestión, seguridad, salud laboral, trabajo, trabajadores, documentación, compromiso con el trabajo, participación

El artículo analiza la efectividad de OHSAS 18001 en las fábricas iraníes. Los resultados revelaron que las empresas certificadas no llevaron a cabo un nivel satisfactorio de esfuerzos para desarrollar un sistema de gestión de seguridad y salud laboral eficaz. La implementación mecánica del requisito de la norma OHSAS 18001 (documentación) y la certificación por parte de un organismo de certificación no es una tarea difícil. La implementación proporciona una buena base para lograr un entorno de trabajo seguro, pero no lo garantiza. La transferencia del sistema documentado a las tareas diarias que realizan los empleados

requiere el compromiso de todo el personal y la participación activa de los trabajadores. Bibliografía: 52 referencias.

Rydell, A., Andersson, I.-M.

**WORK ENVIRONMENT INVESTMENTS: OUTCOMES FROM THREE CASES**

(Inversiones en el entorno laboral: resultados de tres casos)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2019, v. 25 n. 1, pp. 138-147](#)

Lugares de trabajo, seguridad, salud laboral, actuación, seguimiento, eficacia, casos prácticos

Las inversiones en el entorno laboral son importantes para crear un lugar de trabajo saludable y seguro. Este artículo presenta los resultados de un proceso de intervención de siete pasos destinado a examinar y hacer un seguimiento de las inversiones en el entorno laboral en pequeñas y medianas empresas (PYME), con un enfoque particular en la contaminación ambiental. Se analizaron e incluyeron en el estudio tres casos diferentes: (a) un centro de formación para la soldadura; (b) un puesto de pintura en la fabricación de muebles; (c) una carpintería en la fabricación de muebles. Los resultados muestran que las inversiones en el entorno laboral fueron altamente apreciadas por los empleados y directivos, pero al mismo tiempo, la inversión podría optimizarse con niveles de exposición marcadamente reducidos para el trabajador. Factores como el seguimiento de la inversión, la formación sobre cómo utilizar el equipo, la participación de los trabajadores en el proceso y el compromiso del liderazgo son importantes para optimizar las inversiones en el entorno laboral. Bibliografía: 37 referencias.

Reiman, A. et al.

**STRATEGIC ACCIDENT REDUCTION IN AN ENERGY COMPANY AND ITS RESULTING FINANCIAL BENEFITS**

(Reducción estratégica de accidentes en una empresa de energía y beneficios económicos resultantes)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2019, v. 25 n. 1, pp. 153-160](#)

Empresas, prevención, inversiones, prevención, costes, beneficios, accidentes de trabajo, disminución, casos prácticos

Se presenta el caso de una empresa de energía que priorizó la seguridad y

salud ocupacional y la disminución de accidentes como objetivos de desarrollo estratégico a largo plazo. Además, este estudio describe los beneficios económicos de esta decisión estratégica. Se evalúan los indicadores de accidentes específicos de la empresa y los costes y beneficios económicos. Durante el período de observación (2010-2016), las inversiones estratégicas en seguridad y salud en el trabajo costaron a la empresa 0,8 millones de euros. Sin embargo, se ahorraron 1,8 millones de euros en el mismo período, lo que dio como resultado una relación coste-beneficio de 2,20. La tendencia en ahorro de costes fue fuertemente positiva. Los costes anuales de accidentes fueron de 0,4 millones de euros inferiores en 2016 en comparación con los costes en 2010. Este estudio demuestra que el compromiso estratégico a largo plazo con la seguridad y la salud en el trabajo proporciona valor económico. Bibliografía: 41 referencias.

Jiang, L., Lavaysse, L. M., Probst, T. M.

**SAFETY CLIMATE AND SAFETY OUTCOMES: A META-ANALYTIC COMPARISON OF UNIVERSAL VS. INDUSTRY-SPECIFIC SAFETY CLIMATE PREDICTIVE VALIDITY**

(Clima de seguridad y resultados de seguridad: una comparación meta-analítica de la validez predictiva del clima de seguridad universal versus el clima relacionado con una industria específica)

Resumen en: [Work Stress, 2019, v. 33 n. 1, pp. 41-57](#)

Clima de seguridad, accidentes de trabajo, seguridad, evaluación, métodos Hay poco consenso sobre la estrategia óptima para medir el clima de seguridad. Uno de los principales problemas ha sido si las medidas del clima de seguridad deberían ser universales o específicas de la industria. Como tal, este estudio se diseñó para examinar la validez relacionada con el criterio de las medidas universales y de clima de seguridad específicas de la industria mediante la realización de una comparación metaanalítica de sus relaciones con una variedad de resultados relacionados con la seguridad. Con 120 muestras independientes, se encontró que las medidas de clima de seguridad específicas de la industria mostraron un mejor poder predictivo al predecir el comportamiento de seguridad y las percepciones de riesgo que las medidas de clima de seguridad universal. Bibliografía: 49 referencias.

