

### CONTENIDO

#### Director

Juan Guasch Farrás

#### Coordinador

Xavier Guardino Solà

#### Jefa de redacción

Silvia Royo Beberide

#### Redacción

Emilio Castejón Vilella  
Mercè Forasté Cuadrench  
Alicia Huici Montagud  
M<sup>a</sup> Dolors Montfort Sivilla  
Silvia Royo Beberide  
Montserrat Solórzano Fàbrega

#### Edición

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

#### Redacción

CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO  
UNIDAD TÉCNICA DE DOCUMENTACIÓN  
c/ Dulcet, 2-10 08034 Barcelona  
Tel.: 93 280 01 02. Fax: 93 243 770

e-mail: [cnctinsht@mtin.es](mailto:cnctinsht@mtin.es)

internet: <http://www.insht.es>

ISSN 0213-943X • DLB-43175-87 • NIPO 792-11-007-1



#### BIBLIOGRAFÍA

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



#### CONGRESOS Y CURSOS



#### SENTENCIAS

Tribunal Supremo  
Tribunales Superiores de Justicia  
Audiencias Provinciales



#### MISCELÁNEA

Exposición laboral a citostáticos

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)  
**GUÍA PRÁCTICA DE RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS PARA AUTÓNOMOS EN EL SECTOR DEL TRANSPORTE COLECTIVO POR CARRETERA**

[Madrid]: INSHT, [2010?].- 61 p.; 30 cm

CDU 656.132:614.8 Ins

[http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/PortalesTematicos/Transportista/Listado/GU%C3%8DA%20PR%C3%81CTICA\\_VIAJEROS.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/PortalesTematicos/Transportista/Listado/GU%C3%8DA%20PR%C3%81CTICA_VIAJEROS.pdf)

Autobuses, transporte carretera, transporte público, riesgos, prevención  
CONTENIDO: Introducción. Características del sector. Condiciones de trabajo. Riesgos y medidas preventivas. Test de evaluación.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)  
**GUÍA PRÁCTICA DE RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS PARA AUTÓNOMOS EN EL SECTOR DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA**

[Madrid]: INSHT, [2010?].- 60 p.; 30 cm

CDU 656.1:614.8 Ins

[http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/PortalesTematicos/Transportista/Listado/GU%C3%8DA%20PR%C3%81CTICA\\_MERCANCIAS.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/PortalesTematicos/Transportista/Listado/GU%C3%8DA%20PR%C3%81CTICA_MERCANCIAS.pdf)

Mercancías, transporte carretera, trabajadores autónomos, camiones, riesgos, prevención  
CONTENIDO: Introducción. Características del sector. Condiciones de trabajo. Riesgos y medidas preventivas. Test de evaluación.

Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales  
**ESTRATEGIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO 2011-2014**

Baracaldo: OSALAN, [2011?].-1 cd-rom

CDU 614.8 Ins

[http://www.osalan.euskadi.net/s94-osa9996/es/contenidos/informacion/estrategia2011\\_14/es\\_estrateg/adjuntos/Estrategia2011\\_14.pdf](http://www.osalan.euskadi.net/s94-osa9996/es/contenidos/informacion/estrategia2011_14/es_estrateg/adjuntos/Estrategia2011_14.pdf)

Seguridad, salud, inspección trabajo, País Vasco, estrategia 2011-2014  
CONTENIDO: Presentación institucional. Introducción. Antecedentes. Metodología. Situación de la seguridad y salud en el trabajo en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Misión, visiones y valores. Líneas de actuación estratégicas. Objetivos generales, metas y acciones. Seguimiento y evaluación de la estrategia.

Debrand, T.  
**L'INFLUENCE DES CONDITIONS DE TRAVAIL SUR LES DÉPENSES DE SANTÉ**

(Influencia de las condiciones de trabajo en los gastos sanitarios)

Paris: IRDES, 2011.- 28 p.

(Document du Travail; 41)

ISBN 978-2-87812-371-5; CDU CV 658.5 nº 7

<http://www.irdes.fr/EspaceRecherche/DocumentsDeTravail/DT41InfluenceConditionsTravailDepensesSante.pdf>

Salud, costes, economía, condiciones trabajo, riesgos, encuestas, 2002-2003  
CONTENIDO: Datos, indicadores de salud e indicadores de las condiciones de trabajo. Encuesta de salud 2002-2003. Elección del método de evaluación. El modelo Rubin. Métodos de estimación. Observación. Resultados. Riesgos físicos (actuales y pasados) y el gasto sanitario. Riesgos psicosociales y el gasto sanitario. Existencia de riesgos y gasto sanitario. Cúmulo de riesgos acumulativos y costes de salud. Conclusiones. Estadísticas descriptivas. Condiciones trabajo y gasto sanitario. Medida de la influencia de las condiciones de trabajo en el consumo ambulatorio. Medida de la influencia de las condiciones de trabajo en el absentismo. Medida de las condiciones de trabajo en las hospitalizaciones. Bibliografía.

Crawford, J. O., MacCalman, L., Jackson, C. A.  
**THE HEALTH AND WELL-BEING OF REMOTE AND MOBILE WORKERS**

(Salud y bienestar de los trabajadores a distancia y móviles)

Resumen en: *Occup Med*, 2011, v. 61 n. 6, pp. 385-389

Trabajadores, puestos trabajo, movilidad, salud, bienestar, bibliografía, revisión  
Hay trabajadores que pasan la mayor parte del tiempo de trabajo lejos del hogar o la oficina. Se calcula que hay 1 millón de estos trabajadores en el Reino Unido e Irlanda. Se han identificado algunas ventajas con esta forma de trabajar, pero poco se sabe sobre su impacto en la salud y el bienestar de los trabajadores. Los autores utilizaron una metodología de revisión sistemática y una estrategia de búsqueda incluyendo palabras clave, que se utilizaron para buscar en bases de datos electrónicas y sitios web. Se concluye que hay pocas investigaciones disponibles sobre el estado general de salud de estos trabajadores y las investigaciones futuras deberían examinar y centrarse en la salud general y el acceso a servicios de apoyo. Bibliografía: 21 referencias.

Vila Sabaté, M.

## **RIESGOS LABORALES DURANTE LA GESTACIÓN Y LACTANCIA. ASPECTOS PREVENTIVOS**

*Riesgo Laboral*, 2011, n. 37, pp. 50-53

Mujeres, trabajo, embarazo, lactancia, riesgos, prevención, protección, legislación

Algunos de los riesgos que existen en el lugar de trabajo pueden afectar a la salud y seguridad de las mujeres gestantes, o que han dado a luz recientemente, o a la de sus hijos. Así, condiciones que podrían darse como aceptables en situaciones normales pueden dejar de serlo durante el embarazo o la lactancia. La necesidad de protección de esta situación está contemplada y legislada. Para el autor se trata de proteger la maternidad y la lactancia, pero sin discriminar a la mujer apartándola del mundo laboral.

Ferri, M.

## **MOVILIDAD AL TRABAJO: UN MODELO INSANO E INSOSTENIBLE**

*Por Experiencia*, 2011, n. 54, pp. 10-11

Trabajadores, movilidad, desplazamientos, transporte, sostenibilidad, salud, bienestar, ambiente

Las encuestas de movilidad que instituciones y autoridades del transporte realizan periódicamente para conocer los hábitos de los ciudadanos-tanto lo que se refiere a su vida privada como laboral- ponen de manifiesto que la movilidad actual se basa en una inyección constante de energía, tiempo y esfuerzo humano sin que ello aporte un beneficio evidente al conjunto del sistema socioeconómico. Esta dinámica es el origen de impactos de índole diversa que erosionan el bienestar de los trabajadores y del conjunto de los ciudadanos.

Serra, C. et al.

## **LA SALUD LABORAL EN UNA GRAN INSTITUCIÓN SANITARIA. REFLEXIÓN EN EL ACTUAL ENTORNO DE CRISIS**

*Resumen en: Arch Prev Riesgos Laborales*, 2011, v. 14 n. 4, pp. 187-192

Centros sociosanitarios, trabajo, economía, crisis

Los hospitales son organizaciones complejas, también para la salud laboral. El Parc de Salut MAR es una institución sanitaria de la ciudad de Barcelona donde trabajan alrededor de 4.000 profesionales, distribuidos en diversos centros. En los últimos años, su servicio de salud laboral ha evolucionado hacia un servicio de prevención propio, en un proceso de mejora continua de la calidad, y con

colaboraciones estables con instituciones relevantes en salud laboral. Las líneas de trabajo actuales incluyen la prevención de la violencia en el trabajo, evaluaciones específicas de riesgos psicosociales, químicos y ergonómicos, implicación efectiva de cargos de responsabilidad y participación de los trabajadores en salud laboral, promoción de la salud, incapacidad temporal y retorno al trabajo, apoyo y asesoramiento frente a las medidas actuales reorganizativas y de contención del gasto, investigación y docencia. El contexto actual de crisis económica y social ofrece nuevos retos y oportunidades para la salud laboral. Bibliografía: 24 referencias.

Sanitas

## **SANITAS SMILE, UN NUEVO SERVICIO PSICOLÓGICO GRATUITO Y PERMANENTE PARA SUS EMPLEADOS**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2011, n. 86, pp. 26-28

Empresas, salud, promoción, programas, psicología

En muchas ocasiones el malestar y los problemas de salud no se manifiestan de forma tan evidente y clara como lo pueden hacer un resfriado o una alergia. Alguno de los efectos secundarios de estas dolencias silenciosas, como la falta de concentración, la dificultad para tomar decisiones, la irritabilidad o la tristeza también afectan a nuestra calidad de vida. Estos conflictos personales y cotidianos se pueden superar con la atención psicológica adecuada. Consciente de esta situación y de su repercusión sobre aquellos que lo sufren, Sanitas ha diseñado un programa denominado Psicología Smile, que consiste en un plan de apoyo psicológico para sus empleados, enfocado en ayudarles a ganar bienestar y mejorar su salud y calidad de vida. Mediante una atención telefónica personalizada, y garantizando siempre la máxima confidencialidad, este servicio es desarrollado por dos psicólogas profesionales que cuentan con el apoyo de un equipo de asesores de salud.

Gómez Etxebarria, G.

## **CRITERIOS BÁSICOS PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD SANITARIA DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2011, n. 86, pp. 56-63

Servicios prevención, funciones, prevención, gestión

Consultorio con preguntas relacionadas con los recursos humanos y materiales de los servicios sanitarios integrados en los servicios de prevención, y sobre las particularidades en la prestación de actividades sanitarias.

Sanchez Cervera, A.

**¿EXISTE LA OBLIGACIÓN PARA LOS TRABAJADORES DE ACEPTAR LA DESIGNACIÓN O ASIGNACIÓN COMO RECURSO PREVENTIVO DE PRESENCIA POR PARTE DE LA EMPRESA?**

*Prev World Magazine, 2011, n. 37, pp. 36-39*

Empresas, prevención, protección, trabajadores designados, condiciones trabajo  
En el caso de que se trate de un trabajador designado (modalidad de organización de recursos para las actividades preventivas (Arts. 12 y 13 RD.39/1997)) o un miembro del servicio de prevención, es clara la obligación por parte del mismo de aceptar la designación y encargarse de las actividades propias que como tal recurso preventivo le puedan corresponder, ya que las funciones a realizar como recurso preventivo se incardinan dentro de las funciones preventivas que le corresponden de acuerdo con su nivel de cualificación (básico, intermedio y superior). En relación a la figura del trabajador de la empresa que sea asignado por el empresario, se entiende que también tiene obligación de aceptar la asignación y realizar sus funciones de recurso preventivo siempre que reúna las condiciones de formación y capacitación necesarias y, todo ello, en base al poder de dirección que tiene el empresario.

---

Alfonso Mellado, C. L., Salcedo Beltran, M. C., Rosat Aced, I.

## **PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. INSTRUMENTOS DE APLICACIÓN**

Valencia: Tirant lo Blanch, 2010.- 1037 p.; 24 cm

ISBN 978-84-9876-855-8; CDU 614.8 Alf

Más información en: <http://www.tirant.com/detalle?articulo=9788490043240>

Seguridad, salud, riesgos, prevención, evaluación, trabajadores, empresarios, responsabilidad, legislación

**CONTENIDO:** Módulo 1: Contingencias profesionales. Accidentes de trabajo. Enfermedades profesionales. Módulo 2: Marco normativo en materia preventiva. Las normas internacionales. La Unión Europea y las normas comunitarias. El marco constitucional del derecho a la seguridad y salud laboral. La ley de prevención de riesgos laborales y sus modificaciones. El ámbito subjetivo. El desarrollo reglamentario de la LPRL. Otras normas legales y reglamentarias con implicaciones en materia de salud laboral. Las normas técnicas. Las normas de las comunidades autónomas. La negociación colectiva en materia de seguridad y salud laboral. Módulo 3: Obligaciones empresariales en materia preventiva (I). El deber de protección empresarial. Obligación de información. Obligación de consulta. La obligación de permitir la participación de los trabajadores. Obligación de formar a los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales. Obligación de adoptar medidas de emergencia. Obligación de adoptar medidas de riesgo grave e inminente. Obligación de garantizar la vigilancia de la salud de los trabajadores. Obligación de elaborar y conservar documentación. Obligación de notificar a la autoridad laboral. Módulo 4: Obligaciones empresariales en materia preventiva (II). El plan de prevención de riesgos laborales. La organización de recursos para las actividades preventivas. Evaluación de riesgos y planificación de la actividad preventiva. La auditoría de prevención de riesgos laborales. Módulo 5: Responsabilidades en materia preventiva. Las responsabilidades en materia preventiva del empleador del trabajador. Responsabilidad de otros empleadores en materia preventiva. La responsabilidad de terceros (distintos de los empleadores) en materia preventiva. La responsabilidad del propio trabajador. Módulo 6: Situaciones específicas. Los trabajadores especialmente sensibles. El riesgo durante el embarazo y la lactancia natural: la protección de la maternidad. La protección a menores. El principio de equiparación de los trabajadores temporales: relaciones de trabajo temporales, de duración determinada. En empresas de trabajo temporal: trabajadores puestos a disposición. La coordinación de las actividades empresariales. Módulo 7: Sectores específicos. Administración. Construcción. Subcontratación en el sector de la construcción. Industrias extractivas. La limitación del alcance de la normativa de prevención de riesgos labora-

les en determinadas actividades. Módulo 8: Especialidades preventivas. Ergonomía. Higiene industrial. Psicología aplicada. Seguridad en el trabajo.

García Martín, A., Domínguez González, A.

## **LOS DELITOS CONTRA LA VIDA Y LA SALUD DE LOS TRABAJADORES: LOS ACCIDENTES DE TRABAJO EN EL ORDEN JURISDICCIONAL PENAL**

Madrid: Ediciones GPS Madrid, 2010.- 234 p.

CDU CV 351.83 nº 5

<http://www.saludlaboralmadrid.es/documentos/P149.pdf>

Accidentes, seguridad, delitos, empresarios, técnicos prevención, delegados prevención, indemnizaciones, responsabilidad civil

**CONTENIDO:** Introducción: la necesaria intervención penal. Los delitos en el Código Penal. El bien jurídico protegido. El sujeto activo: determinación de la imprudencia personal. Responsabilidad penal de los servicios de prevención: la figura de los técnicos de prevención. El empresario colectivo: artículo 318 del Código Penal. Los técnicos ajenos al servicio de prevención. Sentencias. La remisión normativa. Los medios. El resultado. El tipo subjetivo. Penalidad. Cuestiones concursales. La alegación del principio "non bis in idem". Cuestiones procesales. El comportamiento de la víctima: ¿Compensación de culpas? La intervención de la víctima en la producción del accidente. Sobre los delegados de prevención. Responsabilidad civil. Anexo I: El trabajo de la Unión Sindical de Madrid Región de Comisiones Obreras, en la jurisdicción penal derivada de accidentes de trabajo. Bibliografía.

Martín Blanco, A.

## **EL CONSEJERO DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA. APLICABILIDAD A LAS OPERACIONES DE CARGA Y DESCARGA**

[Seq Medio Ambiente, 2011, v. 31 n. 123, pp. 50-57](#)

Mercancías peligrosas, consejeros seguridad, carga, descarga, ADR, legislación, España

El presente artículo aborda la normativa internacional que rige el transporte de mercancías peligrosas por carretera (Acuerdo ADR), de la que se repasan sus aspectos más significativos y exenciones, y explica en qué circunstancias es necesario contar con la figura del consejero de seguridad para prevenir los riesgos en este tipo de operaciones, además de profundizar en sus funciones. Como caso especial se citan las operaciones de carga y descarga de mercancías

peligrosas, aparentemente menos trascendentes que el propio transporte y que generan dudas sobre la intervención del consejero de seguridad en las mismas, pero que también presentan riesgos potenciales que les incluyen en el ámbito de aplicación de dicha normativa. Bibliografía: 7 referencias.

Toscani Giménez, D.

## **OBLIGACIONES Y DERECHOS DE LOS TRABAJADORES DE FUNCIONES PREVENTIVAS**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2011, n. 87, pp. 26-31*

Trabajadores, salud, seguridad, prevención, gestión, trabajadores designados, derechos, obligaciones, jurisprudencia

Los trabajadores pueden verse obligados a desempeñar funciones preventivas, bien como consecuencia de ser designados para ello por parte de la empresa, bien por ser contratados para formar parte del servicio de prevención propio de la empresa. En ambos casos tienen una serie de obligaciones y derechos. En torno a su práctica existen puntos conflictivos, como, según destaca la LPRL, la facultad unilateral del empresario que entraría dentro del ejercicio regular de sus atribuciones directivas y que el trabajador debería aceptar obligatoriamente, sin poder oponerse, so pena de sanción o incluso despido, por indisciplina o desobediencia en el trabajo, siempre que se cumplieran los demás requisitos legales de capacidad y titulación, medios necesarios, etc. Sin embargo, como contraposición a estas obligaciones, no hay que olvidar que el art. 30.4 de la LPRL dispone que los trabajadores designados no podrán sufrir ningún perjuicio derivado de sus actividades de protección y prevención de los riesgos profesionales en la empresa. Además, la propia normativa extiende a estos empleados ciertas garantías de las cuales gozan los representantes de los trabajadores.

Prunes Freixa, M. A.

## **REAL DECRETO 843/2011, DE 17 DE JUNIO, POR EL QUE SE ESTABLECEN LOS CRITERIOS BÁSICOS SOBRE LA ORGANIZACIÓN DE RECURSOS PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD SANITARIA DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN**

*Bol Inf Fund Prevent, 2011, n. 105, pp. 1-4*

CDU 614.8 C24/68

Servicios prevención ajenos, servicios prevención mancomunados, servicios prevención, medicina trabajo, centros médicos, legislación, España

El objetivo del Real Decreto 843/2011 es establecer los requisitos técnicos y los recursos humanos y materiales que se exigirán a los servicios sanitarios de los servicios de prevención de riesgos laborales para su autorización y para el mantenimiento de los estándares de calidad en su funcionamiento.

Fernández Rodríguez, A.

## **LA APLICACIÓN Y EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA EUROPEA EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

*Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2011, n. 64, pp. 14-19](#)*

España, seguridad, trabajo, salud, riesgos, prevención, Unión Europea, inspección trabajo, comités empresa

El autor, miembro del Comité de Altos Responsables de la Inspección de Trabajo de la Unión Europea (CARIT) o Committee of Senior Labour Inspectors (SLIC) plantea la tendencia a la simplificación de la normativa europea en materia de prevención de riesgos laborales, para después tratar de la aplicación y control del cumplimiento de la misma. Finalmente comenta las funciones del Comité de Altos Responsables de la Inspección de Trabajo de la Unión Europea y las campañas europeas que éste organiza.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España) Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo

## **ANÁLISIS DE LA MORTALIDAD POR ACCIDENTE DE TRABAJO EN ESPAÑA 2009**

Madrid: INSHT, [2011].- 109 p.; 30 cm

CDU 614.8:313.1(46) Ins

<http://www.oect.es/Observatorio/Contenidos/InformesPropios/Desarrollados/Ficheros/mortalidad2009.pdf>

Accidentes, causas, demografía, España, 2009

CONTENIDO: Causas de los accidentes del año 2009. Bloques de causas. Principales causas de accidentes. Análisis de las causas por las principales variables demográficas y coyunturales. Análisis de las causas por las principales variables descriptivas del accidente. Actividad preventiva.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España) Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo

## **ANÁLISIS DE SINIESTRALIDAD 2010 DE LOS TRABAJADORES AUTÓNOMOS CON LA CONTINGENCIA CUBIERTA: ESTUDIO DE SITUACIÓN**

Madrid: INSHT, 2011.- 16 p.; 30 cm

CDU 614.8 C26/67

<http://www.insht.es/Observatorio/Contenidos/InformesPropios/Desarrollados/Ficheros/autonomos2010.pdf>

Trabajadores autónomos, accidentes, índice incidencia, 2010

CONTENIDO: Justificación y objetivos del estudio. Método: variables de estudio; población de referencia: análisis. Resultados: Distribución de autónomos con la contingencia cubierta por sección de CNAE. Distribución de autónomos con la contingencia cubierta por sección de CNAE y su comparación según sexo. ATJT en trabajadores autónomos: descriptivos generales, forma del accidente, actividad física específica, desviación. Índice de incidencia de accidente de trabajo en jornada de trabajo (ATJT) con baja, por secciones del CNAE y sexo, accidentes graves por secciones del CNAE, por tráfico, por desplazamientos. Evolución del índice de incidencia de ATJT entre trabajadores autónomos: comparación 2009-2010

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España) Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo

## **INFORME ANUAL DE ACCIDENTES DE TRABAJO EN ESPAÑA: AÑO 2010**

Madrid: INSHT, 2011.- 18 p.; 30 cm

CDU 614.8 C26/66

[http://www.insht.es/Observatorio/Contenidos/InformesPropios/Siniestralidad/Ficheros/INFORME\\_ANUAL\\_AT2010.pdf](http://www.insht.es/Observatorio/Contenidos/InformesPropios/Siniestralidad/Ficheros/INFORME_ANUAL_AT2010.pdf)

Accidentes, índice incidencia, España, 2010

CONTENIDO: Accidentes de trabajo en España. Año 2010. Índice de incidencia por sector y gravedad. Índice de incidencia por división de actividad económica. Índice de incidencia por género y gravedad. Edad. Tipo de contrato. Tamaño de la empresa. Tipología del accidente. Tipos de trabajo más frecuentes. Actividades físicas más frecuentes. Accidentes totales con baja. Año 2010. Desviaciones más frecuentes. Formas más frecuentes. Mortalidad por accidente de trabajo. Accidentes de trabajo en jornada de trabajo mortales, por forma del accidente. Distribución porcentual.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

## **MANTENIMIENTO SEGURO EN LA AGRICULTURA**

Bilbao: Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, 2011.- 2 p.; 30 cm

(Facts; 99)

ISBN 1681-2085; CDU 63 C4/24

<http://osha.europa.eu/es/publications/factsheets/99>

Agricultura, mantenimiento, seguridad, espacios confinados, buenas prácticas

CONTENIDO: La agricultura es uno de los sectores más peligrosos en lo que se refiere a la siniestralidad laboral. Los trabajadores agrícolas tienen, por término medio, una tasa 1,7 veces mayor de accidentes de trabajo no mortales y una tasa tres veces mayor de accidentes de trabajo mortales. La gran diversidad de tareas de mantenimiento en las explotaciones agrícolas hace que sen muchos los peligros presentes.

Cámara Férrez, V.

## **MANUAL DE PLATAFORMAS ELEVADORAS**

Madrid: Fundación Confemetal, 2010.- 111 p.; 23 cm

ISBN 978-84-92735-52-5; CDU 621.87:614.8 Cam

Más información en: <http://www.fundacionconfemetal.com/Editorial/Prevencion-de-Riesgos-Laborales-y-Medio-Ambiente/Manual-de-Plataformas-Elevadoras>

Plataformas trabajo, plataformas elevadoras, operadores, seguridad, dispositivos seguridad

CONTENIDO: Plataformas elevadoras. Elementos que configuran una plataforma de trabajo. ¿Para qué sirve una plataforma elevadora? Análisis de costos con otros medios: escaleras, andamios y carretillas elevadoras. Índice de términos correspondientes a las plataformas. Clasificación. Distintos tipos de plataformas: plataformas elevadoras de tipo tijera; plataformas elevadoras telescopicas; plataformas elevadoras verticales o unipersonales; plataformas elevadoras sobre chasis cabina; plataformas elevadoras sobre volquete; plataformas remolcables. Elección de la plataforma según trabajo a efectuar. Elementos de seguridad comunes a todas las plataformas. Manejo y seguridad. Instrucciones generales.

Seillan, H.

## **LE RALLYE AUTOMOBILE. UNE ENTREPRISE À RISQUE À HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ**

(El rally automovilístico. Una empresa de riesgo con un alto nivel de seguridad)

Resumen en: [Prév Séc, 2011, n. 118, pp. 50-55](#)

Pilotos, automóviles, carreras, riesgos, seguridad

El reportaje que se presenta no es una crónica deportiva. No es la carrera en sí misma lo que llama la atención del autor, sino cómo se organiza con las funciones del Estado, la federación deportiva y los organizadores. Un sistema donde con cada uno de los protagonistas tiene misiones específicas que respetan la de los demás. Es un modelo de organización que permite a los equipos y a los pilotos participar con seguridad en esta actividad peligrosa de la competición en carretera.

Marsot, J.

## **VISIBILITÉ ET PRÉVENTION DES COLLISIONS ENGIN-PIÉTONS. ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE**

(Visibilidad y prevención de las colisiones máquinas-peatones. Análisis bibliográfico)

Disponibile en: [Hyg Séc Trav Cahiers Notes Doc, 2011, n. 224, pp. 9-18](#)

Obras públicas, obras subterráneas, industria construcción, transporte, máquinas, conducción, visibilidad, peatones, accidentes

La prevención de las colisiones entre las máquinas móviles y los peatones es una problemática que concierne a varios sectores de actividad, como construcción y obras públicas, mantenimiento, recogida de residuos, y transporte/logística. El problema se plantea cuando hay proximidad entre el hombre y las

máquinas móviles. Tras definir lo que se entiende por visibilidad, el artículo muestra lo esencial de la visibilidad para la prevención de estas colisiones. Seguidamente se repasa la normativa aplicable a este tipo de maquinaria tomando como referencia un estudio bibliográfico realizado. Bibliografía: 48 referencias.

Richez, J.- P.

## **CHUTE DE HAUTEUR. LES ASCENSORISTES SOIGNENT LEUR MAINTIEN**

(Caídas de altura. Los ascensoristas se ocupan de su mantenimiento)

[Trav Séc, 2011, n. 720, pp. 32-34](#)

Ascensores, mantenimiento, dispositivos anticaída, caídas altura, riesgos, prevención

Los ascensoristas deben asegurar el mantenimiento de un parque de aparatos relativamente antiguos a pesar de los esfuerzos de modernización. La experiencia demuestra que el arnés de seguridad tradicional usado por los técnicos no es adecuado para las intervenciones en los techos de las cabinas. Las recientes enmiendas al Código de Trabajo han llevado a los profesionales a desarrollar un dispositivo de mantenimiento en el puesto de trabajo que ofrece una mejor protección contra el riesgo de caer en el vacío.

O'Brien, M.

## **STATIC EARTHING PROTECTION FOR ROAD TANKERS**

(Protección estática con toma de tierra para camiones-cisterna)

[Loss Prev Bull, 2011, n. 221, pp. 2-5](#)

Camiones cisterna, carga, descarga, productos inflamables, electricidad estática, toma tierra

Según las recomendaciones de grupos industriales y asociaciones de protección contra incendios la protección mediante toma de tierra de los camiones-cisterna es un protocolo de seguridad clave en la carga y descarga de productos inflamables y combustibles. Al seleccionar los sistemas de toma de tierra hay que considerar también funciones adicionales que aumentan la seguridad del proceso de transferencia. Los sistemas que incluyen funciones de reconocimiento del camión-cisterna y de verificación de la conexión estática garantizan que el proceso de transferencia no puede efectuarse a no ser que el camión esté conectado con el sistema de toma de tierra, y que el sistema de toma de tierra esté conectado a una fuente verificada.

Johannsmeyer, U., Walther, C.-D.

**EXPLOSION OF AN EXPLOSION-PROTECTED ELECTRIC TORCH**

(Explosión de una linterna eléctrica protegida contra explosiones)

*Loss Prev Bull*, 2011, n. 221, pp. 8-11

Linternas, acumuladores, explosiones

Las linternas eléctricas son herramientas bien conocidas y útiles que se utilizan en muchos contextos y lugares, por ejemplo, en el interior (para un uso normal doméstico), en lugares con atmósferas potencialmente explosivas, al aire libre o incluso bajo el agua. En las industrias de procesos, la linterna es una herramienta de mano que, especialmente cuando se usa en atmósferas potencialmente explosivas, tiene que cumplir con los requisitos correspondientes sobre el grado certificado de estar libre de fuentes de ignición (dependiendo de la zona de la zona de peligro). El caso que aquí se presenta muestra que el uso de linternas eléctricas con pilas alcalinas protegidas contra explosiones, especialmente las antorchas con una batería resistente al agua, no está exento de riesgos de explosión debido a explosiones en fase gaseosa o sobrepresión, incluso en lugares no peligrosos. Bibliografía: 5 referencias.

---

Estados Unidos. Department of Health and Human Services  
**BIO SAFETY IN MICROBIOLOGICAL AND BIOMEDICAL LABORATORIES**  
5th edition

(Bioseguridad en laboratorios microbiológicos y biomédicos)

[S.I.]: DHHS, 2009. - XXII, 415 p.

(HHS Publication; 21-1112)

CDU CV 614.85 n° 3

<http://www.cdc.gov/biosafety/publications/bmb15/BMBL.pdf>

Laboratorios biológicos, seguridad, riesgos biológicos, cabinas seguridad biológica, agentes vivos

CONTENIDO: Determinación de riesgos biológicos. Principios de bioseguridad. Criterios de nivel de bioseguridad en el laboratorio. Criterios de nivel de bioseguridad de animales vertebrados en instalaciones de investigación de viveros. Principios de bioseguridad en el laboratorio. Salud en el trabajo e inmunoprofilaxis. Declaraciones sumarias del agente: agentes bacterianos, agentes fúngicos, agentes parasitarios, rickettsias, agentes virales, arbovirus y virus relacionados con zoonosis y toxinas. Anexo A: contención primaria de riesgos biológicos: selección, instalación y uso de cabinas de seguridad biológica. Anexo B: descontaminación y desinfección. Anexo C: transporte de sustancias infecciosas. Anexo D: bioseguridad de patógenos agrícolas. Anexo E: guía de contención de artrópodos (ACG). Anexo F: selección de agentes y toxinas. Anexo G: control integrado de plagas (IPM). Anexo H: trabajo con células y tejidos humanos, de primates no humanos (NHP) y otros mamíferos. Anexo I: Guías para trabajar con toxinas de origen biológico. Anexo J: supervisión de la investigación en temas de bioseguridad recombinante. Anexo K: Fuentes. Anexo L: acrónimos.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

**CONTROLLING SILICA EXPOSURES IN CONSTRUCTION**

(Control de la exposición a sílice en la industria de la construcción)

[S.I.]: OSHA, 2009. - 69 p.; 30 cm

(OSHA; 3362-04)

CDU 69:546.28 Occ

<http://www.osha.gov/Publications/3362silica-exposures.pdf>

Sílice cristalina, industria construcción, cancerogénesis, exposición, riesgos, seguridad, salud, mampostería, amoladoras, mortero, martillos neumáticos, martillos perforadores, normas, OSHA, EE. UU.

CONTENIDO: Revisión. Sierras fijas para mampostería. Sierras de mano de

mampostería. Amoladoras manuales. Rellenado y eliminación de mortero. Martillos neumáticos. Martillos perforadores y herramientas similares. Plataformas perforadoras montadas sobre vehículos. Acabados de paneles de roca y yeso. Limpieza en general y uso de supresores de polvo. Asistencia de la OSHA.

European Chemicals Agency

**GUIDANCE ON REQUIREMENTS FOR SUBSTANCES IN ARTICLES: VERSION: 2**

(Orientaciones sobre los requisitos de las sustancias en los artículos: Versión: 2)

*Helsinki: European Chemicals Agency, 2011.- 87 p.; 30 cm*

CDU 614.85 Eur

[http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/articles\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/articles_en.pdf)

Sustancias, mezclas, fabricantes, comercialización, REACH

CONTENIDO: En la aplicación del reglamento REACH el hecho de que un determinado objeto sea considerado un artículo o bien una mezcla de sustancias es de considerable importancia en relación con las obligaciones de su fabricante y/o de los comercializadores. Se define "artículo" como un objeto que, durante su fabricación, recibe una forma, superficie o diseño especiales que determinan su función en mayor medida que su composición química. De aquí el interés de esta guía que cuenta con abundantes ejemplos en caso límite. La complejidad del tema ha hecho que, tal como se advierte en la primera página, no todos los países de la Unión Europea, estén plenamente de acuerdo con la totalidad de la guía, lo que podría conducir a que su aplicación no fuera totalmente uniforme en el conjunto de la Unión Europea.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

**EXPOSITION AUX FIBRES CÉRAMIQUES RÉFRACTAIRES LORS DE TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE: GUIDE DE PRÉVENTION**

(Exposición a fibras cerámicas refractarias en los trabajos de reparación y mantenimiento: guía de prevención)

*Paris: INRS, 2010.- 63 p.; 30 cm*

(Édition INRS; ED 6084)

ISBN 978-2-7389-1874-1; CDU 666:614.8 Ins

[http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%206084/\\$File/ed6084.pdf](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%206084/$File/ed6084.pdf)

Fibras cerámicas, refractarios, mantenimiento, riesgos, prevención

CONTENIDO: Presentación de las fibras cerámicas refractarias. Reglamentación. Efectos sobre la salud. Medidas de exposición profesional. Productos e instalaciones susceptibles de contener fibras cerámicas refractarias. Operaciones de mantenimiento que pueden contener fibras cerámicas refractarias. En busca del peligro. Medidas de prevención. Dossiers técnicos. Anexos.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)  
**RISQUE BIOLOGIQUE EN MILIEU PROFESSIONNEL**

(Riesgo biológico en el trabajo)  
Paris: INRS, 2009.- 23 p.; 30 cm  
CDU 613.63 C5/25

[http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/Dossier%20Risque%20biologique%20en%20milieu%20professionnel/\\$File/Visu.html](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/Dossier%20Risque%20biologique%20en%20milieu%20professionnel/$File/Visu.html)

Riesgos biológicos, lugares trabajo, embarazo, prevención

CONTENIDO: Algunas cifras. Definiciones y conceptos generales. Consecuencias para la salud. Pasos concretos para la prevención. Ejemplo de prevención de riesgos biológicos. Metrología. Embarazo y riesgos biológicos. Reglamentación. Bibliografía.

Instituto Riojano de Salud Laboral  
**LA SEGURIDAD Y SALUD EN LA EXPOSICIÓN A NANOPARTÍCULAS: POR UN DESARROLLO SEGURO DE LAS NANOTECNOLOGÍAS**

Logroño: Instituto Riojano de Salud Laboral, 2011.- 50 p., 30 cm  
CDU 613.6 C11/37

[http://www.larioja.org/upload/documents/557016\\_NANOPARTICULAS.pdf?idtab=431806](http://www.larioja.org/upload/documents/557016_NANOPARTICULAS.pdf?idtab=431806)

Nanopartículas, clasificación, riesgos, toxicología, prevención, valores límite, ambiente

CONTENIDO: Definiciones. Presencia de nanotecnología en la vida común. Características. Presentación. Usos y aplicaciones. Exposición a nanopartículas. Producción de nanopartículas de forma artificial. Procedimientos. Valoración y medición de nanopartículas. Valores límites ambientales. Riesgos para la seguridad y salud por la exposición de nanopartículas y toxicología. Medidas preventivas y control. Documentación y bibliografía.

Gollion, A. et al.

**QUINZE ANNÉES D'ANALYSE D'AIR COMPRIMÉ AU SEIN DU LABORATOIRE DE LA MARINE DE TOULON**

(Quince años de análisis del aire comprimido en el seno del laboratorio de la Marina de Toulon)

Disponible en: [Hyg Séc Trav Cahiers Notes Doc, 2011, n. 224, pp. 3-8](#)

Aire comprimido, calidad, gases comprimidos, humedad, buceadores, buceo  
Muchos profesionales respiran aire comprimido en botella en el marco de sus actividades. Entre ellos, el personal de la Marina Nacional francesa en dos circunstancias: la inmersión submarina y las intervenciones en ambiente contaminado. Para limitar los riesgos de intoxicación, la Marina Nacional realiza desde hace varios años un programa de control de la calidad del aire producido por compresión. Los laboratorios expertos son un componente clave de este programa. Los autores presentan un estudio sobre 15 años de resultados de medidas obtenidas por el Laboratorio de la Marina de Toulon. Bibliografía: 15 referencias.

Oury, B.

**LE "SCREENING", UN OUTIL POUR L'IDENTIFICATION DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS DANS UNE ATMOSPHÈRE DE TRAVAIL**

(El "screening", un método para identificar los compuestos orgánicos volátiles en una atmósfera de trabajo)

Disponible en: [Hyg Séc Trav Cahiers Notes Doc, 2011, n. 224, pp. 19-27](#)

Compuestos orgánicos volátiles, determinación, muestreo, métodos  
La exposición a agentes químicos volátiles de los trabajadores en el lugar de trabajo a veces es compleja. El método que se describe aquí tiene por objeto ayudar al técnico prevencionista a identificar las sustancias presentes en una atmósfera y a seleccionar las que hay que evaluar de forma prioritaria. La técnica consiste en el muestreo ambiental mediante un tubo adsorbente con varias capas adsorbentes sucesivas combinadas en función de su capacidad de retener diferentes familias químicas. Bibliografía: 28 referencias.

Angers-Loustau, A., Tosti, L., Casati, S.

**THE REGULATORY USE OF THE LOCAL LYMPH NODE ASSAY FOR THE NOTIFICATION OF NEW CHEMICALS IN EUROPE**

(El uso reglamentario del ensayo del nódulo linfático local en la notificación de nuevas sustancias en Europa)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2011, v. 60 n. 3, 300-307](#)

Sustancias químicas, clasificación, REACH, sensibilizantes, piel, ensayos in vivo  
Un gran número de sustancias inducen dermatitis de contacto; el potencial sensibilizante es una característica importante en la información requerida en los procesos de registro, evaluación, autorización y restricción de nuevas sustancias químicas en el mercado europeo. Los autores analizan el uso, en el marco de la regulación REACH, del ensayo del nódulo linfático local y la variante reducida del ensayo. Para ello, revisan los productos que fueron clasificados como sensibilizantes de la piel por el antiguo European Chemical Bureau en Ispra, en base al ensayo en cuestión y analizan distintos aspectos metodológicos del mismo, entre otros el grado de cumplimiento de la directriz 429 de la OECD y la efectividad de la variante reducida del ensayo. Una consecuencia importante resultante del refinamiento del ensayo que se consigue con este análisis es la reducción en el uso de animales sin reducir la eficacia del mismo. Bibliografía: 28 referencias.