Uhrenholdt Madsen, C., Hasle, P., Limborg, H. J.

**PROFESSIONALS WITHOUT A PROFESSION: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH PROFESSIONALS IN DENMARK**

(Profesionales sin profesión: profesionales de seguridad y salud en el trabajo en Dinamarca)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 113, pp. 356-361](#)

Profesionales, seguridad, salud, empresas, modelos

El estudio describe el desarrollo de profesionales de la seguridad y salud en Dinamarca. Se muestran las particularidades de los modelos daneses y la falta de formación en seguridad y salud que llevó al establecimiento de un grupo de profesionales caracterizados por antecedentes heterogéneos. Las tendencias recientes a la integración de los esfuerzos de seguridad y salud de las empresas han desafiado la composición de los profesionales en la resolución de problemas en la materia. Se propone un modelo conceptual que combina los conocimientos de la nueva teoría sobre campos y conocimientos de las nuevas tareas de los profesionales de seguridad y salud, ayudando a ilustrar la relación entre los profesionales y sus competidores en el trabajo dentro de las empresas. Bibliografía: 47 referencias.

Albrechtsen, E., Solberg, I., Svensli, E.

**THE APPLICATION AND BENEFITS OF JOB SAFETY ANALYSIS**

(Aplicación y beneficios del análisis de seguridad laboral)

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 113, pp. 425-437](#)

Seguridad, construcción, prevención, entrevistas, barreras, procedimientos, calidad, participación, métodos

El objetivo del estudio es investigar las prácticas y los beneficios del análisis de seguridad en el trabajo en proyectos de construcción. Se realizó mediante la ejecución de entrevistas en seis proyectos de construcción. Se demostró que se realizan demasiados análisis de seguridad para actividades en las que se deberían establecer barreras y procedimientos. Aunque el control de peligros se puede establecer sobre la base de otros métodos distintos, el método encontró beneficios en términos de seguridad y producción. Identifico seis: formalización del trabajo, redición de cuentas, participación de los trabajadores, aprendizaje organizacional, mejora de la conciencia y prevención de pérdidas en sistemas

dinámicos. Estos beneficios tanto en términos de operaciones seguras como eficientes, que subrayan el vínculo entre seguridad, calidad y efectividad. Bibliografía: 68 referencias.

Fernández García, R.

**LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) VELAN POR SU SEGURIDAD Y SALUD**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 168, pp. 1-20

Equipos de protección individual, selección, uso, legislación laboral

Un equipo de protección individual es cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos y que pueda aumentar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin. El uso de equipos de protección individual es una medida de prevención de carácter excepcional, a la que tan sólo se debe recurrir cuando se han agotado todas las vías alternativas, como complemento de otras actuaciones o provisionalmente, mientras se adoptan las medidas correctoras colectivas. Se presumirá que los EPI que son conformes con normas armonizadas o partes de estas, cuyas referencias se hayan publicado en el Diario Oficial de la Unión Europea, son conformes con los requisitos esenciales de salud y seguridad. El autor trata de los siguientes temas: Consideraciones esenciales del Reglamento europeo sobre EPI, responsabilidad de la selección y obligación de uso de los equipos de protección individual, equipos de protección de la cabeza, equipos de protección auditiva, zapatos de uso profesional, equipos de protección respiratoria, prendas de protección, guantes de protección, protectores ópticos y plan de respuesta efectivo. Bibliografía: 36 referencias.

Gutiérrez, J. M.

**TRES ELEMENTOS CRÍTICOS PARA ASEGURAR EL ÉXITO EN LA CULTURA DE LA SEGURIDAD**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2019, n. 168, pp. 1-3

Cultura de seguridad, análisis, factores

El autor comenta tres aspectos fundamentales de la cultura de la seguridad

basándose en un artículo de la revista Professional Safety, a saber: Definir los roles y responsabilidades de forma clara y específica, pues definir de forma precisa los diferentes roles, responsabilidades y cualificaciones de todas las personas implicadas en cualquier proceso es el primer paso para la construcción y mantenimiento de una cultura organizativa segura y saludable, los procesos de revisión holística de los incidentes, pues las investigaciones sobre aquellos fallos organizativos que han permitido que ocurran accidentes son elementos clave para determinar si la empresa quiere aprender de sí misma (aunque sea en el peor de los escenarios imaginables) o simplemente quiere encontrar culpables y pasar página lo antes posible, y el «latido» de la Seguridad y Salud dentro de la organización, referido al análisis de la naturaleza y profundidad de las conversaciones que se desarrollan sobre el tema de la seguridad.



Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)  
**MANUAL BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS**

[s.l.]: INSST, [2018?].- 27 p.

(Material didáctico de PRL para la Formación Profesional)

CDU CV 614.8:79 Ins

<http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e-8884060961ca/?vgnnextoid=2f88173105717610VgnVCM1000008130110aR-CRD&vgnnextchannel=1d19bf04b6a03110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD>

Manuales, actividad física, deportes, ejercicios, prevención, riesgos, caídas a nivel, caídas de altura, golpes, choques, atrapamientos, objetos, electricidad, incendios, picaduras, voz, higiene del trabajo, ergonomía, manipulación, cargas, exposición profesional, ruido, ambiente, movimientos repetitivos

CONTENIDO: 1- Presentación. 2- Introducción. 3- Actividades físicas y deportivas. 4- Riesgos y Medidas Preventivas: Riesgos de seguridad (Caída al mismo nivel. Caída a distinto nivel. Riesgo de golpes y choques. Riesgo de atrapamiento. Caída de objetos por desplome. Caída de objetos por manipulación. Riesgo eléctrico. Riesgo de incendio). Riesgo de picadura de animales. Riesgo de pérdida de voz. Riesgos higiénicos (Exposición al ruido. Exposición a condiciones ambientales). Riesgos ergonómicos (Manipulación manual de cargas. Fuerzas y movimientos repetitivos. Trabajos de pie). Riesgos psicosociales. 5- Normativa. 6- Primeros auxilios.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)  
**MANUAL BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN**

[s.l.]: INSST, [2018?].- 27 p.

(Material didáctico de PRL para la Formación Profesional)

CDU CV 614.8:658 Ins

<http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e-8884060961ca/?vgnnextoid=2f88173105717610VgnVCM1000008130110aR-CRD&vgnnextchannel=1d19bf04b6a03110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD>

Manuales, administración, gestión, prevención, riesgos, riesgos psicosociales, caídas a nivel, golpes, choques, objetos, electricidad, incendios, ergonomía, manipulación, cargas, ruido, ambiente, pantallas de visualización, enfermedades musculoesqueléticas, mobiliario, primeros auxilios

CONTENIDO: 1- Riesgos de seguridad: Riesgos de caídas de personas al mismo nivel. Riesgo de golpes y choques. Riesgo eléctrico. Riesgo de incendio. 2- Riesgos ergonómicos: Disconfort térmico. Disconfort acústico. Manipulación manual de cargas. Uso de pantallas de visualización de datos. Trastornos musculoesqueléticos. Mobiliario. 3- Riesgos psicosociales. 4- Normativa. 5- Primeros auxilios.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)  
**MANUAL BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. ARTES GRÁFICAS**

[s.l.]: INSST, [2018?].- 27 p.

(Material didáctico de PRL para la Formación Profesional)

CDU CV 614.8:76 Ins

<http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e-8884060961ca/?vgnnextoid=2f88173105717610VgnVCM1000008130110aR-CRD&vgnnextchannel=1d19bf04b6a03110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD>

Manuales, artes gráficas, seguridad, prevención, riesgos, riesgos psicosociales, caídas a nivel, caídas de altura, golpes, choques, atrapamientos, cortes, electricidad, incendios, explosiones, agentes químicos, tóxicos, irritantes, ruido, radiaciones, ergonomía, cargas, movimientos repetitivos

CONTENIDO: 1- Riesgos de seguridad: Riesgos de caídas de personas (Caída al mismo nivel. Caída a distinto nivel). Riesgo de caída de objetos. Riesgo de golpes y choques. Riesgo de atrapamiento. Riesgo de corte. Riesgo eléctrico. Riesgo de incendio. Riesgo de explosión. Riesgo de contacto con sustancias químicas. Riesgo de contacto térmico (Quemaduras). 2- Riesgos higiénicos: Exposición a sustancias tóxicas o irritantes. Exposición al ruido. Exposición a las radiaciones. 3- Riesgos ergonómicos: Manipulación manual de cargas. Fuerzas y movimiento repetitivos. Trabajos de pie. 4- Riesgos psicosociales. 5- Normativa.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España)  
**MANUAL BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. ARTES Y ARTESANÍAS**

[s.l.]: INSST, [2018?].- 27 p.