---

Schaafsma, G., Hertsenbergh, A. J., Marquart, J.  
**RISK ASSESSMENT OF LOCAL DERMAL EFFECTS AND SKIN SENSITISATION UNDER THE EU CHEMICALS REGULATION REACH: A PROPOSAL FOR QUALITATIVE, EXPOSURE SCENARIO SPECIFIC, APPROACH**

(Evaluación de riesgo de efectos dérmicos locales y de sensibilización de la piel en el marco del reglamento REACH: propuesta para un procedimiento cualitativo, específico para cada escenario de exposición)

*Resumen en:* [Regul Toxicol Pharmacol, 2011, v. 60 n. 3, 308-317](#)

REACH, piel, irritación, sensibilización, escenarios, exposición  
La información cuantitativa requerida por REACH sobre efectos locales en la piel, producidos por sustancias químicas es a menudo inexistente o difícil de extrapolar del animal al hombre. La propuesta de REACH consiste en un método cualitativo, asignando a tres categorías de riesgo (bajo, medio, alto) medidas inespecíficas de gestión del mismo. En este artículo, se propone refinar el método, distinguiendo frecuencia de exposición según el tipo de actividad tanto en trabajadores como en consumidores. El objetivo es proporcionar una guía más concreta en cuanto a medidas específicas a tomar, siguiendo una serie de pasos estructurados. Bibliografía: 30 referencias.

Rosso, M., Agius, R., Calleja, N.  
**DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A SCREENING QUESTIONNAIRE FOR NOISE-INDUCED HEARING LOSS**

(Desarrollo y validación de un cuestionario de detección de pérdida de audición inducida por ruido)

*Resumen en:* [Occup Med, 2011, v. 61 n. 6, pp. 416-421](#)

Ruido, evaluación, hipoacusia, audiometría, cuestionarios  
Se elaboró un cuestionario, traducido y administrado a 250 trabajadores en una entrevista personal. El examen otoscópico fue seguido de audiometría convencional de tonos puros (a 0,25, 0,5, 1, 2, 4 y 8 kHz) para los dos oídos de cada encuestado. Las respuestas al cuestionario se compararon con el estándar audiométrico. Se apreció que el cuestionario tenía una sensibilidad inaceptablemente baja para la pérdida de audición inducida por ruido y por tanto no puede ser un sustituto válido de la audiometría. La audiometría de tonos puros debe ser utilizada más ampliamente que lo que se hace en la actualidad en los países en desarrollo. Bibliografía: 14 referencias.

---

Ball, N. et al.  
**EVALUATING THE SENSITIZATION POTENTIAL OF SURFACTANTS: INTEGRATING DATA FROM THE LOCAL LYMPH NODE ASSAY, GUINEA PIG MAXIMIZATION TEST, AND IN VITRO METHODS IN A WEIGHT OF EVIDENCE APPROACH**

(Evaluación del potencial sensibilizador de tensoactivos: integración de datos del ensayo del nódulo linfático local, del test de maximización de cobaya y pruebas in vitro en una valoración global razonada)

*Resumen en:* [Regul Toxicol Pharmacol, 2011, v. 60 n. 3, 389-400](#)

REACH, sensibilizantes, irritantes, tensoactivos, ensayos in vivo, ensayos in vitro  
Atendiendo a la necesidad de evaluar el potencial sensibilizante de una sustancia y, al mismo tiempo, para evitar el consumo de animales de experimentación y las falsas estimaciones o falta de concordancia entre ensayos, los autores estudian el comportamiento de estas sustancias frente a siete ensayos. La combinación de ensayos in vivo e in vitro, junto con sus características irritantes, las alertas estructurales y los ensayos de GPMT (OECD 406), permiten valorar la certidumbre respecto al potencial sensibilizante. Se confirma que el ensayo LLNA (OECD 429) presenta una sobreestimación del mismo y no debe utilizarse como único patrón para validar nuevos ensayos in vitro. Bibliografía: 34 referencias.

Lavoie, J. et al.

**VALIDATION OF THE CRITERIA FOR INITIATING THE CLEANING OF HEATING, VENTILATION, AND AIR-CONDITIONING (HVAC) DUCTWORK UNDER REAL CONDITIONS**

(Validación de los criterios para iniciar la limpieza de los conductos de calefacción, ventilación y aire acondicionado en condiciones reales)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 8, 467-472](#)

Polvo, conducciones, calefacción, ventilación, aire, acondicionamiento, criterios, validación

Comparación de varios métodos para medir acumulación de polvo en las tuberías de calefacción, ventilación y aire acondicionado en condiciones de laboratorio y en condiciones reales. Cada uno de los métodos presenta un criterio específico que define su eficacia. Los autores recomiendan el método establecido por la Asociación para la Prevención del Estudio de la Contaminación (ASPEC). Bibliografía: 13 referencias.

Howe, A. et al.

**EVALUATION OF SAMPLING METHODS FOR MEASURING EXPOSURE TO VOLATILE INORGANIC ACIDS IN WORKPLACE AIR. PART 1: SAMPLING HYDROCHLORIC ACID (HCL) AND NITRIC ACID (HNO3) FROM A TEST GAS ATMOSPHERE**

(Evaluación de métodos de muestreo para medir exposición a ácidos inorgánicos volátiles en lugares de trabajo. Parte 1: muestreo de ácido clorhídrico (HCL) y ácido nítrico (HNO3) en una atmósfera controlada)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 8, 492-502](#)

Medición, ácido clorhídrico, ácido nítrico, ácidos inorgánicos, exposición

Colaboración de cuatro laboratorios nacionales (dos franceses, uno alemán y otro inglés) para caracterizar la eficacia de un nuevo método de muestreo para determinar la fracción inhalable de partículas suspendidas en el ambiente de trabajo correspondientes a los aerosoles y vapores generados por el uso de ácidos inorgánicos volátiles. Dado que el clásico tubo absorbente con gel de sílica no valora adecuadamente las partículas inhalables, en el nuevo método se utiliza un filtro de fibra de cuarzo impregnado en una solución alcalina. Se describen las interferencias positivas y negativas del método y la forma de evitarlas. El método ha sido recientemente publicado como ISO 21438-2:2009. Bibliografía: 14 referencias.

Karvala, K. et al.

**PROLONGED EXPOSURE TO DAMP AND MOLDY WORKPLACES AND NEW-ONSET ASTHMA**

(Exposición prolongada a lugares de trabajo húmedos y mohosos y asma de nueva aparición)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2011, v. 84 n. 7, pp. 713-721](#)

Lugares trabajo, asma, moho, exposición, agentes vivos

Los autores realizaron el seguimiento de 483 pacientes con síntomas parecidos al asma relacionados con lugares de trabajo húmedos y mohosos pero sin pruebas objetivas de asma en los exámenes realizados. El desarrollo del asma y las condiciones de trabajo se analizaron mediante cuestionario 3 a 12 años después. Los resultados del estudio indican que la exposición a humedad y moho en el trabajo se asocia con el asma de nueva aparición. Bibliografía: 32 referencias.

Ayari, H., Thomas, M., Doré, S.

**A DESIGN OF EXPERIMENTS FOR STATISTICALLY PREDICTING RISK OF ADVERSE HEALTH EFFECTS ON DRIVERS EXPOSED TO VERTICAL VIBRATIONS**

(Diseño de experimentos para predecir el riesgo estadístico de efectos adversos sobre la salud en conductores expuestos a vibraciones verticales)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2011, v. 17 n. 3, pp. 221-232](#)

Conductores, vibraciones cuerpo entero, exposición, salud, envejecimiento, modelos

Los autores desarrollaron un factor de riesgo de lesión que indica el riesgo de efectos adversos para el raquis lumbar debido a las vibraciones mecánicas. Los experimentos llevados a cabo han considerado los niveles de aceleración en el asiento de los conductores, la postura, la morfología, la densidad, el índice de amortiguación y la masa corporal, como variables independientes. Se generó entonces un modelo paramétrico de elementos finitos del raquis lumbar. Se aprecia que el factor de riesgo de lesión aumenta con la edad, y se propone un factor de riesgo de lesión del 30% como umbral de fatiga. Este nivel se alcanza si se aplica un nivel pico de aceleración mayor de 3 m/s<sup>2</sup> a una carga ligera y a un conductor mayor con una densidad ósea baja y un índice de amortiguación del 20%. Bibliografía: 28 referencias.

Kowalski, P.

## **EXAMINING THE EFFECTIVENESS OF ANTI-VIBRATION GLOVES WITH A NEURAL NETWORK**

(Examen de la efectividad de los guantes anti-vibraciones con una red neuronal)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2011, v. 17 n. 3, pp. 241-247](#)

Vibraciones, protección, guantes seguridad, evaluación

El que los guantes anti-vibraciones sean eficaces para proteger de las vibraciones depende no solo del material del que están hechos, sino también de los parámetros de la fuente de vibraciones. Dependiendo de esos parámetros, la efectividad de los mismos puede ser radicalmente diferente en cuanto a protección. El autor presenta una metodología en la que se utiliza una red neuronal para evaluar los guantes anti-vibraciones. Los resultados demuestran que las propiedades reales de los guantes se representan exactamente en los modelos desarrollados como resultado de las redes neuronales. Bibliografía: 7 referencias.

Gottesfeld, P., Pokhrel, A. K.

## **REVIEW: LEAD EXPOSURE IN BATTERY MANUFACTURING AND RECYCLING IN DEVELOPING COUNTRIES AND AMONG CHILDREN IN NEARBY COMMUNITIES**

(Revisión: exposición al plomo en fábricas de baterías y reciclado en países en desarrollo y en niños de las comunidades vecinas)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 9, pp. 520-532](#)

Plomo, valores exposición, valores biológicos, países vías desarrollo, países industrializados

Se revisan las publicaciones entre 1993 y 2010 sobre valores de plomo ambiental en la fabricación y reciclado de baterías, así como los niveles de plomo en sangre determinados en los correspondientes trabajadores. También se recopilan datos biológicos en niños que viven cerca de las instalaciones. Los trabajos considerados abarcan 37 países en vías de desarrollo; sus condiciones de trabajo se comparan con las de países industrializados, que resultan en valores considerablemente menores. Se propone un programa de actuación para países con escasa o nula regulación en este sentido y distintas posibilidades para incentivar la responsabilidad de la industria. Bibliografía: 151 referencias.

Zelege, Z. K., Moen, B. E., Bråtveit, M.

## **EXCESSIVE EXPOSURE TO DUST AMONG CLEANERS IN THE ETHIOPIAN**

## **CEMENT INDUSTRY**

(Exposición excesiva al polvo entre limpiadores en la industria del cemento en Etiopía)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 9, pp. 544-550](#)

Exposición crónica, polvo total, polvo respirable, polvo inhalable, industria cemento, sílice cristalina, limpiadores, países vías desarrollo

Los autores presentan concentraciones de polvo, medido como polvo total y polvo respirable, (en filtro-cassette y ciclón de plástico respirable) a las que están expuestos los limpiadores de dos fábricas de cemento en Etiopía. Los valores hallados se comparan con los medidos en otros países europeos. Se analiza los factores que condicionan los valores excesivos hallados y su variabilidad en ambas fábricas y dependiendo de los métodos analíticos utilizados. Se recomiendan medidas de limpieza más eficaces, el uso de protección respiratoria, el control de la función pulmonar y su consiguiente información a los trabajadores. Bibliografía: 21 referencias.

Ceballos, D. M. et al.

## **SURVEY OF DERMAL PROTECTION IN WASHINGTON STATE COLLISION REPAIR INDUSTRY**

(Estudio de protección dérmica en las planchisterías del estado de Washington)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 9, pp. 551-560](#)

Protecciones personales, piel, carrocerías, pintura pistola, isocianatos, asma, control biológico

Estudio en la industria de reparación de plancha de automóviles que han sufrido colisiones. La presencia de isocianatos, que se absorben por vía dérmica, y su forma de aplicación mediante pistola, contribuyen a la prevalencia de asma en este tipo de trabajadores, especialmente si no atienden al buen uso de equipos adecuados de protección. El estudio se considera preliminar y generador de hipótesis, pero contiene muchas observaciones y datos interesantes acerca de la percepción del riesgo por parte del trabajador y la necesidad de su formación preventiva específica. Bibliografía: 40 referencias.

Guha, N., Straif, K., Benbrahim-Tallaa, L.

## **THE IARC MONOGRAPHS ON THE CARCINOGENICITY OF CRYSTALLINE SILICA**

(Monografías de la IARC sobre la cancerogénesis de la sílice cristalina)

Resumen en: [Med Lav, 2011, v. 102 n. 4, pp. 310-320](#)

Sílice, trabajadores, exposición, cancerígenos, animales experimentación, evaluación. Se llevó a cabo una revisión crítica, centrándose en los tumores de pulmón, de la literatura pertinente sobre los efectos cancerígenos de la sílice cristalina en los seres humanos y animales de experimentación. La evidencia más fuerte del papel cancerígeno de la sílice deriva de los estudios meta-analíticos y análisis combinados de los datos de estudios basados en la evaluación cuantitativa de la exposición, centrados en los silicóticos, que han tenido en cuenta el papel de los factores potenciales de confusión y han demostrado las tendencias exposición-respuesta. La coherencia del efecto se observó a pesar de alguna heterogeneidad entre los estudios individuales. Se observó concordancia de localizaciones tumorales con los roedores, apoyada por los datos sobre el mecanismo. cancerígeno. Se concluye que varios millones de trabajadores en todo el mundo están expuestos a la sílice cristalina; silicosis y cáncer de pulmón en estos trabajadores son enfermedades totalmente prevenibles; y que las evaluaciones de la IARC son fundamentales para apoyar las intervenciones de salud pública para proteger a las personas en alto riesgo. Bibliografía: 87 referencias.

Koehler, K. A., Volckens, J.

**PROSPECTS AND PITFALLS OF OCCUPATIONAL HAZARD MAPPING:  
"BETWEEN THESE LINES THERE BE DRAGONS"**

(Ventajas e inconvenientes del uso de mapas de riesgos laborales: "dentro de sus límites puede haber monstruos")

[\*Ann Occup Hyg, 2011, v. 55 n. 8, pp.829-840\*](#)

Mapas riesgos, evaluación, exposición, salud, trabajadores, medición continua, variabilidad, incertidumbre, radiaciones

Los mapas de datos de riesgos constituyen una nueva técnica que puede mejorar el proceso de evaluación de exposición laboral y comunicación de riesgos, por el hecho de suministrar información importante sobre la intervención preventiva adecuada y los tipos de estrategia a aplicar. En su construcción se suele utilizar instrumentos de medición continua para el almacenamiento rápido de datos de alta resolución en el tiempo y el espacio. La interpretación de estos datos requiere comprender la base de su variabilidad. Se proporcionan ejemplos de su uso y también de su mal uso. Bibliografía: 43 referencias.

Norman, W.

## **ROUGH NIGHTS: THE GROWING DANGERS OF WORKING AT NIGHT**

(Noches duras: los crecientes peligros del trabajo nocturno)

[S.I.]: Young Foundation, 2011. - 34 p.

CDU CV 658.3 nº 54

[http://www.youngfoundation.org/files/images/Rough\\_Nights.pdf](http://www.youngfoundation.org/files/images/Rough_Nights.pdf)

Turnicidad, trabajo nocturno, vida familiar, vida social

CONTENIDO: ¿Quiénes son los trabajadores nocturnos en Gran Bretaña? Trabajar en el turno de noche. Turno de noche. Vida social y relaciones personales. Gestión y apoyo. Conclusiones y recomendaciones. Consejos y sugerencias para los trabajadores nocturnos.

Valladeau, A.-S. et al.

## **ÇA DÉMÉNAGE CHEZ LES DÉMÉNAGEURS. PRÉVENTION POUR UN VRAI MÉTIER**

(Algo se mueve en las empresas de mudanzas. Prevención para un trabajo verdadero)

Paris: INRS, 2011.- 15 p.

(Édition INRS; ED-6092)

ISBN 978-2-7389-1910-6; CDU CV 658.3 nº 52

[http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%206092/\\$FILE/ed6092.pdf](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%206092/$FILE/ed6092.pdf)

Mudanzas, trabajadores, esfuerzos, enfermedades musculoesqueléticas, lesiones, riesgos, prevención

CONTENIDO: La toma de conciencia de los riesgos por parte de los empresarios, los trabajadores y los clientes de las empresas de mudanzas puede mejorar las condiciones de trabajo. Las principales consecuencias de los riesgos de los trabajadores de mudanza son: lumbago, contusiones, golpes, heridas, fracturas, etc.

Francia. Direction de l'Animation de la Recherche, des Études et des Statistiques

## **LE TRAVAIL DE NUIT DES SALARIÉS EN 2009 FRÉQUENT DANS LES SERVICES PUBLIQUES; EN AUGMENTATION DANS L'INDUSTRIE ET POUR LES FEMMES**

(El trabajo nocturno de los trabajadores en 2009 frecuente en los servicios públicos, en aumento en la industria y entre las mujeres)

[S.I.]: DARES, 2011. - 9 p.

(DARES; 9)

CDU CV 658.3 nº 55

<http://www.travail-emploi-sante.gouv.fr/IMG/pdf/2011-009.pdf>

Trabajo nocturno, condiciones trabajo, servicios públicos, empresas, mujeres, Francia, estadísticas

CONTENIDO: En Francia, en 2009, el 15,2% de los empleados, o sea 3,5 millones personas trabajaban de noche, de forma regular u ocasional. Es un millón de empleados más que en 1991, aumento que ha sido particularmente fuerte para las mujeres. Tres cuartas partes de los trabajadores nocturnos, corresponden a los servicios, de los cuales el 31% en el sector público y el 42% en la empresa privada. Salud, seguridad y transporte son los principales sectores. Los trabajadores nocturnos tienen salarios más altos, pero condiciones de trabajo mucho más difíciles que los demás empleados: son sometidos a muchos más esfuerzos físicos, a más presión o a tensiones con los compañeros o el público con más frecuencia.

Cámara Férrez, V.

## **MANUAL DE MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS**

Madrid: Fundación Confemetal, 2010.- 97 p.; 23 cm

ISBN 978-84-92735-54-9; CDU 658.3.051 Cam

Más información en: <http://www.fundacionconfemetal.com/Editorial/Prevencion-de-Riesgos-Laborales-y-Medio-Ambiente/Manual-de-Manipulacion-Manual-de-Cargas>

Cargas, manipulación, esfuerzos, posturas, carretillas manuales, riesgos, seguridad

CONTENIDO: Introducción. Objetivos. Definiciones. Aspectos fisiológicos. Factores de riesgo. Control de los factores de riesgo. Consecuencias de una manipulación manual de cargas inadecuada. Manipulación manual de cargas con transpaletas manuales. Método para la manipulación segura de cargas. Recomendaciones. Normativa aplicable.

Dapena Crespo, M. T., Lavín Dapena, C.

## **TRASTORNOS VISUALES DEL ORDENADOR**

Madrid: 3M Ergonomicos, 2005.- 331 p.; 23 cm

ISBN 84-689-3492-5; CDU 658.3.053:681.3 Dap

[http://www.oftalmo.com/ergo/publicaciones/trastornos%20visuales%20del%](http://www.oftalmo.com/ergo/publicaciones/trastornos%20visuales%20del%20ordenador)

[20ordenador.pdf](#)

Pantallas visualización, ergonomía, fatiga, fatiga visual, protocolos, salud  
CONTENIDO: Prólogo: consecuencias, tendencias, historia y definición. Tecnología de las PVD. Trastornos producidos por las PVD. Protocolo sanitario específico. Etiopatogenia. Sintomatología ocular. Diagnóstico. Tratamiento. Ergonomía. Visión general. Estimación del puesto de trabajo. Anexos. Sistemas de ergonomía 3M. Bibliografía p. 305-331.

Loiseau, B.

## **QUEL AVENIR POUR LE TÉLÉTRAVAIL?**

(¿Qué futuro le espera al teletrabajo?)