(Material didáctico de PRL para la Formación Profesional)

CDU CV 614.8:7.021.42 Ins

<http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e-8884060961ca/?vgnnextoid=2f88173105717610VgnVCM1000008130110aR-CRD&vgnnextchannel=1d19bf04b6a03110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD>

Manuales, artesanos, seguridad, prevención, riesgos, riesgos psicosociales, caídas a nivel, caídas de altura, golpes, choques, atrapamientos, cortes, incendios, quemaduras, agentes químicos, ruido, ergonomía, cargas, movimientos repetitivos

CONTENIDO: 1- Riesgos de seguridad: Riesgos de caída de personas (Caída al mismo nivel. Caída a distinto nivel). Riesgo de golpes y choques. Riesgo de atrapamiento. Riesgo de proyección de partículas. Riesgo de corte. Riesgo de incendio. Riesgo de contacto (Contacto sustancias químicas. Contacto térmico (quemaduras)). 2- Riesgos higiénicos: Exposición a sustancias químicas. Exposición al ruido. 3- Riesgos ergonómicos: Manipulación manual de cargas. Fuerzas y movimientos repetitivos. 4- Riesgos psicosociales. 5- Normativa.

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

### **MANUAL BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. COMERCIO Y MARKETING**

[s.l.]: INSST, [2018?].- 27 p.

(Material didáctico de PRL para la Formación Profesional)

CDU CV 614.8:351.824.5+339.138 Ins

<http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e-8884060961ca/?vgnnextoid=2f88173105717610VgnVCM1000008130110aR-CRD&vgnnextchannel=1d19bf04b6a03110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD>

Manuales, comercio, marketing, seguridad, prevención, riesgos, riesgos psicosociales, caídas a nivel, golpes, choques, incendios, electricidad, ergonomía, cargas, ambiente, pantallas de visualización, enfermedades musculoesqueléticas

CONTENIDO: 1- Riesgos de seguridad: Riesgos de caídas de personas al mismo nivel. Riesgo de golpes y choques. Riesgo eléctrico. Riesgo de incendio. 2- Riesgos ergonómicos: Exposición a factores ambientales. Discomfort térmico. Discomfort acústico. Manipulación manual de cargas. Uso de pantallas de visualización de datos. Trastornos musculoesqueléticos. 3- Riesgos psicosociales. 4- Normativa.

Lawani, K., Hare, B., Cameron, I.

### **INTEGRATING EARLY REFRESHER PRACTICE IN HEIGHT SAFETY AND RESCUE TRAINING**

(Integración de la práctica de actualización anticipada en seguridad en altura y formación en rescate)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 110 Part A, pp. 411-417](#)

Seguridad, trabajo en altura, trabajo, trabajadores, formación, salud, seguridad, aerogeneradores, salvamentos, emergencias

La práctica no rutinaria de la seguridad en altura en los aerogeneradores y las habilidades de rescate después de la formación tiene un impacto significativo en la competencia y la salud y seguridad de los técnicos de construcción y mantenimiento. Se propone que técnicos eólicos que realizan la formación inicial sin prácticamente llevar a cabo tareas de rescate con experiencia tienen más probabilidades de olvidar los pasos del procedimiento durante las emergencias, excepto si existe una práctica de actualización anticipada integrada dentro del sistema. Para mejorar la competencia de los técnicos y reducir el riesgo de accidentes o rescate fallido, se han identificado escalas de tiempo reales que muestran cuándo realizar la práctica de actualización en función de la antigüedad del técnico. Bibliografía: 59 referencias.

Madigan, C. et al.

### **DO STUDENT INTERNSHIPS BUILD CAPABILITY? – WHAT OHS GRADUATES REALLY THINK**

(¿Las prácticas de los estudiantes permiten adquirir capacidad? - Lo que realmente piensan los graduados de OHS (Seguridad y Salud Laboral))

Resumen en: [Safety Sci. 2019, v. 111, pp. 102-110](#)

Prácticas, alumnos, seguridad, salud laboral, capacidad, encuestas, cuestionarios autoadministrados, aprendizaje, experiencia laboral, objetivos, supervisores El documento tiene como objetivo explorar en qué medida las prácticas laborales de los estudiantes de seguridad y salud laboral contribuyen a la adquisición de capacidades, identidad profesional y empleabilidad e identificar aquellos factores que promueven resultados de aprendizaje positivos. Se utilizó una encuesta retrospectiva y transversal en 2017 utilizando un cuestionario en línea, autoadministrado y con preguntas abiertas y cerradas. La mayoría (96%) de los graduados estuvieron de acuerdo en que las prácticas laborales les dieron la

oportunidad de aplicar sus conocimientos en un entorno laboral. Los resultados indicaron que la experiencia de aprendizaje mejora cuando los estudiantes tienen objetivos de aprendizaje claros, buenas relaciones con los supervisores y realizan un trabajo adecuado y relevante. Bibliografía: 36 referencias.

Martín Miguel, C.

### **FORMACIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: ¿SIRVE REALMENTE PARA ALGO?**

Disponible en: [Form Seg Laboral, 2018, v. 162, pp. 58-59](#)

Formación, prevención, riesgos, motivación, formadores, servicios de prevención, empresas

El éxito de la formación en prevención de riesgos laborales dependerá de diferentes factores relacionados con el enfoque y la motivación que el formador pretenda impartir, así como de otros factores de índole organizativos que no dependen tanto del buen hacer del formador sino de los medios que facilite el servicio de prevención o la empresa de formación en cuestión. Estas cuestiones son las que se analizan en el artículo. Es importante que el formador esté capacitado y que tenga aptitudes pedagógicas adecuadas, que se consiga transmitir a los trabajadores el compromiso de la dirección con la prevención de riesgos laborales y que se le otorgue a la formación la seriedad que requiere.

Iglesias Guzmán, E. M.

### **PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y RR. HH.**

Disponible en: [Form Seg Laboral, 2018, v. 162, pp. 60-62](#)

Investigación, alumnos, recursos humanos, prevención, riesgos, trabajo, trabajadores, seguridad, salud laboral, legislación, gestión, empresas saludables, formación

En el artículo se analiza el resultado de preguntar a los alumnos de un máster universitario sobre recursos humanos y prevención de riesgos laborales dos cuestiones: «¿Qué es para vosotros la prevención de riesgos laborales? Defínelo en 5 aspectos que te sugiera» y, en segundo lugar, «relaciónalo con el departamento de recursos humanos de una organización». Se obtienen resultados interesantes como, por ejemplo, que los futuros directores de recursos humanos tienen claro que la seguridad y la salud en el trabajo es fundamental. En cuanto a la relación entre los dos ámbitos, se da importancia al cumplimiento normativo y la gestión documental, se valora la generación de entornos de trabajo saludables y se considera fundamental la formación preventiva y los planes de minimización y control de riesgos.

**Julio 2019****\*\*\*HEPS'2019**

**Construyendo sistemas de salud y asistencia social para el futuro: cambios demográficos, era digital y factores humanos**

3 – 5 julio, Lisboa (Portugal)

*Información:*

Full Service Congress Organizer, Abreu Events - Events that Work

Tel.: +351 21 415 6258. Fax: (+351) 22 204 383.

E-mail: [nuno.pinto@abreu.pt](mailto:nuno.pinto@abreu.pt)

Web: <https://heps2019.com/>

**XVI Foro Internacional sobre la Investigación del Dolor de Espalda y Cuello en Atención Primaria**

3 – 6 julio, Québec (Canadá)

*Información:*

**International Forum for Back and Neck Pain Research in Primary Care**,  
425, boul. René-Lévesque Ouest, Québec, G1S 1S2, Canadá.

Tel.: +1 (418) 522-8182 o (800) 618-8182.

E-mail: [bnforum2019@conferium.com](mailto:bnforum2019@conferium.com)

Web: [www.backandneckforum2019.com/welcome-quebec-city-2019](http://www.backandneckforum2019.com/welcome-quebec-city-2019)

**XXVI Congreso Internacional sobre Sonido y Vibraciones ICSV26**

7 – 11 julio, Montréal (Canadá)

*Información:*

ICSV26, **École** de technologie supérieure, 1100 Notre-Dame West, Montréal (Québec) H3C 1K3, Canadá.

E-mail: [info@icsv26.org](mailto:info@icsv26.org)

Web: [www.icsv26.org/index.php?va=viewpage&vaid=366](http://www.icsv26.org/index.php?va=viewpage&vaid=366)

**\*\*\*VIII Conferencia ESRA (Asociación Europea de Investigación de Encuestas)**

15 – 17 julio, Zagreb (Croacia)

*Información:*

E-mail: [info@europeansurveyresearch.org](mailto:info@europeansurveyresearch.org)

Web: [www.europeansurveyresearch.org/conferences/overview](http://www.europeansurveyresearch.org/conferences/overview)

Agosto 2019

**De la gestión por edades a la gestión del curso de la vida**

27 – 29 agosto, Skodsborg (Dinamarca)

*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/from-age-management-to-life-course-management/>

**XXX Congreso internacional mediterráneo de medicina del trabajo**

28 – 30 agosto, Reims (Francia)

*Información:*

E-mail: [frederic.deschamps@univ-reims.fr](mailto:frederic.deschamps@univ-reims.fr)

Web: [www.univ-reims.fr/travail2019/accueil-editorial/editorial.22520,37554.html](http://www.univ-reims.fr/travail2019/accueil-editorial/editorial.22520,37554.html)

**Septiembre 2019**

**XXIV Simposio Internacional de trabajo por turnos y tiempo de trabajo**

9 – 13 septiembre, Coeur d'Alene, Idaho (EE.UU.)