Resumen en: [Prév Séc, 2011, n. 118, pp. 76-77](#)

Teletrabajo, seguridad, salud, trabajo, organización, empresarios, obligaciones  
Las tecnologías de la comunicación han abierto el camino para una nueva organización del trabajo llamado teletrabajo. En lugar de hacer su trabajo en las instalaciones de la empresa, el trabajador, puede hacerlo en su casa. Surgen muchas dudas a los trabajadores, debido a que la legislación laboral es difícil de adaptar a esta situación, sobre todo en lo que respecta a sus disposiciones en materia de salud y seguridad. El artículo apunta asimismo la posibilidad de realizar el trabajo en cualquier lugar, o como lo denomina el autor, "trabajo nómada".

Driessen, M. T. et al.

## **THE EFFECTIVENESS OF PARTICIPATORY ERGONOMICS TO PREVENT LOW-BACK AND NECK PAIN - RESULTS OF A CLUSTER RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL**

(Eficacia de la ergonomía participativa para prevenir el dolor lumbar y en el cuello - resultados de un ensayo controlado aleatorio)

Disponibile en: [Scand J Work Environ Health, 2011, v. 37 n. 5, pp. 383-393](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, lumbalgias, cuello, dolor, prevención, ergonomía participativa

Estudio con el objeto de investigar la eficacia del programa de ergonomía participativa Stay@Work. Un total de 37 departamentos fueron asignados al azar a la intervención o al grupo control. Durante una reunión de seis horas, los grupos de trabajo siguieron paso a paso al grupo de intervención y priorizaron las medidas ergonómicas destinadas a prevenir el dolor lumbar y el dolor de cuello. Posteriormente, se pidió a los grupos de trabajo que aplicaran las medidas ergonómicas en los departamentos. Las variables principales fueron la prevalencia de

dolor lumbar y de cuello y las secundarias la intensidad del dolor y la duración. Los datos fueron recogidos mediante cuestionario al inicio del estudio, y después de 3, 6, 9 y 12 meses de seguimiento. Se concluye que la ergonomía participativa no redujo la prevalencia de dolor lumbar o de cuello, ni la intensidad o duración del dolor. Tampoco fue eficaz en la prevención del dolor lumbar y de cuello o en la recuperación del dolor de cuello. Sin embargo, si fue más eficaz en la recuperación de la lumbalgia. Bibliografía: 40 referencias.

Takahashi, K. T. et al.

## **WEEKEND SLEEP INTERVENTION FOR WORKERS WITH HABITUALLY SHORT SLEEP PERIODS**

(Intervención durante el fin de semana sobre el sueño en trabajadores con periodos de sueño corto habitualmente)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2011, v. 37 n. 5, pp. 418-426](#)

Sueño, alteraciones, alerta, fatiga, somnolencia, rendimiento, intervención  
En el estudio, que duró tres semanas sucesivas, participaron trabajadores diurnos de la industria manufacturera. Los participantes fueron instruidos a permanecer en cama durante 8 horas entre las 22 y las 9 horas los fines de semana durante la primera semana de la intervención y a mantener sus habituales patrones de sueño y vigilia, como un fin de semana de sueño habitual a partir del fin de semana de la segunda semana hasta el jueves de la tercera semana. La mitad de los participantes se sometieron a las condiciones de la intervención en un orden y la otra mitad en el orden inverso. El sueño fue controlado por un actígrafo. Una tarea de vigilancia psicomotora, la fatiga subjetiva, y la presión arterial se midieron el lunes y el jueves por la tarde de cada semana. Se concluye que la extensión del sueño los fines de semana puede ser eficaz para mejorar la alerta y el rendimiento en los primeros días siguientes entre los trabajadores que duermen pocas horas habitualmente. Estos beneficios podrían mantenerse si se mantiene una duración del sueño suficiente. Bibliografía: 35 referencias.

Cascioli, V., Heusch, A. I., McCarthy, P. W.

## **DOES PROLONGED SITTING WITH LIMITED LEGROOM AFFECT THE FLEXIBILITY OF A HEALTHY SUBJECT AND THEIR PERCEPTION OF DISCOMFORT?**

(¿La postura sentada prolongada con espacio limitado para las piernas afecta la flexibilidad de un sujeto sano y su percepción de discomfort?)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2011, v. 41 n. 5, pp. 471-480](#)

Posición sentado, piernas, movilidad, confort, flexibilidad, subjetividad  
Hay muchas formas de transporte público que limitan el espacio para las piernas de los pasajeros, lo que puede tener un efecto adverso sobre la flexibilidad del usuario o la experiencia de malestar. La determinación de los parámetros objetivamente medibles asociados con el nivel subjetivo de malestar durante la posición sentada debe permitir una mayor apreciación de los cambios en que se basan tales percepciones subjetivas. Bibliografía: 60 referencias.

Mehta, R. K., Agnew, M. J.  
**EFFECTS OF CONCURRENT PHYSICAL AND MENTAL DEMANDS FOR A SHORT DURATION STATIC TASK**

(Efectos de exigencias físicas y mentales concurrentes para una tarea estática de de duración corta)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2011, v. 41 n. 5, pp. 488-493](#)

Trabajadores, demandas, trabajo físico, trabajo mental, interferencias, evaluación

Tareas como las realizadas por trabajadores sanitarios, trabajadores de líneas de montaje y operadores de ordenador, se han vuelto multidimensionales en los últimos años, pues los trabajadores combinan las exigencias físicas y mentales en su trabajo diario; sin embargo, su efecto sobre la respuesta muscular no se entiende claramente. Results from this study suggest that certain physical exertion levels are more susceptible to interference by mental demands than others. Los resultados de este estudio sugieren que ciertos niveles de esfuerzo físico son más susceptibles a la interferencia de las exigencias mentales que otros. Bibliografía: 42 referencias.

Heaton, N.  
**PERFECT MATCH**

(El complemento perfecto)

[Safety Health Practitioner, 2011, v. 29 n. 9, pp. 46-47](#)

Empresas, crisis, ergonomía, costes

En estos tiempos de recesión, ergónomos y profesionales de la salud y la seguridad deben ser capaces de demostrar "la economía de la ergonomía" para asegurar la fuerza de trabajo en su organización y mantener la seguridad y la productividad. En el clima económico actual, muchas organizaciones están obligadas a hacer más con menos. Hay un énfasis en aumentar la productividad y la reducción de costes. Este aumento de presión a los trabajadores puede ser muy

motivador, sobre todo si se acompaña de una recompensa económica o de otro tipo. Sin embargo con el exceso de presión también puede aumentar la probabilidad de que los trabajadores tengan más lesiones. La ergonomía puede intervenir en mejorar las condiciones mediante el diseño y la formación. Bibliografía: 2 referencias.

Wainwright, G.  
**DON'T SUFFER TOOLS**

(No sufras por las herramientas)

Resumen en: [Safety Health Practitioner, 2011, v. 29 n. 9, pp. 49-50](#)

Herramientas manuales, ergonomía

El uso eficaz de herramientas de diseño ergonómico, sin duda, tiene un papel importante que desempeñar para ayudar a las empresas a lograr cero accidentes. El diseño ergonómico tiene un papel vital en la prevención de enfermedades profesionales, además de reducir las lesiones y accidentes. Esto es especialmente el caso de las herramientas manuales y eléctricas, que debe ser el diseño de cada herramienta que se utiliza para una actividad basada en sus propiedades ergonómicas, es decir, cómo interactúa con una tarea específica, como por ejemplo los procesos de fabricación o mantenimiento, así como con la persona. Los riesgos pueden ser minimizados al asegurar que las herramientas son de diseño ergonómico y adecuado para el propósito a que están destinadas y que el personal estará capacitado para usarlas.

Luquetti dos Santos, I. J. A. et al.  
**USING PARTICIPATORY ERGONOMICS TO IMPROVE NUCLEAR EQUIPMENT DESIGN**

(Utilización de la ergonomía participativa para mejorar el diseño del equipo nuclear)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind, 2011, v. 24 n. 5, pp. 594-600](#)

Centrales nucleares, equipos, diseño, seguridad, ergonomía participativa  
La integración inadecuada de sistemas y personas reduce la seguridad y complica la formación y aumenta la ocurrencia de errores humanos. La ergonomía participativa hace hincapié en la implicación de un grupo multidisciplinar de personas, involucrando a los usuarios a colaborar en el diseño del equipo. El equipo multidisciplinario ayuda a analizar e identificar los problemas ergonómicos. Bibliografía: 16 referencias.

Baran, G., Dogan, A., Akdur, R.

## **THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM COMPLAINTS OF OFFICE WORKERS AT A VEHICLE PRODUCTION FACTORY**

(Alteraciones musculoesqueléticas en los trabajadores de las oficinas de una fábrica de automóviles)

Resumen en: [Hum Factors Ergonomics Manufact Services Ind, 2011, v. 21 n. 5, pp. 474-483](#)

Oficinas, trabajadores, pantallas visualización, ergonomía, enfermedades musculoesqueléticas

Estudio realizado sobre 333 trabajadores. La mayoría tenían más de un síntoma, con una prevalencia del 80,8%. Los más observados fueron tensión y dolor en los músculos de la espalda y del cuello, seguidos de dolor lumbar y en los hombros. Se concluye que la duración del horario, la frecuencia de las pausas y el sexo eran los factores de riesgo más importantes con respecto al trabajo con pantallas en lo que se refiere a los problemas musculoesqueléticos. Bibliografía: 35 referencias.

Orosa, J. A., Santos, R., Pérez, J. A.

## **A PRACTICAL CASE STUDY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN WORK RISK PREVENTION AND FATIGUE AT WORK IN SPANISH MERCHANT SHIPS**

(Estudio práctico de caso sobre la relación entre la prevención de riesgos laborales y la fatiga laboral en buques mercantes españoles)

Resumen en: [Hum Factors Ergonomics Manufact Services Ind, 2011, v. 21 n. 5, pp. 484-492](#)

Marina mercante, buques, condiciones trabajo, riesgos, fatiga, horario, accidentes, normas

Los autores analizaron las condiciones de trabajo a bordo de cuatro buques mercantes españoles en relación con las disposiciones nacionales e internacionales a lo largo de 2 años. Seguidamente se relacionaron con los accidentes a bordo y cada tipo de actividad y lugar de trabajo. Los resultados muestran que no había relación entre las horas de trabajo y los accidentes, pero sí había una influencia clara del ambiente laboral. Bibliografía: 23 referencias.

Agromayor, C.

## **LOS NUEVOS DISEÑOS HUMANIZAN LA OFICINA**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2011, n. 86, pp. 20-24*

Oficinas, diseño, ergonomía, ecología, salud

Durante la próxima década, el espacio de trabajo va a sufrir una transformación radical. Las nuevas condiciones de competitividad de un mercado globalizado, junto con el desarrollo de las TIC y la progresiva incorporación de una nueva generación van a impulsar nuevas formas de gestión basadas en la movilidad, la ubicuidad, la cooperación, el branding, la creatividad y la responsabilidad social y medioambiental. Y, sobre todo, nuevas formas de trabajo y espacios laborales pensados para las personas. La importancia creciente del talento en las organizaciones, los valores de los nuevos usuarios de oficinas y las propias empresas exigen la creación de ambientes de trabajo menos fríos y más humanos, confortables, seguros y saludables. La nueva fisonomía de las oficinas aporta importantes beneficios para los trabajadores en concepto de motivación, conciliación, salud y calidad de vida en el trabajo.

Caballero Martín, E.

## **LA ELECTROMIOGRAFÍA DE SUPERFICIE EN TAREAS CON DOS MONITORES**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2011, n. 87, pp. 32-35*

Trabajadores, pantallas visualización, salud, vigilancia médica, EMG, ergonomía, diseño

El Departamento de I+ D + i de MC MUTUAL ha realizado una investigación con la finalidad de obtener registros de actividad muscular durante una tarea realizada con dos monitores y observar las diferencias que existen en la respuesta motriz a nivel cervical al tener el monitor secundario situado en el lado derecho o en el izquierdo. La técnica empleada ha sido la electromiografía, la cual se utiliza habitualmente en el ámbito clínico para la diagnosis de lesiones musculares, del sistema nervioso periférico, o incluso en rehabilitación para la reeducación de la musculatura dañada (miofeedback). Su aplicación en la ergonomía permite cuantificar de forma objetiva el nivel de actividad muscular que supone un gesto, movimiento o tarea, o incluso detectar el nivel de fatiga que implica la ejecución del mismo. Después de este proyecto, este equipo de expertos han llegado a la conclusión de que conocer la actividad muscular mediante EMG puede ser útil para mejorar los métodos de trabajo y diseñar ergonómicamente los puestos.

Behara, D. N., Das, B.

**ANTHROPOMETRIC MODELLING FOR THE DETERMINATION OF 3-D MAXIMUM FUNCTIONAL REACH**

(Modelos antropométricos para la determinación del alcance funcional máximo tridimensional)

Resumen en: [Theoretical Issues Ergonomics Sci, 2011, v. 12 n. 1, pp. 87-107](#)

CDU 658.3 C10/23

Antropometría, modelos, ergonomía, lugares trabajo

Se determinó el alcance funcional máximo para el espacio de trabajo tridimensional a partir de las dimensiones estructurales del cuerpo seleccionadas. Seis dimensiones estructurales del cuerpo de las 19 medidas en este estudio, resultaron ser dominantes y estadísticamente relacionadas con el alcance funcional en el espectro del espacio de trabajo. Junto a la longitud del brazo, la dimensión del cuerpo más dominante era la altura poplítea para el varón y la estatura para la mujer. El método de estimación que se desarrolla en este estudio proporciona una alternativa a métodos que consumen más tiempo y dificultan la determinación empírica del alcance funcional de un operador. Bibliografía: 29 referencias.

Dejours, C., Bègue, F.

## **TRABAJO Y SUICIDIO**

Madrid: Modus Laborandi, 2009.- 108 p.; 23 cm

(Trabajo y Sociedad; 8)

ISBN 978-84-937117-8-8; CDU 658.3.053.4 Dej

Más información en: <http://www.moduslaborandi.com/index.php?page=trabajo-y-suicidio>

Trabajo, suicidio, intervención, consecuencias

CONTENIDO: 1. El suicidio en el trabajo Su frecuencia y sus consecuencias. Las incógnitas sobre la frecuencia, lo que se sabe sobre el sentido. Las consecuencias de la falta de investigación etiológica sobre el suicidio. Relación entre suicidio y trabajo: un primer enfoque. Las relaciones entre suicidio y trabajo: un segundo enfoque (las controversias etiológicas). La desestructuración de la convivencia en el trabajo y la aparición de los suicidios. Evitar el suicidio en el trabajo. Conclusión. 2. Una intervención en una instalación industrial tras un suicidio. La historia de los talleres de Mermot. La intervención en el lugar. Comentario metodológico. Conclusión. Bibliografía.

Kiesselbach, T., Nielsen, K., Triomphe, C.

## **PSYCHOSOCIAL RISKS AND HEALTH EFFECTS OF RESTRUCTURING. BACKGROUND PAPER. INVESTING IN WELL-BEING AT WORK: ADDRESSING PSYCHOSOCIAL RISKS IN TIMES OF CHANGE: HIGH LEVEL CONFERENCE ORGANISED BY THE EUROPEAN COMMISSION AND THE BELGIAN EU PRESIDENCY, BRUSSELS, 22-24 NOVEMBER 2010**

(Riesgos psicosociales y efectos sobre la salud de la reestructuración. Documento base. Invertir en el bienestar en el trabajo: afrontar los riesgos psicosociales en tiempos de cambio)

[Brussels]: Unión Europea, 2010.- 91 p.; 30 cm

CDU 658.5 Kie

Disponible en: <http://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=88&langId=en&eventsId=290&furtherEvents=yes>

Trabajo, reestructuración, cambios, organización, salud, bienestar, psicología, Unión Europea

CONTENIDO: Salud, bienestar, reestructuración y cambio: temas principales. Riesgos psicosociales en la reestructuración y efectos sobre la salud. Tipología de la reestructuración. Prevalencia y efectos de la reestructuración en la salud a nivel de la UE. El cambiante mundo del trabajo. Efectos sobre la salud individual. Efectos sobre la salud de la organización de la reestructuración. Integra-

ción de la salud: caso empresarial para la reestructuración saludable. Puesta en práctica del cambio organizacional: conclusiones a partir de la evidencia científica. Marco social europeo y papel de los actores sociales. Origen y definiciones. Principales comunicaciones de la UE y documentos de política sobre reestructuración, cambio en el trabajo, salud y bienestar. Marco legal de la UE. Acuerdos e iniciativas entre los interlocutores sociales. Herramientas, tanto financieras como no financieras. Proyectos europeos. Estudios de casos con un enfoque especial para abordar los riesgos psicosociales asociados a la reestructuración. Conclusiones. Principales resultados. Principales áreas de acción. Bibliografía.

Pryce-Jones, J.

## **HAPPINESS AT WORK. MAXIMIZING YOUR PSYCHOLOGICAL CAPITAL FOR SUCCESS**

(Felicidad en el trabajo. Maximizar el capital psicológico para lograr el éxito)

[S.l.]: Wiley-Blackwell, 2010. - XI, 241 p.; 23 cm

ISBN 978-0-470-74946-3; CDU 658.3.053.4 Pry

Más información en: <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470749466.html>

Psicología, trabajo, psicología trabajo, satisfacción, felicidad, confianza, cultura

CONTENIDO: ¿Por qué la felicidad en el trabajo? ¿Por qué ahora? Viaje de investigación. Contribución de adentro hacia fuera. Contribución de fuera hacia dentro. Convicción. Cultura. Compromiso. Confianza. Orgullo, confianza y reconocimiento. Alcanzar su potencial. Felicidad en el trabajo: conclusiones. ¿Y ahora qué? Bibliografía.

Antoniou, A.-S. G. et al.

## **HANDBOOK OF MANAGERIAL BEHAVIOR AND OCCUPATIONAL HEALTH**

(Manual de comportamiento de los directivos y salud ocupacional)

Cheltenham: Edward Elgar, 2009. - XIV, 452 p.; 25 cm

(New Horizons in Management)

ISBN 978-1-84844-095-1; CDU 658.3.053.4 Ant

Más información en: [http://www.e-elgar.co.uk/bookentry\\_main.lasso?id=13282](http://www.e-elgar.co.uk/bookentry_main.lasso?id=13282)

Psicología, agotamiento psíquico, estrés, bienestar, salud, emociones, migración, apoyo social

CONTENIDO: Marco conceptual y teórico. Aspectos especiales de la psicología

de las organizaciones. Estrés en el trabajo, bienestar y salud. Enfrentamiento y prevención del burnout profesional. Inmigración, aculturación y salud. Emoción en el trabajo. Aspectos del apoyo social.

Bartlett, D., Moody, S., Kindersley, K.

## **DYSLEXIA IN THE WORKPLACE. AN INTRODUCTORY GUIDE 2nd edition**

(Dislexia en el lugar de trabajo. Guía introductoria)

Chichester: Wiley-Blackwell, 2010. - XII, 313 p.; 23 cm

ISBN 978-0-470-68374-3; CDU 658.5 Bar

Más información en: <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470683740.html>

Trabajo, dislexia, dispraxia, atención, visión, estrés, relajación, visualización, ejercicios, listas control

CONTENIDO: Identificación de la dislexia. Lucha contra la dislexia. Gestión de la dislexia. La dislexia en los juzgados. Conclusiones. Anexos. Anexo 1: Listas control de dislexia, dispraxia, AD (H) D (trastorno por déficit de la atención) y estrés visual. Anexo 2: Tecnología asistida. Anexo 3: Ejercicios de relajación y visualización. Anexo 4: Direcciones de interés. Anexo 5: Bibliografía.

Dejours, C.