*Información:*

E-mail: [shiftwork2019@wsu.edu](mailto:shiftwork2019@wsu.edu)

Web: [www.eiseverywhere.com/ehome/363296/793502/?t=077e71380c39c-c2e6fb61330cc5f4c67](http://www.eiseverywhere.com/ehome/363296/793502/?t=077e71380c39c-c2e6fb61330cc5f4c67)

**Ejercicio físico en el lugar de trabajo - De la investigación a la práctica**

10 – 12 septiembre, Helsinki (Finlandia)

*Información:*

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

Tel.: +358 40 5463 277

E-mail: [linda.vanska@niva.org](mailto:linda.vanska@niva.org)Web: <https://niva.org/course/physical-exercise-at-the-workplace-from-research-to-practice-2/>**Caída en altura: ¿se puede evitar! Buenas prácticas**

12 de septiembre, Madrid (España)

*Información:*

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST), C/ Ventura Rodríguez, 7. 2ª, 3ª, 5ª y 6ª planta, 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

E-mail: [catalogo@madrid.org](mailto:catalogo@madrid.org)Web: [www.madrid.org](http://www.madrid.org)**\*\*\* Conferencia OSHAfrica 2019**

18 – 19 septiembre, Johannesburgo (Sudáfrica)

*Información:*

Tel: +27 12 816 9149/9401

Email: [info@oshafrica2019.com](mailto:info@oshafrica2019.com)Web: [www.oshafrica2019.com/HOME/](http://www.oshafrica2019.com/HOME/)**XXIV Congreso internacional de reciclado de baterías  
ICBR 2019**

18 – 20 septiembre, Lyon (Francia)

*Información:*

ICM AG, Schwaderhof 7, 5708 Birrwil, Suiza.

Fax: +41 62 785 10 05

Web: [www.icm.ch/icbr-2019](http://www.icm.ch/icbr-2019)**\*\*\*X Conferencia internacional sobre la prevención de accidentes de trabajo: el futuro de la seguridad en un mundo digitalizado**

23 – 26 septiembre, Viena (Austria)

*Información:*

Austrian Workers' Compensation Board (AUVA), Office for International Relations and Convention Management, Adalbert-Stifter-Straße 65-67, 1200 Viena, Austria.

Tel.: +43 5 93 93-20190. Fax: +43 5 93 93-20198

E-mail: [congress@auva.at](mailto:congress@auva.at)Web: [www.wos2019.net](http://www.wos2019.net)**Seguridad y salud laboral en agricultura y horticultura**

24 – 26 septiembre, Malmö (Suecia)

*Información:*

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

Tel.: +358 40 5463 277

E-mail: [linda.vanska@niva.org](mailto:linda.vanska@niva.org)Web: <https://niva.org/course/occupational-health-and-safety-in-agriculture-and-horticulture/>**\*\*\* Taller europeo de estadísticas 2019**

24 – 27 septiembre, Bilbao (España)

*Información:*E-mail: [eesw@enbes.org](mailto:eesw@enbes.org)Web: <https://statswiki.unece.org/display/ENBES/EESW19>**\*\*\* Comunicación y marketing preventivos: solución para un cambio de éxito**

25 de septiembre, Madrid (España)

*Información:*

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST), C/ Ventura Rodríguez, 7. 2ª, 3ª, 5ª y 6ª planta, 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

E-mail: [catalogo@madrid.org](mailto:catalogo@madrid.org)Web: [www.madrid.org](http://www.madrid.org)



**Octubre 2019****II Congreso Prevencionar 2019**

3 – 4 octubre, Madrid (España)

*Información:*E-mail: [congreso@prevencionar.com](mailto:congreso@prevencionar.com)Web: <http://congreso.prevencionar.com>**Técnicas de evaluación de actividades y posturas en el lugar de trabajo**

8 – 10 octubre, Oslo (Noruega)

*Información:*

Morten Jakobsen, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 40 126 3336.

E-mail: [morten.jakobsen@niva.org](mailto:morten.jakobsen@niva.org)Web: <https://niva.org/course/techniques-for-assessment-of-activities-and-positions-at-the-work-place/>**\*\*\*Regresar al trabajo. Una reincorporación de éxito**

16 de octubre, Madrid (España)

*Información:*

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST), C/ Ventura Rodríguez, 7. 2ª, 3ª, 5ª y 6ª planta, 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

E-mail: [catalogo@madrid.org](mailto:catalogo@madrid.org)Web: [www.madrid.org](http://www.madrid.org)**\*\*\*Enfermedades profesionales respiratorias**

22 – 24 octubre, Särö (Suecia)

*Información:*

Morten Jakobsen, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 40 126 3336.

E-mail: [morten.jakobsen@niva.org](mailto:morten.jakobsen@niva.org)Web: <https://niva.org/course/occupational-respiratory-diseases-prevention-and-risk-factors/>**\*\*\*Identidad y diversidad de género en el ámbito laboral**

23 de octubre, Madrid (España)

*Información:*

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST), C/ Ventura Rodríguez, 7. 2ª, 3ª, 5ª y 6ª planta, 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

E-mail: [catalogo@madrid.org](mailto:catalogo@madrid.org)Web: [www.madrid.org](http://www.madrid.org)**Noviembre 2019****Presencia y gestión del recurso preventivo en obra**

26 de noviembre, Madrid (España)

*Información:*

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST), C/ Ventura Rodríguez, 7. 2ª, 3ª, 5ª y 6ª planta, 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

E-mail: [catalogo@madrid.org](mailto:catalogo@madrid.org)Web: [www.madrid.org](http://www.madrid.org)

**Condiciones de trabajo transparentes y previsibles**

---

La Presidencia rumana del Consejo y el Parlamento Europeo alcanzaron un acuerdo provisional el 7 de febrero de 2019 sobre una directiva destinada a abordar los retos del mercado laboral relacionados con el cambio demográfico, el cambio digital y las nuevas formas de empleo. El acuerdo deberá someterse a la aprobación de los representantes de los Estados miembros en el Consejo de la UE.

Con anterioridad, la Comisión presentó su propuesta el 21 de diciembre de 2017, como medida consecutiva a la proclamación, en noviembre del mismo año, del pilar europeo de derechos sociales y el 21 de junio de 2018, el Consejo acordó su posición de negociación (orientación general) sobre la Directiva relativa a unas condiciones laborales transparentes y previsibles. Ateniéndose a este mandato, la Presidencia del Consejo debía iniciar las negociaciones con el Parlamento Europeo tan pronto como este haya aprobado su posición.

El proyecto de Directiva<sup>1</sup> aborda los desafíos que plantea la evolución del mundo del trabajo, en particular la creciente flexibilización del mercado laboral y, sobre todo, el mayor número de formas «atípicas» de trabajo, como el empleo temporal, a tiempo parcial o discontinuo, los contratos de cero horas, el trabajo según demanda y las relaciones de empleo multipartitas. A menudo, las nuevas formas de empleo no son tan regulares ni tan estables como las relaciones laborales tradicionales, y pueden suponer una menor previsibilidad para los trabajadores afectados, con la consiguiente incertidumbre respecto de los derechos y la protección social aplicables. Pueden incluso generar situaciones de gran dependencia y precariedad para el trabajador, que no tiene certeza de si trabajará o no -y cuándo- el día siguiente.

El proyecto de Directiva modificará las obligaciones existentes en materia de información de los trabajadores sobre aspectos esenciales de su trabajo; esta información ha de facilitarse por escrito y oportunamente. El plazo para la recepción de esta información se reduce: la información básica ha de recibirse en un plazo de una semana (en lugar de dos meses) a partir del primer día de trabajo, y la información restante en un plazo de un mes a partir del primer día de trabajo. En esta información se incluyen el lugar y el tipo de trabajo,

el tiempo de trabajo, la remuneración, la cantidad de vacaciones pagadas, la institución que recibe las cotizaciones sociales, el derecho a formación y el procedimiento de terminación de la relación laboral. Una de las novedades consiste en que, si el patrón de trabajo del trabajador es impredecible, el empleador tendrá que indicar de todas formas el periodo de referencia durante el cual se puede exigir al trabajador que lleve a cabo sus tareas y el preaviso mínimo correspondiente.

Se definen también una serie de derechos mínimos del trabajador, en particular:

- el derecho a limitar a seis meses la duración del periodo de prueba al inicio de la relación laboral
- el derecho a aceptar otro trabajo en paralelo con otro empleador
- el derecho a saber con una antelación razonable cuándo tendrá que realizar sus tareas
- el derecho a pedir un empleo más seguro y a recibir una respuesta escrita del empleador
- el derecho a recibir la formación obligatoria de manera gratuita.

Con esta Directiva se actualizará y derogará la Directiva 91/533/CEE vigente, que reglamenta el derecho del trabajador a que se le notifiquen por escrito los aspectos esenciales de la relación laboral.