## **EL DESGASTE MENTAL EN EL TRABAJO**

Madrid: Modus Laborandi, 2009.- 229 p.; 23 cm

(Trabajo y Sociedad; 1)

ISBN 978-84-936655-0-0; CDU 658.3.053.4 Dej

Más información en: [http://www.moduslaborandi.com/uploads/file/EI%20desgaste%20mental%20en%20el%20trabajo\\_ficha%20web.pdf](http://www.moduslaborandi.com/uploads/file/EI%20desgaste%20mental%20en%20el%20trabajo_ficha%20web.pdf)

Carga mental, salud mental, trabajo, organización, psicopatología, psicología trabajo, traumas repetitivos, aviación militar, pilotos

CONTENIDO: Primera parte: Ensayo de psicopatología del trabajo. Las estrategias defensivas. ¿Qué sufrimiento? Trabajo y miedo. Un ejemplo por contraste: la aviación de caza. El sufrimiento explotado. Organización del trabajo y enfermedad. Conclusión. Segunda parte: Metodología. La metodología en psicopatología del trabajo. Tercera parte. Apéndice 1993: De la psicopatología a la psicodinámica del trabajo. El pensamiento y la acción. Cuarta parte. Apéndice 2000: Nuevas formas de organización del trabajo y lesiones por esfuerzos repetitivos (LER): enfoque de la psicodinámica del trabajo. Bibliografía.

Rondeleux, J.

## **PRÉVENTION DU SUICIDE. ENSEIGNEMENTS DES RETOURS D'EXPERIENCE**

(Prevención del suicidio. Aprender de la experiencia)

Resumen en: *Prév Séc*, 2011, n. 118, pp. 78-80

Suicidio, trabajo, prevención, riesgos, psicología, salud mental

Los retos de la salud mental y los riesgos asociados inadecuadamente bajo la calificación de riesgos psicosociales, parecen dominar todos los problemas de la salud en el trabajo. Esto es preocupante, porque en el silencio se incuban otros riesgos de extrema gravedad, individual y colectiva. La cuestión no puede ser considerada como subordinada, sobre todo cuando se aborda en términos de suicidios. Este artículo presenta una respuesta que confirma los resultados de los estudios internacionales sobre el suicidio.

Daniels, K. et al.

## **LINKING THE DEMANDS-CONTROL-SUPPORT MODEL TO INNOVATION: THE MODERATING ROLE OF PERSONAL INITIATIVE ON THE GENERATION AND IMPLEMENTATION OF IDEAS**

(Relación del modelo demandas-control-apoyo con la innovación: papel moderador de la iniciativa personal en la generación e implantación de ideas)

Resumen en: *J Occup Organiz Psychol*, 2011, v. 84 n. 3, pp. 581-598

Trabajo, control, demandas, apoyo social, iniciativa, promoción

El modelo demandas-control- apoyo indica que los trabajadores pueden utilizar el control del trabajo y el apoyo social para resolver problemas. Los autores investigaron si la iniciativa personal moderaba las relaciones entre, por una parte, el control del trabajo y el apoyo social utilizados para resolver problemas, y por otra parte, la generación y la implantación de ideas. El grado en que las personas cambian aspectos de su trabajo para resolver problemas se asoció con mayores niveles de generación de ideas para personas con mayor iniciativa personal, y el grado en que las personas discutían los problemas para resolverlos se asoció con niveles más elevados de implantación de ideas en personas con elevada iniciativa personal. Bibliografía: 46 referencias.

Lesage, F.-X., Berjot, S.

## **VALIDITY OF OCCUPATIONAL STRESS ASSESSMENT USING A VISUAL ANALOGUE SCALE**

(Validez de la valoración del estrés laboral utilizando una escala visual analógica)

Resumen en: [Occup Med, 2011, v. 61 n. 6, pp. 434-436](#)

Trabajo, trabajadores, estrés, evaluación

Estudio realizado sobre una muestra aleatoria de 360 trabajadores de centros de salud laboral. Los sujetos respondieron un cuestionario anónimo auto administrado (PSS14) basado en la Escala de Estrés Percibido de Cohen (PSS), y la escala visual analógica. Los resultados manifiestan un acuerdo aceptable entre las dos pruebas. La buena relación sensibilidad/especificidad de la relación y el área bajo la curva cerca de 1 proporcionan pruebas de que una escala visual analógica es adecuada para ayudar al médico del trabajo a detectar un alto nivel de estrés. Bibliografía: 10 referencias.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

## **RIESGOS PSICOSOCIALES: PANORAMA EUROPEO**

*Riesgo Laboral, 2011, n. 37, pp. 10-13*

Psicología, riesgos, violencia, acoso, estrés, encuestas

Un reciente informe de la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (EU-OSHA) presenta datos sobre la violencia y el acoso laboral en base a estadísticas nacionales e internacionales, así como según resultados de estudios científicos sobre antecedentes y consecuencias de la violencia en el trabajo. Con anterioridad, la Agencia publicó otro informe que recoge las previsiones de los expertos sobre los riesgos psicosociales más frecuentes en los próximos años. La Encuesta europea de centros de trabajo sobre riesgos nuevos y emergentes (ESENER), por su parte, también hace referencia a los riesgos psicosociales. En este artículo se destacan los aspectos más relevantes de las tres publicaciones.

Llorens Gumbau, S., Salanova Soria, M.

## **BURNOUT: UN PROBLEMA PSICOLÓGICO Y SOCIAL**

*Riesgo Laboral, 2011, n. 37, pp. 26-28*

Psicología, riesgos, agotamiento psíquico, evaluación

El trabajo constituye una de las áreas más importantes de nuestra vida. Sin embargo, y a juicio de las autoras, también puede tener un lado oscuro por cuanto puede llegar a agotar a las personas y los grupos por completo. Dada la relevancia de prevenir la manifestación del burnout, resulta necesario contextualizarlo desde un punto de vista teórico. Las autoras realizan una revisión del concepto y medida del burnout atendiendo a la investigación actual, así como de las principales teorías sociales que explican su etiología. Bibliografía: 12 referencias.

Simarro García, J. M.

## **EL MOBBING. PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN Y CULTURA PREVENTIVA**

*Riesgo Laboral, 2011, n. 37, pp. 30-32*

Psicología, riesgos, hostigamiento, actuación, protocolos

Autor parte de un ejemplo de caso de mobbing hacia una trabajadora para analizar y comprender este fenómeno y entender cómo puede afectar tanto a la salud de la trabajadora que lo padece como a la productividad de la empresa.

Catalina Romero, C.

## **EVALUACIÓN DEL ESTRÉS LABORAL: ADAPTACIÓN ESPAÑOLA DEL JSS (CUESTIONARIO DE ESTRÉS LABORAL)**

*Riesgo Laboral, 2011, n. 37, pp. 38-41*

Psicología, riesgos, estrés, evaluación, cuestionarios

El mundo del trabajo cambia, lo hace de forma muy rápida y una parte fundamental de tal transformación consiste en que los factores psicológicos y psicosociales adquieren un protagonismo cada vez mayor en el ámbito de la salud laboral. Según el autor, en el siglo XXI, el estrés y las patologías con él relacionadas estarán más presentes. Analiza los motivos de esta afirmación y la adaptación española del JSS. Bibliografía: 9 referencias.

Chulvi, B.

## **PELIGROSIDAD Y ANGUSTIA EN EL CAMINO AL TRABAJO: TRABAJADORES Y TRABAJADORAS PAGAN CON SU SALUD UN MODELO DE MOVILIDAD INSOSTENIBLE**

Disponible en: [Por Experiencia, 2011, n. 54, pp. 12-13](#)

Trabajadores, movilidad, transporte, estrés, sostenibilidad

Los accidentes laborales "in itinere" no son el único problema grave de salud laboral que padecen los trabajadores cuando hablamos de movilidad al trabajo. Angustia, estrés y cansancio adicional están al orden del día. Nos encontramos ante un modelo de movilidad que castiga a la gran mayoría de trabajadores y discrimina a una buena parte que no tiene transporte privado o tiene movilidad reducida.

Shirren, S., Phillips, J. G.

## **DECISIONAL STYLE, MOOD AND WORK COMMUNICATION: EMAIL DIARIES**

(Estilo de toma de decisiones, estado de ánimo y comunicación en el trabajo)

utilización diaria del correo electrónico)

Resumen en: [Ergonomics, 2011, v. 54 n. 10, pp. 891-903](#)

Trabajadores, carga trabajo, toma decisiones, comunicación, información, correo electrónico, uso

Los autores aplicaron una teoría sobre el estilo de toma de decisiones a la utilización del correo electrónico en el lugar de trabajo, con el fin de conocer mejor la utilización de la tecnología para apoyar las interacciones interpersonales. 39 trabajadores completaron durante 5 días un registro diario de comunicación sobre su comportamiento al recibir correos electrónicos personales o relacionados con el trabajo. También completaron el Cuestionario de Toma de Decisiones de Melbourne y las Escalas de Depresión Ansiedad Estrés. Se apreció que los trabajadores que extremaban su vigilancia era más probable que utilizaran el correo de forma eficiente, mientras que los trabajadores que tendían a posponer las decisiones, era más probable que lo utilizaran de forma poco eficiente. Bibliografía: 87 referencias.

Zoer, I. et al.

## **THE ASSOCIATIONS BETWEEN PSYCHOSOCIAL WORKLOAD AND MENTAL HEALTH COMPLAINTS IN DIFFERENT AGE GROUPS**

(Asociación entre carga de trabajo psicosocial y alteraciones de la salud mental en diferentes grupos de edad)

Resumen en: [Ergonomics, 2011, v. 54 n. 10, pp. 943-952](#)

Trabajo, psicología, factores, carga mental, salud mental, evaluación, trabajadores, edad

Los autores enviaron un cuestionario a 2.021 trabajadores de la empresa ferroviaria holandesa. Se valoraron seis aspectos de la carga de trabajo (presión del trabajo, carga mental, carga emocional, autonomía, apoyo social y burnout). Las asociaciones entre los aspectos de la carga psicosocial de trabajo y las alteraciones de la salud se analizaron por análisis de regresión logística en cuatro grupos de edad y en todos ellos la peor presión del trabajo se demostró un factor de riesgo significativo para los problemas de salud mental. Bibliografía: 43 referencias.

Innstrand, S. T. et al.

## **EXPLORING WITHIN- AND BETWEEN-GENDER DIFFERENCES IN BURNOUT: 8 DIFFERENT OCCUPATIONAL GROUPS**

(Exploración de las diferencias dentro del propio sexo y entre sexos sobre el

burnout: 8 grupos laborales diferentes)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2011, v. 84 n. 7, pp. 813-824](#)

Agotamiento psíquico, sexo, diferencias, profesiones, evaluación

Los autores evaluaron el burnout utilizando el Oldenburg Burnout Inventory, diseñado para valorar dos subdimensiones: agotamiento y falta de compromiso. Se investigó a hombres y mujeres de ocho grupos profesionales diferentes de Noruega: abogados, médicos, clérigos, enfermeros, profesores, conductores de autobús y personas trabajando en tecnologías publicitarias y de información. El promedio de edad era de 42 años y el 50,5% de los sujetos eran mujeres. Las diferencias en el propio sexo y entre sexos se examinaron mediante LISREL. A pesar de la tendencia a la igualdad de sexos en la sociedad, y de los resultados poco concluyentes de estudios previos sobre el tema, las mujeres de este estudio tenían niveles de burnout ligeramente superiores a los hombres. Las diferencias profesionales encontradas en los perfiles de burnout indican que algunas profesiones pueden ser más propensas al burnout que otras. Bibliografía: 58 referencias.

Lorento Prieto, L., Salanova Soria, M., Martínez Martínez, I. M.

## **LA RELACIÓN ENTRE EL EXCESO DE CONFIANZA Y LOS ACCIDENTES LABORALES EN TRABAJADORES DE LA CONSTRUCCIÓN: UN ESTUDIO CUALITATIVO**

[Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2011, n. 86, pp. 8-13](#)

Accidentes, prevención, seguridad, psicología, riesgos, gestión

Las autoras analizan las diferentes percepciones sobre las causas psicosociales de los accidentes laborales en el sector de la construcción, como por ejemplo, un exceso de confianza. El método utilizado se ha basado en un análisis cualitativo de los datos y los resultados muestran que existe un consenso general sobre las principales causas de los accidentes: la sobreconfianza y el riesgo físico, percibido más como un reto que como un peligro. Bibliografía: 9 referencias.

Instituto de Seguridad y Salud Laboral (Murcia)

## **EL ISSL OFRECE A TRABAJADORES Y EMPRESAS ASESORAMIENTO SOBRE RIESGOS PSICOSOCIALES**

Disponible en: [Prev Salud Laboral, 2011, n. 8, pp. 14-15](#)

Acoso, psicología, riesgos, asesoramiento

El acoso psicológico en el trabajo tiene un alto potencial de dañar la salud colectiva, impactando negativamente sobre la productividad y generando una degra-

dación del clima laboral. La Consejería de Educación, Formación y Empleo, a través del Instituto de Seguridad y Salud Laboral, consciente de la importancia de este tema, ha venido desarrollando anualmente campañas divulgativas y actividades de asesoramiento técnico en materia psicosocial a empresas y trabajadores, así como proyectos de información y formación relativos a la evaluación y prevención de los riesgos psicosociales, destinados a los profesionales de la prevención de riesgos laborales especialistas en ergonomía y psicología, con objeto de mejorar tanto las evaluaciones de los riesgos psicosociales como el diseño de medidas preventivas. Sin embargo, se ha considerado necesario llevar a cabo un programa más específico que contemple, además de estos aspectos, actuaciones concretas de consulta personalizada y orientación tanto a nivel de empresas como de trabajadores afectados, poniendo a disposición de los mismos un servicio de asesoramiento en riesgos de naturaleza psicosocial.

Ghaddar, A., Ronda, E., Nolasco, A.

## **WORK ABILITY, PSYCHOSOCIAL HAZARDS AND WORK EXPERIENCE IN PRISON ENVIRONMENTS**

(Aptitud para el trabajo, riesgos psicosociales y experiencia laboral en prisiones)

Resumen en: [Occup Med, 2011, v. 61 n. 7, pp. 503-508](#)

Cárceles, trabajadores, psicología, factores, evaluación

Se llevó a cabo un estudio transversal sobre dos prisiones en España, seleccionadas al azar entre 17. A los trabajadores se les pasó aleatoriamente un cuestionario anónimo voluntario para medir la capacidad para el trabajo [Work Ability Index (WAI)], riesgos psicosociales (versión española del COPSQ), variables sociodemográficas, del estilo de vida y de variables relacionadas con el trabajo. La aparente asociación entre edad e índice de capacidad para el trabajo se vio confundida por la experiencia en el trabajo. Se concluye que las intervenciones para mejorar la capacidad para el trabajo en los trabajadores de prisiones pueden beneficiarse de los resultados de este estudio centrando los esfuerzos en los grupos de riesgo en un ambiente tan exigente desde el punto de vista psicológico. Bibliografía: 20 referencias.

Labriola, M. et al.

## **THE ATTRIBUTION OF WORK ENVIRONMENT IN EXPLAINING GENDER DIFFERENCES IN LONG-TERM SICKNESS ABSENCE: RESULTS FROM THE PROSPECTIVE DREAM STUDY**

(Diferencias de género en el absentismo laboral por larga enfermedad : ¿en qué medida pueden ser atribuidas las causas a las condiciones de trabajo? Resultados del estudio prospectivo DREAM)

[Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 9, pp. 703-705](#)

Absentismo, causas, diferencias, genero, factores sociales, psicología, carga física, Dinamarca

La incidencia de absentismo por larga enfermedad, (más de 8 semanas consecutivas) se estudió en una población de 5026 trabajadores daneses. Se tuvo en cuenta el género, la edad, la situación familiar, la posición socio-económica y los factores psicosociales y físicos relacionados con el trabajo. El resultado mostró un exceso del 30% de este tipo de absentismo en las mujeres, respecto a los hombres. Las diferencias psicosociales serían las únicas causas en explicar este resultado, especialmente las exigencias emocionales, la compensación en el trabajo y los roles conflictivos. La carga física no parece tener importancia en tales diferencias. Bibliografía: 17 referencias.

Sanz, J.

**MEDICINA DEL TRABAJO PREDICTIVA: EL SISTEMA DEL CITOCROMO P450**

[Madrid]: Grupo Acción Médica, 2011.- V, 87 p.; 24 cm

ISBN 978-84-15226-04-8; CDU 614.255.3 San

Medicina trabajo, medicina predictiva, citocromos, plaguicidas, exposición, fármacos, interacción

CONTENIDO: El sistema del citocromo P450. Frecuencia de las variables alélicas a nivel poblacional. Aplicación en el campo de los trabajadores expuestos a plaguicidas. Aplicación en trabajadores expuestos a otros tóxicos no plaguicidas. Aplicación de la medicina predictiva en medicina del trabajo asistencial. Anexo I: Interacciones de fármacos. Anexo II: Alimentos e infusiones.

Fuertes Arboix, J. J., Marti Amengual, G., Sanz Gallén, P.

**HEPATOPATÍAS TÓXICAS LABORALES**

Madrid: INSHT, 2011.- 60 p.; 21 cm

(Documentos Técnicos; 80)

ISBN 978-84-7425-798-4; CDU 614.8:613.6(082) Doc

<http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/?vgnnextoid=9812976451a53310VgnVCM1000008130110aRCRD&vgnnextchannel=25d44a7f8a651110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD>

Hepatitis tóxicas, hepatitis crónica, hidrocarburos, hidrocarburos alifáticos clorados, hidrocarburos alifáticos fluorados, hidrocarburos aromáticos, disolventes, difenilos, amidas, aminas, vinilo cloruro, vigilancia médica

CONTENIDO: Introducción. Patogenia. Factores de riesgo extralaborales. Síndromes clínico-patológicos. Hepatitis agudas. Hepatitis aguda colestásica. Hepatitis crónicas. Principales hepatotóxicos laborales. Hidrocarburos alifáticos clorados. Hidrocarburos alifáticos bromados. Hidrocarburos alifáticos fluorados. Hidrocarburos alifáticos nitrogenados. Hidrocarburos aromáticos. Hidrocarburos cíclicos halogenados. Amidas y aminas. Mezclas de disolventes. Cloruro de vinilo. Metales. Difenilos (bifenilos, fenilbencenos). Otros. Tóxicos agrícolas. Tóxicos en el ámbito hospitalario. Valoración, vigilancia de la salud y aptitudes. Valoración. Vigilancia de la salud. Aptitudes. Bibliografía: p. 53-60.

Fernández De Navarrete, E., Ortiz García, P. J., Vargas Díaz, M. A.

**GUÍA DE CONSENSO SOBRE LA DOTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MEDICINA DEL TRABAJO**

[Madrid]: Grupo Acción Médica, 2011.- 106 p.; 24 cm

ISBN 978-84-15226-07-9; CDU 614.255.3 Fer

[http://www.lmee-svmt.org/archivos/111019\\_GUIA\\_SMDT\\_ALMIRALL.PDF](http://www.lmee-svmt.org/archivos/111019_GUIA_SMDT_ALMIRALL.PDF)

Medicina trabajo, fármacos, servicios, personal, materiales

CONTENIDO: Objetivos de la guía. Dotación de medios materiales y humanos. Dotación de medios, fármacos y procedimientos según riesgos específicos. Protocolos de urgencias en medicina del trabajo. Urgencias generales. Agentes externos. Cardiología. Respiratorio. Digestivo. Genitourinario. Dermatología. Otorrinolaringología. Oftalmología. Traumatología. Neurología y psiquiatría. Endocrinología. Odontología. Resucitación cardiopulmonar básica con desfibrilador semiautomático externo (DESA). Documentación, acreditación y registros. Listado de medicación. Lista tipo de comprobación de la dotación del servicio de medicina del trabajo. Notificación de reacciones adversas. Tarjeta amarilla.

Hutchings, S., Rushton, L.