**BIBLIOGRAFÍA**

ATALAY, K. D., CAN, G. F., ERASLAN, E.

**Evaluation of effect of different membership functions on risk assessment**  
En: [Int J Occup Safety Ergonomics](#). 2018, v. 24 n. 3, pp. 373-385

AUGNER, C.

**Health, education and employment status of Europeans aged 60 to 69 years: results from SHARE Survey**  
En: [Ind Health](#). 2018, v. 56 n. 5, pp. 436-440

<sup>1</sup> Propuesta de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a unas condiciones laborales transparentes y previsibles en la Unión Europea. [COM/2017/0797 final - 2017/0355 \(COD\)](#)

BERGAMIN JANUARIO, L. et al.

**Can exposure variation be promoted in the shoulder girdle muscles by modifying work pace and inserting pauses during simulated assembly work?**

En: [Appl Ergonomics, 2018, v. 66, pp. 151-160](#)

DESCATHA, A., ROQUELAURE, Y.

**Occupational health and valid work exposure tools are keys to improving the health of ageing workers**

En: [Occup Environ Med, 2018, v. 75 n. 5, pp. 398](#)

EDWORTHY, J. et al.

**The impact of workload on the ability to localize audible alarms**

En: [Appl Ergonomics, 2018, v. 72, pp. 88-93](#)

FINCKE, I., HARTH, V., MACHE, S.

**Arbeitsbedingungen in innovativen Bürokonzepten unter gesundheitsrelevanten und arbeitswissenschaftlichen Aspekten**

En: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2018, v. 68 n. 3, pp. 168-176](#)

FLEISCHMANN, M. et al.

**Can favourable psychosocial working conditions in midlife moderate the risk of work exit for chronically ill workers? A 20-year follow-up of the Whitehall II study**

En: [Occup Environ Med, 2018, v. 75 n. 3, pp. 183-190](#)

GÓMEZ-CANO ALFARO, M., BESTRATÉN BELLOVÍ, M., GAVILANES PÉREZ, C.

**Revolución 4.0: El futuro está presente**

En: [Seg Salud Trabajo, 2018, n. 94, pp. 6-17](#)

GUITTARD, M., MOIGNOT, S.

**Accompagner une entreprise dans l'amélioration des conditions de travail des salariés en horaires postés**

En: [Arch Mal Prof Environ, 2018, v. 79 n. 5, pp. 639-645](#)

KOCH, A. K., ADLER, M.

**Emotional exhaustion and innovation in the workplace—a longitudinal study**

En: [Ind Health, 2018, v. 56 n. 6, pp. 524-538](#)

MARASCHIN, J.

**Initiatives collectives sur la santé des travailleurs**

En: *Santé Trav*, 2018, n. 103, pp. 21

MARTÍNEZ GIRÓN, J.

**El cumplimiento por España de los artículos 2 y 3 del protocolo adicional de 1988 a la Carta Social Europea**

En: *Rev MITRAMISS*, 2018, v. 137, pp. 303-328

MOLEK-WINIARSKA, D., ZOLNIERCZYK-ZREDA, D.

**Application of mindfulness-based stress reduction to a stress management intervention in a study of a mining sector company**

En: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2018, v. 24 n. 4, pp. 546-556](#)

NISKANEN, T.

**A Resilience Engineering -related approach applying a taxonomy analysis to a survey examining the prevention of risks**

En: [Safety Sci, 2018, v. 101, pp. 108-120](#)

ROBELSKI, S., HARTH, V., MARCHE, S.

**Anforderungen an Führung im Kontext flexibler Arbeitswelten**

En: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2018, v. 68 n. 2, pp. 118-124](#)

RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, M. L., PÉREZ DEL PRADO, D.

**El impacto de la economía 4.0 sobre las condiciones de trabajo y empleo. Estudio de caso en dos empresas de base tecnológica**

En: [Cuadernos Relaciones Laborales, 2018, V. 36 n. 2, pp. 305-323](#)

VALENDUC, G.

**Au doigt et à l'oeil. Les conditions de travail dans des environnements digitalisés**

En: [HesaMag, 2018, n. 16, pp. 12-16](#)

VALENDUC, G.

**Où va le travail humain à l'ère numérique?**

En: [HesaMag, 2018, n. 16, pp. 10-39](#)

**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.insht.es/catalogopublicaciones/>



---

**NOTAS**

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: [ergabib@insst.meyss.es](mailto:ergabib@insst.meyss.es). Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a [ergabib@insst.meyss.es](mailto:ergabib@insst.meyss.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 7 de mayo 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.](#)