**THE BURDEN OF OCCUPATIONAL CANCER IN GREAT BRITAIN: PREDICTING THE FUTURE BURDEN OF OCCUPATIONAL CANCER: METHODOLOGY**

(Carga de cáncer profesional en Gran Bretaña: predicción de la futura carga de cáncer de origen profesional: metodología)

London: HSE, 2011. - VII, 73 p.; 30 cm

(Research Report; RR849)

CDU 616-006:613.62 Hut

<http://www.hse.gov.uk/research/rpdf/rr849.pdf>

Neoplasias malignas, trabajo, exposición, riesgos, estudios casos-controles

CONTENIDO: Enfoques para estimar la carga futura de cáncer de origen profesional. Principales supuestos de la fracción atribuible y aproximación a los riesgos de la vida laboral. Resultados de la AF (fracción atribuible) y enfoques a LR (Lifetime risks). Control. Ejemplos de estudios de casos: enfoque de la fracción atribuible. Anexos. Bibliografía.

Scarselli, A. et al.

**INDUSTRY AND JOB-SPECIFIC MORTALITY AFTER OCCUPATIONAL EXPOSURE TO SILICA DUST**

(Mortalidad por industria y por tarea específica tras exposición laboral a polvo de sílice)

Resumen en: [Occup Med, 2011, v. 61 n. 6, pp. 422-429](#)

Sílice, polvo, exposición, silicosis, trabajadores, mortalidad, epidemiología, estudios Estudio de cohorte que incluyó a 2.034 hombres con prestación por silicosis entre 1943 y 1986, vivos el 1 de enero de 1987 y residentes en la región del Lacio (Italia). Se realizó el seguimiento de la mortalidad de 1987 a 2006. El estado vital y la causa de la muerte se determinaron a partir del archivo de mortalidad regional. Los índices estandarizados de mortalidad se calcularon asumiendo una distribución de Poisson de muertes observadas. Se concluye que el exceso de mortalidad por cáncer de las vías respiratorias y otras enfermedades detectadas entre los trabajadores italianos con prestación por silicosis confirma los resultados epidemiológicos anteriores. Bibliografía: 30 referencias.

Madgwick, P., Houdmont, J., Randall, R.

**SUN SAFETY MEASURES AMONG CONSTRUCTION WORKERS IN BRITAIN**  
(Medidas de protección contra el sol entre los trabajadores de la construcción en Gran Bretaña)

Resumen en: [Occup Med, 2011, v. 61 n. 6, pp. 430-433](#)

Industria construcción, trabajadores, UV, exposición, protección, piel, neoplasias malignas

Se recogieron datos mediante un cuestionario auto-administrado, que se envió a 360 trabajadores de la construcción. La información recopilada incluyó características socio-demográficas y laborales y el uso de medidas de protección solar. Los resultados destacan la importancia de las intervenciones llevadas a cabo por los empresarios sobre protección solar en la industria de la construcción británica. Se concluye que las intervenciones que tengan en cuenta las características demográficas y laborales es probable que tengan un impacto positivo en términos de mejorar el uso de los trabajadores de las medidas de protección solar. Bibliografía: 8 referencias.

Petersen, R. et al.

**MENINGITIS, SEPSIS AND ENDOCARDITIS AMONG WORKERS OCCUPATIONALLY EXPOSED TO PIGS**

(Meningitis, sepsis y endocarditis en trabajadores con exposición profesional a cerdos)

Resumen en: [Occup Med, 2011, v. 61 n. 6, pp. 437-439](#)

Cerdos, trabajadores, exposición, zoonosis, meningitis, endocarditis, enfermedades infecciosas

Los autores utilizaron el Registro ocupacional de hospitalización, que contiene

información sobre la ocupación y los tratamientos hospitalarios para todos los adultos en Dinamarca. Una población dinámica de trabajadores expuestos a cerdos se identificó cada año desde 1995 a 2006 por grupos profesionales e industriales. Se identificó el primer tratamiento en el hospital o la muerte en el año siguiente debido a meningitis, sepsis o endocarditis mediante los códigos del Registro antes citado. En comparación con el resto de los hombres económicamente activos en Dinamarca, el índice de incidencia estandarizado se calculó para estas enfermedades. El estudio no encontró que los trabajadores expuestos a cerdos tuvieran un mayor riesgo general de desarrollar meningitis, sepsis o endocarditis. Bibliografía: 8 referencias.

Le Manac'h, A, P. et al.

**RISK FACTORS FOR DE QUERVAIN'S DISEASE IN A FRENCH WORKING POPULATION**

(Factores de riesgo para la enfermedad de de Quervain en una población laboral francesa)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2011, v. 37 n. 5, pp. 394-401](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, manos, muñecas, trabajo, riesgos, enfermedad de Quervain

Un total de 3.710 trabajadores franceses fueron incluidos aleatoriamente en un estudio transversal, realizado entre 2002-2005. Había 45 pacientes con enfermedad de de Quervain (de los cuales en 5 sujetos era bilateral), diagnosticado por 83 médicos realizando un examen físico estándar. Los factores individuales y la exposición laboral se evaluaron mediante un examen físico estándar y un cuestionario auto-administrado. Las asociaciones estadísticas entre factores de la enfermedad de de Quervain y factores individuales y laborales se analizaron mediante modelos de regresión logística en toda la muestra y entre las mujeres. Los autores concluyen que los factores personales y laborales se asocian con enfermedad de de Quervain de la población activa; doblar la muñeca y movimientos asociados con la torsión eran los más significativos de los factores relacionados con el trabajo. Bibliografía: 38 referencias.

Driesen, K. et al.

**THE MUTUAL RELATIONSHIP BETWEEN SHIFT WORK AND DEPRESSIVE COMPLAINTS - A PROSPECTIVE COHORT STUDY**

(Relación mutua entre el trabajo por turnos y problemas de depresión - estudio prospectivo de cohorte)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2011, v. 37 n. 5, pp. 402-410](#)

Turnicidad, salud mental, depresión, epidemiología, estudios cohorte  
Se utilizaron los datos del estudio de cohorte de Maastricht (1998-2008). En primer lugar, se estudió el impacto del trabajo por turnos en el desarrollo de síntomas depresivos, definidos como estado de ánimo deprimido. Se utilizaron métodos prospectivos y retrospectivo, realizando, respectivamente, análisis de supervivencia y de regresión logística, corrigiendo posibles factores de confusión. En segundo lugar, se estudió el impacto de la depresión en los cambios en el trabajo por turnos en un año de seguimiento. Todos los análisis se estratificaron por hombres y mujeres y, cuando fue posible, por edad. Se concluye que aunque el trabajo por turnos no tuvo un gran impacto en el desarrollo de la depresión, los resultados podrían ser subestimados debido a los procesos de selección y, posiblemente, a la sobrecorrección. Bibliografía: 47 referencias.

Sielken, R. L., Valdez-Flores, C.

**BUTADIENE CANCER EXPOSURE-RESPONSE MODELING: BASED ON WORKERS IN THE STYRENE-BUTADIENE-RUBBER INDUSTRY: TOTAL LEUKEMIA, ACUTE MYELOGENOUS LEUKEMIA, CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA AND CHRONIC MYELOGENOUS LEUKEMIA**

(Modelo de exposición-respuesta en el cáncer por exposición a butadieno: basado en trabajadores de la industria del caucho-estireno-butadieno: leucemia, leucemia mielógena aguda, leucemia linfocítica crónica y leucemia mielógena crónica)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2011, v. 60 n. 3, 332-341](#)

Epidemiología, cancerígenos, industria caucho, estireno butadieno, benceno, ditiocarbamatos, leucemias, modelos, exposición

Modelo para el estudio de la relación exposición al 1,3-butadieno (BD) y leucemias en poblaciones de trabajadores expuestos al mismo. El estudio parte de modelos previos a los que se añaden años de seguimiento, unos mejores estimadores de la exposición expresada en ppm x años, y una metodología depurada, basada en regresiones de Cox, en lugar de Poisson, entre otras mejoras. El efecto estudiado es el de mortalidad por tres tipos de leucemia (CLL, CML y AML) y otros cánceres hematopoyéticos. La concentración efectiva (95% confianza) estimada como correspondiente a un aumento de riesgo de 1/100.000 a los 70 años es de 0.15 ppm de BD para leucemia total y de 0.375 ppm de BD para CLL. No se ha detectado un aumento en el exceso de riesgo por AML para la exposición crónica a BD. Bibliografía: 28 referencias.

Berger, H. et al.

**KLINISCHE UND DIAGNOSTISCHE BEFUNDE BEI EXPOSITIONEN GEGENÜBER (NANO-)PARTIKELN UND MODERNEN MATERIALIEN IN DER ZAHNHEILKUNDE**

(Aspectos clínicos y diagnósticos en la exposición a nanopartículas y materiales nuevos en odontología)

*Zbl Arbeitsmed, 2011, v. 61 n. 9, pp. 304-318*

Odontología, aparato respiratorio, enfermedades, nanopartículas, circonio, exposición, alergias

Los autores realizaron un estudio sobre 10 odontólogos, 5 técnicos dentales, 2 ayudantes y 9 estudiantes. En 12 de ellos se diagnosticó una alteración respiratoria obstructiva variable o manifiesta. En 6 de estos 12 también se identificó hipersensibilidad mediada por IgE a alérgenos ubicuos, lo que probablemente es un signo de una conexión causal no-laboral. De todos los sujetos los dentistas fueron los que mostraron la mayor concentración de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en el condensado de aire exhalado, seguidos de los ayudantes, lo que indica probablemente una relación causal. Los autores recomiendan, debido a la obstrucción respiratoria probada y a la sensibilización al circonio, la utilización de más medidas preventivas. Bibliografía: 50 referencias.

Ronda Pérez, E. et al.

**EVALUACIÓN DE DOS GUÍAS DE VALORACIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL EMBARAZO**

Resumen en: [Arch Prev Riesgos Laborales, 2011, v. 14 n. 4, pp. 179-186](#)

Trabajo, mujeres, embarazo, maternidad, riesgos, prevención

Estrategia de consenso formal en dos fases: valoración individual y reunión presencial. Para evaluar la calidad se utilizó el instrumento AGREE II estructurado en seis áreas generales (alcance y objetivos, rigor, participación, claridad, aplicabilidad e independencia). Se calcularon las puntuaciones estandarizadas por áreas (% sobre la máxima puntuación posible en cada área) y las medianas de respuesta por ítem. También se analizó la concordancia en las respuestas de los cinco evaluadores. Se evaluaron las similitudes y diferencias en las recomendaciones de ambas guías y la adecuación de las recomendaciones atendiendo a la experiencia profesional de cada evaluador y a la documentación científica disponible. Se concluye que ambas guías deberían ser modificadas, especialmente para mejorar su calidad general y las recomendaciones incluidas. Bibliografía: 25 referencias.

Armstrong, T. W. et al.

**RETROSPECTIVE OCCUPATIONAL EXPOSURE ASSESSMENT FOR CASE-CONTROL AND CASE-SERIES EPIDEMIOLOGY STUDIES BASED IN SHANGHAI CHINA**

(Evaluación retrospectiva de exposiciones laborales en estudios epidemiológicos caso-control y series de casos realizados en Shangai, China)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 9, pp. 561-572](#)

Epidemiología, leucemias, evaluación retrospectiva, exposición retrospectiva, estudios casos-controles, China

Estudio de exposición a benceno y otros actores de riesgo en el área de Shangai entre 2001 y 2008 con la finalidad de suministrar una buena matriz de exposición a estudios epidemiológicos a llevar a cabo en el área. Para ello, se realizaron encuestas específicas en hospitales de la zona y se constituyó un panel de expertos que revisaban la categorización previa realizada para cada factor de riesgo en tres o más escenarios: no expuesto, expuesto y grados de exposición. Las exposiciones prevalentes fueron las de pesticidas, productos del petróleo y metales. Se suministra un suplemento on-line con cuatro tablas que resumen la información considerada por los expertos en la elaboración de listas de categorías y tareas industriales prevalentes y para el refinamiento de los cuestionarios y su tratamiento estadístico. Bibliografía: 48 referencias.

Sim, M. R., Richardson, D. B.

**INTERPHONE, IARC AND RADIOFREQUENCY FIELDS: WHERE TO NEXT?**

(Interphone, IARC y campos de radiofrecuencias: ¿qué hacer ahora?)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 9, pp. 629-630](#)

Radiofrecuencias, campos electromagnéticos, teléfonos móviles, gliomas, recomendaciones, IARC, OMS

Información sobre la última sesión monográfica de la IARC acerca de los posibles efectos de los campos electromagnéticos producidos por radiofrecuencias (que fueron clasificados en la categoría 2B) en población general (principalmente, teléfonos móviles), población laboralmente expuesta (calentadores diatérmicos varios) y en niños, cuyo cerebro está en fase de desarrollo. Se describen las incertidumbres científicas debidas, entre otros factores, a un corto periodo de observación y la necesidad de seguir los principios de precaución recomendados por la OMS. Bibliografía: 12 referencias.

Cardis, E. et al.

**RISK OF BRAIN TUMOURS IN RELATION TO ESTIMATED RF DOSE FROM MOBILE PHONES: RESULTS FROM FIVE INTERPHONE COUNTRIES**

(Riesgo de tumores cerebrales en relación a las dosis estimadas de RF de los teléfonos móviles: resultado de cinco países que han participado en Interphone)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 9, pp. 631-640](#)

Radiofrecuencias, teléfonos móviles, tumores, cerebro, epidemiología, Interphone

Resultados de un estudio multicéntrico para establecer la posible asociación entre tumores del cerebro, del nervio auricular y la parótida con la exposición a radiofrecuencias (RF) derivadas del uso de teléfono móvil. Para una detallada valoración específica de la exposición, se desarrolló un algoritmo que permitió considerar no sólo la frecuencia de uso, sino el tipo de teléfono, las propiedades de la red, las condiciones de uso y la localización del tumor y sus respectivos impactos en la estimación de dosis de RF absorbida. Se presentan los resultados obtenidos en cinco países de las asociaciones entre los casos con gliomas y meningiomas estudiados y las dosis de RF estimadas. Bibliografía: 29 referencias.

Lin, C.-M. et al.

**DOES PRENATAL CADMIUM EXPOSURE AFFECT FETAL AND CHILD GROWTH?**

(¿Afecta la exposición a cadmio prenatal al desarrollo fetal e infantil?)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 9, pp. 641-646](#)

Cadmio, exposición prenatal, Taiwán, efectos, desarrollo, fetos, infancia, niños. Estudio epidemiológico en Taiwán de la asociación entre distintos parámetros del desarrollo en fetos y niños hasta los tres años de edad, y las concentraciones de cadmio en sangre materna y sangre del cordón umbilical. Se observa una disminución entre el aumento de la concentración de cadmio en sangre del cordón y la disminución de altura, peso y circunferencia craneal del feto/niño. Bibliografía: 28 referencias.

Koskinen, H.-L., Kauppinen, T., Tenkanen, L.

**DUAL ROLE OF PHYSICAL WORKLOAD AND OCCUPATIONAL NOISE IN THE ASSOCIATION OF THE METABOLIC SYNDROME WITH RISK OF CORONARY HEART DISEASE: FINDINGS FROM THE HELSINKI HEART STUDY**

(Papel conjunto de la carga física y del ruido ocupacional en la asociación entre

el síndrome metabólico y el riesgo de enfermedad coronaria)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 9, pp. 666-673](#)

Epidemiología, enfermedades coronarias, síndrome metabólico, carga física, ruido, hipertensión, diabetes, FINJEM, Finlandia

Es conocida la relación existente entre exposición laboral a carga física y a ruido y el riesgo al desarrollo de hipertensión y enfermedades coronarias. Sin embargo, una cierta carga física disminuye el riesgo del síndrome metabólico y de las enfermedades coronarias. Los autores hacen un seguimiento durante 18 años de población finlandesa, basándose en datos ocupacionales de la matriz FINJEM, de los registros finlandeses y de un estudio sobre el corazón, realizado en Helsinki. Los resultados indican que la carga de trabajo y el ruido, tanto por separado como conjuntamente, incrementan el riesgo de enfermedades coronarias, debido a hipertensión, glucemia e índice de masa corporal. La modificación del riesgo depende, sin embargo, de los parámetros utilizados para definir el síndrome metabólico, siendo la hipertensión y la glucemia los indicadores más representativos de la misma. Bibliografía: 50 referencias.

Kayumba, A. et al.

#### **REDUCED LUNG FUNCTION AMONG SISAL PROCESSORS**

(Función pulmonar reducida entre los procesadores de las fibras de pita)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 9, pp. 682-685](#)

Fibras vegetales, pulmones, capacidad ventilatoria, espirometría forzada, estudios transversales

Comparación de la función respiratoria y síntomas de enfermedad respiratoria crónica en un grupo de trabajadores entre 19 y 85 años en Tanzania, que procesan la fibra de la pita y un grupo control. Los datos se obtuvieron mediante una entrevista estructurada y midiendo capacidad ventilatoria forzada (FVC) y volumen espiratorio forzado en un segundo (FEV1) antes y después de la jornada laboral y calculando la razón FEV1/FVC. Se dan las prevalencias de distintos síntomas relacionados con la enfermedad respiratoria crónica en distintas tareas del proceso. Se concluye que existe una asociación entre el trabajo en los departamentos de cepillado y el desarrollo de alteraciones pulmonares obstructivas. Bibliografía: 13 referencias.

Cardis, E. et al.

#### **ESTIMATION OF RF ENERGY ABSORBED IN THE BRAIN FROM MOBILE PHONES IN THE INTERPHONE STUDY**

(Estimación de radiofrecuencias absorbidas en el cerebro procedentes de teléfonos móviles en el estudio Interphone)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 9, pp. 686-693](#)

Radiofrecuencias, teléfonos móviles, tumores, cerebro, epidemiología, Interphone

Estudio para la estimación de las dosis de radiofrecuencias absorbidas localmente en relación al estudio epidemiológico Interphone. Se valoran los distintos parámetros relevantes en la estimación de la misma, resultando que el número y duración de comunicaciones es básico, pero que otros parámetros como el sistema de comunicación, la banda de frecuencia y la localización en el cerebro, pueden modificar sustancialmente esta asociación, por lo que hay que tenerlos en cuenta al analizar los riesgos de tumores cerebrales debidos al uso de teléfonos móviles. Bibliografía: 52 referencias.

Vinson, F. et al.

#### **EXPOSURE TO PESTICIDES AND RISK OF CHILDHOOD CANCER: A META-ANALYSIS OF RECENT EPIDEMIOLOGICAL STUDIES**

(Exposición a plaguicidas y riesgo de cáncer infantil: un meta-análisis de estudios epidemiológicos recientes)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 9, pp. 694-702](#)

Meta-análisis, plaguicidas, exposición prenatal, tumores, cerebro, leucemias, linfomas, niños

El objetivo de este estudio es realizar un meta-análisis de estudios caso-control y de cohortes para clarificar la posible asociación entre la exposición paterna/materna a plaguicidas y el riesgo de cáncer infantil en distintos órganos en niños. Los resultados muestran una asociación significativa entre la exposición, ya sea laboral o casera, a plaguicidas durante un cierto periodo prenatal y para algunos de los cánceres estudiados. Los tumores cerebrales están principalmente asociados a exposición paterna, mientras que las leucemias y linfomas presentan una fuerte asociación con la exposición materna. Bibliografía: 83 referencias.

Sjögren, B., Weiner, J.

#### **MORTALITY FROM ISCHEMIC HEART DISEASE IN TEXTILE WORKERS**

(Mortalidad por cardiopatía isquémica en trabajadores de la industria textil)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 9, p. 706](#)

Industria textil, cardiología, isquemia, registros médicos, mortalidad, mecanismos, inflamación

Carta al director presentando la comparación de las tasas de mortalidad entre

---

cohortes suecas de trabajadores de la industria textil en 1970 y los que aun estaban presentes en el registro de 1980. Se deduce que las dos cohortes cuyos trabajadores han sufrido una exposición de mayor duración presentan tasa de mortalidad por cardiopatía isquémica significativamente mayor a aquellas con exposiciones más cortas. Se postula un mecanismo inflamatorio de las partículas producidas en el ambiente de industrias textiles como paso intermedio en el desarrollo de la enfermedad y se recomienda llevar a cabo estudios diseñados para el establecimiento de relación dosis respuesta entre los contaminantes originados en el ambiente de este tipo de industrias y la cardiopatía isquémica. Bibliografía: 6 referencias.

---

Wang, W. et al.

## **GENOTOXICITY IN VINYL CHLORIDE-EXPOSED WORKERS AND ITS IMPLICATION FOR OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT**

(Genotoxicidad en trabajadores expuestos a cloruro de vinilo y sus implicaciones para el límite de exposición profesional)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2011, v. 54 n. 10, pp. 800-810](#)

Vinilo cloruro monómero, exposición acumulativa, valores límite, genotoxicidad, evaluación

Se llevó a cabo el ensayo de micronúcleos en bloque-citocinesis en 229 trabajadores de cloruro de vinilo monómero y 138 controles para detectar alteraciones cromosómicas en linfocitos de la sangre periférica. La dosis de exposición acumulativa del cloruro de vinilo monómero se calculó basándose en el tipo de trabajo y la duración para cada trabajador y la concentración de cloruro de vinilo monómero en el lugar de trabajo. Se evaluaron las relaciones dosis-respuesta entre la dosis de exposición acumulativa del cloruro de vinilo monómero y la frecuencia de micronúcleos o el daño en los cromosomas, y se estimaron las dosis de referencia. Se concluye que la exposición a cloruro de vinilo monómero puede inducir daño cromosómico a los niveles de exposición laboral por debajo del estándar chino de salud ocupacional. Se necesitan más investigaciones para comprender mejor los micronúcleos como biomarcadores de genotoxicidad del cloruro de vinilo monómero. Se requiere una evaluación mejor de la relación dosis-respuesta y una estimación mejor de las dosis de referencia para mejorar la cuantificación de los límites de exposición laboral para el cloruro de vinilo monómero con respecto a la ausencia de riesgo de cáncer. Bibliografía: 56 referencias.

Patil, M. K. et al.

## **CHOLINESTERASE LEVELS AND MORBIDITY IN PESTICIDE SPRAYERS IN NORTH INDIA**

(Niveles de colinesterasa y morbilidad en aplicadores de pesticidas del norte de la India)

Resumen en: [Occup Med, 2011, v. 61 n. 7, pp. 512-514](#)

Pesticidas, trabajadores, exposición, colinesterasas, control biológico

Se registraron los niveles de actividad de la colinesterasa sanguínea y los síntomas en 42 aplicadores de pesticidas con mochila y 66 aplicadores en tractor, así como en 30 controles. Se concluye que el riesgo de inhibición y síntomas de la colinesterasa es mayor en los aplicadores montados en el tractor que en los aplicadores con mochila y mayor en ambos grupos que en los controles. La ex-

posición a pesticidas en el norte de la India requiere de un mejor control, quizás mediante un rediseño del equipo de aplicación. Bibliografía: 10 referencias.

Jeng, H. A. et al.

## **POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON-INDUCED OXIDATIVE STRESS AND LIPID PEROXIDATION IN RELATION TO IMMUNOLOGICAL ALTERATION**

(Estrés oxidativo y peroxidación lipídica inducidos por hidrocarburos aromáticos policíclicos en relación a alteraciones inmunológicas)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 9, pp. 653-658](#)

Exposición crónica, altos hornos, laminación, hidrocarburos aromáticos policíclicos, inmunotoxicología, estrés oxidativo, peroxidación, lípidos

Estudio transversal realizado en 2008-2009 en trabajadores de altos hornos, tomando como población control a laminadores. Se evalúa la asociación entre la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) y parámetros inmunológicos en sangre de trabajadores expuestos a niveles más o menos altos de hidrocarburos aromáticos policíclicos. Se obtienen valores medios de inmunoglobulinas (IgA) y de citocinas (TNF- $\alpha$ ) significativamente más elevados en los trabajadores expuestos a niveles más elevados de HAP y una moderada activación de la peroxidación lipídica y de estrés oxidativo. Estos últimos, medidos como MDA plasmático y 8-OHdG, corresponden a niveles significativamente alterados de IgA y IgE, los cuales a su vez se correlacionan con HAPs de alto peso molecular (>252). Bibliografía: 31 referencias.

Jongeneelen, F. J., Ten Berge, W. F.

## **A GENERIC, CROSS-CHEMICAL PREDICTIVE PBTK MODEL WITH MULTIPLE ENTRY ROUTES RUNNING AS APPLICATION IN MS EXCEL; DESIGN OF THE MODEL AND COMPARISON OF PREDICTIONS WITH EXPERIMENTAL RESULTS**

(Un modelo PBTK predictivo transversalmente entre sustancias químicas, como aplicación MS excel con múltiples posibilidades de búsqueda; diseño del modelo y comparación de las predicciones obtenidas con resultados experimentales)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2011, v. 55 n. 8, pp. 841-864](#)

Sustancias químicas, toxicocinética, modelos predictivos, escenarios, evaluación, exposición, indicadores biológicos, programas, informáticos

Basándose en una serie de sustancias químicas bien estudiadas previamente, los autores consideran diversos parámetros cinéticos relacionados con su ab-

sorción por las tres vías convencionales, la excreción de las mismas sin metabolizar y de varios de sus metabolitos -con y sin conjugar- en sangre y en orina para construir su modelo genérico de simulación. Posteriormente los datos estimados se comparan con los medidos para verificar la eficacia del modelo propuesto. La precisión del modelo es suficiente para evaluar en una primera aproximación un gran número de compuestos químicos. Bibliografía: 76 referencias.

---

Reason, J.

## LA GESTIÓN DE LOS GRANDES RIESGOS: PRINCIPIOS HUMANOS Y ORGANIZATIVOS DE LA SEGURIDAD

Madrid: Modus Laborandi, 2010.- 306 p.; 23 cm

(Colección Riesgos Humanos; 8)

ISBN 978-84-937117-6-4; CDU 614.8 Rea

Más información en: <http://www.moduslaborandi.com/index.php?page=la-gestion-de-los-grandes-riesgos>

Industrias, empresas, organización, seguridad, cultura seguridad, gestión, conducta, accidentes, accidentes catastróficos, errores

CONTENIDO: Amenazas, defensas y pérdidas. La derrota de las defensas. Defensas peligrosas. La contribución humana. El mantenimiento puede causar graves daños a su sistema. Navegar por el espacio de seguridad. Una guía práctica para la gestión del error. La infeliz suerte del regulador. Ingeniería de una cultura de la seguridad. La conciliación de los diferentes enfoques de la gestión de la seguridad.

Institute for Work & Health (Canadá)

## BENCHMARKING ORGANIZATIONAL LEADING INDICATORS FOR THE PREVENTION AND MANAGEMENT OF INJURIES AND ILLNESSES: FINAL REPORT

(Evaluación comparativa de los principales indicadores de la organización para la prevención y gestión de accidentes y enfermedades: informe final)

Ontario: Institute for Work & Health, 2011. - 16 p.

CDU CV 614.8 n° 10

<http://www.iwh.on.ca/benchmarking-organizational-leading-indicators>

Prevención, benchmarking, gestión, cuestionarios

CONTENIDO: Un equipo de investigadores del Institute for Work and Health (Toronto, Canadá) ha desarrollado un cuestionario de sólo ocho preguntas relativas a la gestión de la prevención que, aplicado en 800 empresas, mostró una excelente capacidad predictiva de los niveles de siniestralidad registrados. Aunque los autores consideran que se debe seguir trabajando para mejorar la herramienta, no puede negarse que se trata de un paso importante hacia la evaluación simplificada de la calidad de la gestión preventiva de las organizaciones.

Jutta, K. ET AL.

## CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY: NATIONAL PUBLIC POLICIES IN THE EUROPEAN UNION

(Responsabilidad social corporativa: políticas públicas nacionales en la Unión Europea)

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2011. - 73 p.; 30 cm

ISBN 978-92-79-19720-8; CDU 364.4(4) Jut

<http://bookshop.europa.eu/en/corporate-social-responsability-pbKE3111095/>

Responsabilidad social, responsabilidad social corporativa, Unión europea, política, cambio climático, PYME, derechos humanos, ecología, sostenibilidad

CONTENIDO: La responsabilidad social corporativa la política en el marco europeo. La cadena de suministro socialmente responsable con especial énfasis en los derechos humanos. Informes y divulgación de la responsabilidad social. El potencial de la responsabilidad social en el cambio climático. La responsabilidad social en las pequeñas y medianas empresas. Inversiones en responsabilidad social. La responsabilidad social y la educación. La contratación pública ecológica, social y sostenible. Anexo I: países. Anexo II: enlaces.

Fernández Aguado, J., Urarte, M., Alcaide, F.

## PATOLOGÍAS EN LAS ORGANIZACIONES 2ª edición

Madrid: LID, 2010.- 188 p.; 22 cm

ISBN 978-84-835605-9-4; CDU 658.5 Fer

Más información en: [http://www.lideditorial.com/ficha\\_libro.php?id=L1250](http://www.lideditorial.com/ficha_libro.php?id=L1250)

Empresas, organizaciones, empresarios, directivos, organización, gestión, costes

CONTENIDO: Introducción. Metodología. Diagnóstico: modelo Gestión de lo Imperfecto. Tratamiento: tres recetas para la curación. Automedicación y coaching: el proceso de acompañamiento. Taxonomía de las patologías organizativas. Según el momento. Según la edad. Según la gravedad. Según las posibilidades de curación. Según la dolencia. Según la procedencia. Según el tamaño y/o la propiedad. Según la localización. Según el área de funcionamiento. Según la falta/exceso de nutrición. Según la frecuencia. Según la rapidez y duración. Según la propiedad. Según la nacionalidad. Según la finalidad. Patologías organizativas. Conclusiones. Anexo: Patologías organizativas. Presentación. Introducción. La conjura de los necios. El alma de las organizaciones. Paradigma y patologías. La relevancia del diagnóstico. Taxonomía de dolencias. Terapias. Conclusiones. Bibliografía.

Bonet, J.-L. et al.

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION ET RESPONSABILITÉS. LES OUTILS DU MANAGEMENT

(Principios generales de prevención y responsabilidades. Herramientas de gestión)

*Prév Séc, 2011, n. 118, pp. 81-82*

Trabajo, salud, seguridad, responsabilidad, prevención, gestión, formación, formadores

El gerente en las organizaciones está constantemente arbitrando un conjunto de tensiones sobre la base de informaciones complejas, poco o nada estructuradas y a menudo contradictorias. Estas tensiones pueden ser externas (reglamentarias, científicas y técnicas, metodológicas) o internas (humanas, técnicas, organizacionales o económicas) a la organización.

Faharidine, S.

## **PRATIQUES PROFESSIONNELLES ET RISQUES PROFESSIONNELS**

(Prácticas profesionales y riesgos profesionales)

*Resumen en: Prév Séc, 2011, n. 118, pp. 42-47*

Hospitales, organización, responsabilidad, auditorias, evaluación

La evaluación de las prácticas profesionales es un incentivo para el cambio y el desarrollo de los resultados en las organizaciones. Pero existen diferencias entre dichas evaluaciones si se llevan a cabo en establecimientos sanitarios o en el sector servicios. En la mayor parte de las organizaciones, la evaluación se lleva a cabo bajo la responsabilidad de la función de Recursos Humanos y se ajusta a la evaluación general del personal. En los hospitales, la responsabilidad recae sobre el comité médico del establecimiento. La evaluación de las prácticas profesionales puede abrir una puerta a los directivos permitiendo un acercamiento eficiente de los riesgos en la práctica médica. Promueve el diálogo dentro de los servicios en torno a objetivos tales como el bienestar en el trabajo, la actualización de los conocimientos y la prevención de riesgos psicosociales.

Marhvilas, P. K., Koulouriotis, D., Gemeni, V.

## **RISK ANALYSIS AND ASSESSMENT METHODOLOGIES IN THE WORK SITES: ON A REVIEW, CLASSIFICATION AND COMPARATIVE STUDY OF THE SCIENTIFIC LITERATURE OF THE PERIOD 1997-2009**

(Análisis de riesgos y metodologías de evaluación en los centros de trabajo: En un estudio de revisión, clasificación y comparación de la literatura científica del período 2000-2009)

*Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2011, v. 24 n. 5, pp. 477-523*

Riesgos, análisis, evaluación, métodos cuantitativos, métodos cualitativos

Estudio cuyos objetivos eran el estudio, análisis y clasificación de los análisis de riesgos y métodos de evaluación, y la revisión de la literatura científica que abarca la década 2000-2009. La revisión mostró que los análisis de riesgos y las metodologías de evaluación se clasifican en tres categorías principales de técnicas (cualitativas, cuantitativas, híbridas). Las técnicas cualitativas se basan tanto en los procesos de estimación analíticos como en la capacidad de los técnicos de seguridad. De acuerdo con las técnicas cuantitativas, el riesgo puede ser considerado como una cantidad, que puede ser estimada y expresada en una relación matemática, con la ayuda de los datos de accidentes reales. Las técnicas híbridas, presentan una gran complejidad debido a su carácter ad hoc que impide una amplia difusión. Bibliografía: 414 referencias.

Chakrabarti, U. K., Parikh, J. K.

## **ROUTE EVALUATION FOR HAZMAT TRANSPORTATION BASED ON TOTAL RISK – A CASE OF INDIAN STATE HIGHWAYS**

(Evaluación de de la ruta para el transporte de materiales peligrosos basada en el riesgo total - Un caso de carreteras del estado indio)

*Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2011, v. 24 n. 5, pp. 524-530*

Mercancías peligrosas, transporte carretera, vertidos, riesgos, evaluación

La investigación tiene como objetivo la evaluación de la ruta basándose en el riesgo de las emisiones de los materiales peligrosos debido a las colisiones, con el propósito de regular el transporte de materiales peligrosos a través de las carreteras estatales. Bibliografía: 12 referencias.

Abdolhamidzadeh, B et al.

## **DOMINO EFFECT IN PROCESS-INDUSTRY ACCIDENTS – AN INVENTORY OF PAST EVENTS AND IDENTIFICATION OF SOME PATTERNS**

(Efecto dominó en los accidentes de la industria de procesos - inventario de los acontecimientos del pasado e identificación de algunos patrones)

*Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2011, v. 24 n. 5, pp. 575-593*

Industria química, industria procesos, accidentes, evaluación, efecto dominó

El documento presenta un inventario, tal vez el más completo hasta la fecha, de los accidentes con "efecto dominó" ocurridos en la industria de procesos. El inventario incluye, entre otra información pertinente, la secuencia de los accidentes ocurridos en cada episodio de dominó. Esta información ha sido analizada para identificar varios patrones que pueden ser útiles para la comprensión de efecto dominó y la reducción de la probabilidad de su ocurrencia en el futuro. Se

presenta un concepto de "efecto dominó local". Bibliografía: 140 referencias.

Lago Moreda, A.

## "PARA QUE ASUMAMOS COMO PROPIA LA PRL ES NECESARIO LA PARTICIPACIÓN DE TODOS"

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2011, n. 86, pp. 14-16, 18

Salud, trabajo, riesgos, prevención, gestión, cultura seguridad, entrevistas  
La empresa Leroy Merlin ha celebrado por segundo año consecutivo La Semana de la Prevención. Esta iniciativa tiene como objetivo fomentar la cultura preventiva de la empresa entre todos sus colaboradores, y reducir al máximo el número de accidentes laborales, buscando el mayor nivel de integración en el día a día, según esta entrevista realizada al Director de Gestión de RRHH, Emilio Ruiz-Roso. El evento comprende diferentes talleres, formaciones, simulacros y concursos en los que participan de forma activa a todos los niveles de jerarquía. Con este tipo de actividades, se persigue generar una demanda de cultura preventiva que vaya más allá de las exigencias puramente legales, para poder convertir a la prevención en un hábito asumido dentro de las responsabilidades de cada puesto. Como resultado, se ha registrado una reducción de la siniestralidad de 2 puntos. Destaca, este directivo que la valoración de esta jornada, tras la encuesta que realizamos, ha sido muy positiva con una demanda mayoritaria de convertir la semana de prevención en una cita todos los años.

Alegre Nueno, M.

## GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN EN LOS SERVICIOS SANITARIOS AJENOS

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2011, n. 86, pp. 54-55

Servicios prevención ajenos, servicios médicos empresa, funciones, prevención, gestión

Al igual que la Orden TIN/2.504/2.010 ha detallado los medios, tanto humanos como materiales, de los que deben disponer los servicios de prevención ajenos para desarrollar una actuación preventiva de calidad, garantías mínimas de seguridad y calidad el recién promulgado Real Decreto 843/2.011, de 17 de junio se encarga de dotar de un marco jurídico a los criterios básicos para que los servicios de prevención puedan prestar la actividad sanitaria preventivo-asistencial a la que están obligados. El autor detalla las funciones de los servicios sanitarios de los servicios de prevención ajenos, el equipo humano necesario, y los recursos materiales necesarios.

Chaves Mauro, M. Y. et al.

## EVALUACIÓN PARTICIPATIVA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DE ENFERMERÍA COMO INNOVACIÓN DE GESTIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES

*Bol Not@s PI*, 2011, v. XI n. 42, pp. 1-15

Hospitales, personal sanitario, condiciones trabajo, riesgos, evaluación, gestión, cuestionarios

El objetivo de este estudio fue innovar una metodología de evaluación de los riesgos ocupacionales y problemas de salud relacionados con el trabajo, a partir de la percepción de los trabajadores en unidades de salud. Se han utilizado, como instrumento metodológico, tres cuadernos de preguntas con alternativas de respuestas, con vistas al diagnóstico de la situación a partir de la identificación de los riesgos y daños y observación de problemas del lugar de trabajo. Bibliografía: 25 referencias

## GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN EN PYMES Y MICROPYMES. ALGUNOS ASPECTOS BÁSICOS

*Bol Actual Prev Andaluza*, 2011, n. 165, pp. 13-17

Microempresas, PYME, riesgos, prevención, evaluación

La empresa tiene que desarrollar una actuación preventiva permanente, un proceso ordenado constituido por cinco fases consecutivas, que constituyen un ciclo de mejora continua, y que son las siguientes: 1. Organizarse para la prevención (en términos legales, elaborar e implantar el plan de prevención). 2. Evaluar los riesgos. 3. Planificar las actividades preventivas. 4. Ejecutar lo planificado. 5. Controlar la actuación preventiva y aprovechar las deficiencias que se detecten para mejorarla.

Carson, P. A., Snowden, D.

## HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT METRICS IN LOSS PREVENTION - PART 2

(Parámetros de salud, seguridad y medio ambiente en la prevención de pérdidas - 2ª parte)

*Loss Prev Bull*, 2011, n. 221, pp. 12.17

Accidentes catastróficos, riesgos, prevención, indicadores, eficacia

La Parte 1 proporcionó una breve revisión del desarrollo de parámetros de salud, seguridad y medio ambiente, en particular, los principales indicadores clave de rendimiento. La mayoría de estos se referían a instalaciones de producción

de sustancias químicas específicas y a instalaciones de alto riesgo. Estos parámetros incluyen una mezcla de "medidas proactivas" a las que se asignaron valores positivos (por ejemplo, la notificación de cuasi accidentes; número de conversaciones, reuniones de seguridad, alertas de seguridad emitidas, finalización de los cursos de formación obligatoria), y "medidas reactivas", a las que se asignó un valor negativo (resultados de la auditoría, no-conformidad al no cerrarse por la fecha límite de finalización, fracaso en la administración de programas de formación). La técnica permitió identificar los centros en los que el apoyo era necesario apoyo adicional para elevar los estándares de la cultura preventiva. Bibliografía: 8 referencias.

Barrios Pasamón, M.

## **EN NESTLÉ ESPAÑA, EL TRABAJADOR ES LO PRIMERO**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2011, n. 87, pp. 8-12*

Trabajadores, salud, promoción, programas, seguridad, prevención, gestión  
Nestlé España tiene en marcha diferentes iniciativas para velar por la salud de sus trabajadores y la prevención de riesgos laborales. De hecho, este mismo año ha lanzado la campaña "En Nestlé, tú eres lo más importante" desde la que se lanzan mensajes que persiguen cuidar a sus empleados a través de la toma de conciencia de los peligros que pueden surgir en el desempeño de su labor. En esta misma línea, y desde el año 2003, lleva a cabo distintos proyectos, incluido dentro del Programa Wellness, que giran en torno a la mejora de la calidad de vida a través del cuidado de la nutrición y la práctica de ejercicio con el fin de evitar el sobrepeso y la obesidad, una de las mayores plagas de nuestro tiempo que acaba derivando en problemas cardiovasculares y todo tipo de patologías. Dentro del mismo, también se ha incluido el Taller de espalda sana, puesto en marcha recientemente.

Cubero Lastra, S.

## **PREVENCIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN, UN LARGO CAMINO POR RECORRER**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2011, n. 87, pp. 16-21*

Trabajadores, salud, seguridad, prevención, gestión, sindicatos, industria construcción

El autor de este artículo, no comparte la información que a menudo se difunde en los medios de comunicación sobre el éxito de la implantación de políticas preventivas de calidad en el sector de la construcción. Este experto dedica una

mirada crítica y muestra un análisis constructivo sobre la actual realidad del sector y detalla qué aspectos se deben reforzar para crear una base sólida en torno a la cultura preventiva. Aborda la necesidad de establecer medidas de protección colectivas e individuales, y destaca que se detectan trabajadores que realizan su tarea diaria sin unos mínimos de seguridad, y bajo la continua amenaza del despido sin contemplaciones ante la más mínima queja. Bajo este contexto es fundamental potenciar la formación para poder asumir como algo natural la prevención dentro de los hábitos diarios, tanto de los profesionales como de los individuos. Para alcanzar este objetivo, todavía queda mucho camino por recorrer y es consciente, este experto de que es una tarea que debe iniciarse desde la infancia ya que solo con el conocimiento, la concienciación y el apoyo de las autoridades se podrá erradicar la vulnerabilidad a la que se encuentran sometidos los trabajadores.

Mingo Manzanero, M. de

## **EL LIDERAZGO EN EL CAMPO DE LA PREVENCIÓN**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2011, n. 87, pp. 36-39*

Salud, seguridad, riesgos, prevención, gestión, liderazgo, motivación

El liderazgo en prevención requiere unas cualidades que sitúa el nivel de exigencia en lo más alto. Esta posición demanda profesionales muy cualificados, proactivos, empáticos, creativos, con fortaleza en valores, sin claudicaciones frente al desánimo y con una ética tangible en su comportamiento diario de servicio dedicado a los demás. Además, deben ser individuos conscientes de su potencial frente a los retos, pero asumirlo de una manera discreta, sin olvidar que el éxito solo es posible si cuenta con el apoyo de su gente. Su compromiso va más allá de lo meramente profesional, debe trascender al plano humano ya que la salud constituye un valor patrimonial para el individuo que transforma en un compromiso ante la vida y frente al ser humano y el ecosistema en el que habita y trabaja. Para abordar estos retos de forma responsable es crucial que las organizaciones estén preparadas para ofrecer una respuesta en línea con las demandas, sin duda, cada día más exigentes en el ámbito de la Prevención Laboral.

Bestratén Belloví, M.

## **INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN EN EL MANTENIMIENTO**

*Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2011, n. 64, pp. 20-27](#)*

Mantenimiento, accidentes, riesgos, prevención, integración, gestión

---

El autor trata de la importancia de la integración de la prevención en el mantenimiento, sintetizando conceptos esenciales a través del planteamiento de una serie de consideraciones como respuesta a interrogantes que suelen plantearse directivos, responsables de procesos, trabajadores y los propios prevencionistas, sobre la necesidad de esa integración y cómo llevarla a la práctica.

---

España. Ministerio de trabajo e inmigración

## **BASES DE DATOS DE CONTINGENCIAS PROFESIONALES DE LA SEGURIDAD SOCIAL**

Madrid: MTIN, 2011.- 21 p.; 30 cm

CDU 614.8 C26/68

<http://adep.es/ficheros/documentos/BD.pdf>

Seguridad social, bases datos, accidentes, actividades económicas, causas, costes  
**CONTENIDO:** Introducción. Distribución de los accidentes por actividad. Distribución de los accidentes geográficamente. Accidentes por afiliado. Gasto por accidente. Gasto por accidente considerando la duración de los mismos. Distribución de los accidentes por nacionalidad. Análisis de los accidentes por su causa de cierre. Análisis de los accidentes por año de ingreso en la empresa.

Gómez García, A. R., Espigares Rodríguez, E.

## **ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS POSTGRADOS OFICIALES EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS**

*Prev World Magazine*, 2011, n. 37, pp. 14-21

Técnicos seguridad, formación, universidades, España

La investigación tiene como objetivo analizar los Postgrados Oficiales Universitarios en Prevención de Riesgos Laborales. Se ha tomado en consideración la oferta formativa de 75 Universidades españolas perteneciente a los cursos académicos 2009-2010 y 2010-2011. Uno de los aspectos principales del presente análisis lo constituye el hecho de tomar en consideración denominación de Postgrado o Máster Oficial, desde la perspectiva legal según el RD 39/1997, tanto en la habilitación como Técnico Superior en P.R.L. Bibliografía: 6 referencias.

Codina, L., Pedraza Jiménez, R.

## **TESAURUS Y ONTOLOGÍAS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN DOCUMENTAL**

*Prof Información*, 2011, v. 20 n. 5, pp. 555-563

Información, documentación, tesauros, vocabulario

Desde la (re)aparición de las ontologías a finales de los noventa, existe un debate sobre cuál es la relación entre tesauros y ontologías. Este artículo pretende mostrar una síntesis de este debate centrándose en su uso en los sistemas de información, el mejor terreno para comparar ambas tecnologías utilizando a la vez el paraguas conceptual de la semántica documental. Bibliografía: 25 referencias.

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

**FEBRERO 2012****SHO2012.****Simposio internacional sobre seguridad e higiene en el trabajo**

9 - 10 febrero, Guimaraes (Portugal)

*Información:*

Viagens Abreu, S.A., A/C Departamento de Congressos, Avenida dos Aliados, 207, 4000-067 Porto, Portugal.

Tel: +351 222 043 570. Fax: +351 222 043 693.

E-mail: npinto.porto@abreu.pt; [sho2012@sposho.pt](mailto:sho2012@sposho.pt)http:// [www.sposho.pt/sho2012](http://www.sposho.pt/sho2012)**Sicur 2012. Salón Internacional de la Seguridad**

28 febrero - 2 marzo, Madrid (España)

*Información:*E-mail: [sicur@ifema.es](mailto:sicur@ifema.es)http:// [www.sicur.ifema.es](http://www.sicur.ifema.es)**MARZO 2012****XXX Congreso de la Comisión Internacional de Salud en el Trabajo (ICOH)**

18 - 23 marzo, Monterrey (México)

*Información:*http:// [www.inrs-mixed-expo2012.fr/?](http://www.inrs-mixed-expo2012.fr/?ldNo-)[ldNo-](http://www.inrs-mixed-expo2012.fr/?ldNo-)[de=14666&CurrentNode=14502&Lang=FR&KM\\_Session=ad08c34fd03cb17f3d23e87c655b2c40](http://www.inrs-mixed-expo2012.fr/?ldNo-de=14666&CurrentNode=14502&Lang=FR&KM_Session=ad08c34fd03cb17f3d23e87c655b2c40)**XIV Coloquio de la ADEREST sobre epidemiología en salud laboral**

29 - 30 marzo, La Rochelle (Francia)

*Información:*

Inspection Médicale du travail - Dr Jean-Louis Pommier, Colloque ADEREST 2012, 47 rue de la Cathédrale, 86035 POITIERS Cedex, Francia.

E-mail : [contact@aderest-colloque-2012.fr](mailto:contact@aderest-colloque-2012.fr)http:// [www.aderest-colloque-2012.fr/](http://www.aderest-colloque-2012.fr/)**ABRIL 2012****Conferencia INRS 2012 sobre los riesgos asociados a las multiexposiciones**

2 - 4 abril, Nancy (Francia)

*Información:*E-mail: [mixed-expo2012@inrs.fr](mailto:mixed-expo2012@inrs.fr)http:// [www.inrs-mixed-expo2012.fr/](http://www.inrs-mixed-expo2012.fr/)**El modelo nórdico: equilibrio entre la vida y el trabajo: ¿una trampa o una oportunidad?**

24 - 27 abril, Oslo (Noruega)

*Información:*

Prof. Kaisa Kauppinen, PhD Senior Researcher, FIOH, Töölöntullinkatu 8, 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2758

E-mail: [kaisa.kauppinen@ttl.fi](mailto:kaisa.kauppinen@ttl.fi)http:// [www.niva.org/home/](http://www.niva.org/home/)**XIX Congreso Seslap. El Futuro de la Medicina del Trabajo y de la Salud Laboral en juego**

25 - 27 abril, Bilbao (España)

*Información:*E-mail: [seslap2012@eventi3.com](mailto:seslap2012@eventi3.com)http:// [www.seslapbilbao2012.es](http://www.seslapbilbao2012.es)**MAYO 2012****\*\*\*ORP'2012****X Congreso internacional de prevención de riesgos laborales**

23—25 mayo, Bilbao (España)

*Información:*

Natalia Méndez, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Av. Diagonal 647, Planta 10, 08028 Barcelona, España. Tel.: 93 401 17 58. Fax: 93 401 25 78

E-mail: [infoorp.oe@upc.edu](mailto:infoorp.oe@upc.edu)http:// [www.orpconference.org](http://www.orpconference.org)

**Tribunal Supremo**

**STS (Sala de lo Social) de 18.11.2011.** Accidente por enganche de un camión que se desplazaba con el brazo mecánico articulado en alto con un cable de alta tensión. Los trabajadores llevaban tres días trabajando en la zona y se disponían a hacer un descanso para comer cuando sucedió el contacto. El conductor del camión al percatarse de la situación avisa al trabajador encargado de manejar el brazo que no salte del camión y que si lo hace lo haga bien lejos...pero éste pisa el chasis del camión produciéndose el arco eléctrico.

El TRIBUNAL SUPREMO desestima los recursos de suplicación interpuestos por el trabajador y por la empresa de energías renovables contra la SJS nº 3 de La Rioja, de 7.3.2011,

**Normativa:**

Art. 123 de la [Ley General de la Seguridad Social](#).

Art. 12.16 del [TRLISOS](#) (Ley de infracciones y sanciones en el orden social).

Accidentes, electricidad, alta tensión, riesgos, equipos trabajo, uso, equipos protección individual, coordinación actividades, formación, responsabilidad, empresarios, infracciones, sanciones, orden social, contratos, recargo, prestaciones, seguridad, medidas, Seguridad Social.

**STS (Sala de lo Social) de 24.11.2011.** Accidente de trabajador que, mientras estaba inflando una rueda de tractor ayudándose de una desmontadora de neumáticos universal, la misma se elevó cayendo encima de aquél. Sólo se derivaron magulladuras que ocasionaron una incapacidad temporal de un mes de duración. El trabajador podía haberse olvidado de accionar la palanca para sujetar la rueda.

El TRIBUNAL SUPREMO estima el recurso de suplicación interpuesto por el INSS contra la SJS de Soria de 29.7.2011 (que estimaba la demanda de la empresa), revocando la misma.

**Normativa:**

Art. 123 de la [Ley General de la Seguridad Social](#).

Art. 14.2, 15.4, 17.1 y 42 de la [LPRL](#)

Accidentes, golpes, lesiones, equipos trabajo, riesgos, uso, empresarios, imprudencia, trabajadores, responsabilidad, recargo, prestaciones, seguridad, medidas, Seguridad Social.

**STS (Sala de lo Social) de 25.11.2011.** Operario de la construcción al que se le cae una paleta y al intentar bajar a buscarla se precipita desde la cuarta planta de una obra por un hueco abierto en la plataforma de trabajo del andamio. El responsable de seguridad de la obra había advertido al trabajador que no utilizara el hueco del andamio para descender.

El TRIBUNAL SUPREMO estima el recurso de suplicación interpuesto contra la SJS nº 1 de Gijón de 5.4.2011, declarando conforme a derecho la resolución del INSS que imponía a la empresa un recargo del 30%..

**Normativa:**

Art. 123 de la [Ley General de la Seguridad Social](#).

Art. 15.1 b) y h) de la [LPRL](#)

Accidentes, caídas altura, equipos protección individual, huecos, protección, protecciones colectivas, andamios, riesgos, imprudencia, trabajadores, responsabilidad, empresarios, recargo, prestaciones, seguridad, medidas, Seguridad Social.

**Tribunales Superiores de Justicia**

**STSJ (Sala de lo Social) de Asturias, de 28.9.2011.** Trabajador con dermatitis de contacto con pruebas alérgicas positivas a sulfato de níquel y al dicromato potásico y con trastorno ansioso depresivo.

El trabajador ocupó tres puestos de trabajo diferentes en la empresa de caramelos con riesgo de contacto con diferentes productos químicos y disponiendo como equipos de protección individual de zapatos de seguridad y guantes de manipulación HF-100.

El TRIBUNAL SUPERIOR de JUSTICIA desestima el recurso interpuesto por el INSS contra la SJS nº 1 de Oviedo.

**Normativa:**

Art. 134.1, 137 de la [Ley General de la Seguridad Social](#)

Arts. 25, 30, 31 y 35 de la [LPRL](#).

Enfermedades profesionales, dermatitis, piel, lesiones, alergias, productos químicos, exposición, níquel sulfato, potasio dicromato, equipos protección individual, guantes, incapacidad permanente, prestaciones, Seguridad Social.

## Audiencias Provinciales

**STSJ (Sala de lo Social) de Asturias, de 28.9.2011.** Trabajador con dermatitis de contacto con pruebas alérgicas positivas a sulfato de níquel y al dicromato potásico y con trastorno ansioso depresivo.

El trabajador ocupó tres puestos de trabajo diferentes en la empresa de caramelos con riesgo de contacto con diferentes productos químicos y disponiendo como equipos de protección individual de zapatos de seguridad y guantes de manipulación HF-100.

*El TRIBUNAL SUPERIOR de JUSTICIA desestima el recurso interpuesto por el INSS contra la SJS nº 1 de Oviedo.*

**Normativa:**

Art. 134.1, 137 de la [Ley General de la Seguridad Social](#)

Arts. 25, 30, 31 y 35 de la [LPRL](#).

Enfermedades profesionales, dermatitis, piel, lesiones, alergias, productos químicos, exposición, níquel sulfato, potasio dicromato, equipos protección individual, guantes, incapacidad permanente, prestaciones, Seguridad Social.

**EXPOSICIÓN LABORAL A CITOSTÁTICOS**

Los citostáticos son fármacos capaces de inhibir el crecimiento desordenado de las células tumorales, alterando la división celular y destruyendo las células que se multiplican más rápidamente. Por estos motivos este tipo de fármacos se usan en el tratamiento farmacológico (quimioterapia) de enfermedades neoplásicas, como terapia única o asociada a otras medidas: cirugía, radioterapia, hormonoterapia, o inmunoterapia. El mecanismo general de acción implica la interacción con el ADN, el ARN o la síntesis de proteínas en células vivas, tanto normales como cancerosas.

El buen resultado obtenido por los fármacos citostáticos en el tratamiento de las patologías tumorales ha provocado un aumento de su utilización en los últimos años. De forma paralela a su uso, también ha aumentado la preocupación por los riesgos que conlleva su manejo, ya que, al haberse demostrado que las dosis terapéuticas de compuestos citostáticos aplicados a pacientes sometidos a tratamiento quimioterápico pueden producir efectos claramente nocivos en la salud de los mismos (el uso prolongado de agentes alquilantes se ha asociado a la leucemia aguda y se ha observado un aumento en la incidencia de tumores secundarios), cabe suponer que estos efectos podrían también afectar a los trabajadores que puedan estar en contacto con los compuestos citostáticos.

Desde el punto de vista laboral y preventivo interesa clasificar los fármacos citostáticos según los efectos sobre la salud de los trabajadores que produce la exposición a estas sustancias, ya que no todos los citostáticos producen los mismos efectos y su peligrosidad varía según el tipo de fármaco. Estos efectos pueden ser locales e inmediatos asociados a exposiciones accidentales, cutáneas o mucosas, o sistémicos o a largo plazo producidos por exposiciones continuas y repetidas a bajas dosis por vía cutánea, mucosa, inhalatoria, etc.

*Los efectos locales* se producen como consecuencia de vertidos, cortes con material contaminado o accidentes que ponen en contacto la piel o mucosa con el citostático. En función del fármaco utilizado pueden producirse irritación local (citotóxicos irritantes) o ulceración y posterior necrosis en la zona (citotóxicos vesicantes). Otros pueden provocar alergias (citotóxicos alergénicos).

*Los efectos sistémicos* se producen en un periodo largo de tiempo por exposiciones repetidas a bajas dosis, y por ello es muy difícil demostrar epidemiológicamente la relación causa-efecto entre exposición laboral a estos fármacos y efectos sistémicos. Sin embargo, aunque existen divergencias entre distintos autores por las dificultades que plantea su estudio, se puede considerar que los fármacos citostáticos son potencialmente mutagénicos, teratogénicos y carcinogénicos. En lo que se refiere a la producción de efectos sistémicos no todos los citostáti-

cos son igual de agresivos y, según los estudios realizados, los que tienen mayor potencial carcinogénico y teratogénico son los agentes alquilantes y los derivados de la vinca, y los menos agresivos los antimetabolitos (metotrexate, citarabina, fluoruracilo).

La exposición laboral a citostáticos puede producirse a través de la piel y mucosas, por contacto directo. Por vía inhalatoria, a través de los aerosoles que pueden formarse especialmente en la preparación de la dosis. Es quizá la fase que ofrece mayor riesgo, ya que si la técnica de manipulación es incorrecta se originan aerosoles. La exposición por vía oral puede producirse por ingestión de alimentos y bebidas contaminadas con citostáticos en el área de trabajo. Finalmente, la exposición por vía parenteral puede producirse por introducción directa del medicamento a través de pinchazos o cortes producidos por rotura de ampollas. El personal con mayor riesgo de exposición son los profesionales de enfermería, auxiliares de enfermería, personal de limpieza y farmacéuticos, aunque se considera personal expuesto a todo aquél que interviene en los procesos de preparación, transporte, administración y eliminación de citotóxicos.

**BIBLIOGRAFÍA**

ALCOUFFE, J. et al.

**Mise en place d'outils de repérage pour la prévention des risques de cancers professionnels**

Disponible en: [CAMIP, 2008, 1, 15-30](#)

BENOIT, J. et al.

**Anti-cancéreux en médecine vétérinaire. Risques liés à leur utilisation et prévention**

[Doc Méd Trav, 2008, 115, TF173, 373-377](#)

BRACONNIER, R., BONTHOUX, F.

**Fluid dynamics of cytotoxic safety cabinets**

[Ann Occup Hyg, 2010, 54, 2, 236-246](#)

**Environmental contamination with cytotoxic drugs in healthcare using positive air pressure isolators**

[Ann Occup Hyg, 2005, 49, 7, 619-628](#)

FOLGAR GALÁN, C. E., PALLARES MARTÍNEZ, E., VILLARROYA LÓPEZ, A.

**Exposición a fármacos citostáticos en un hospital**

[Riesgo Laboral, 2010, 32, 46-50](#)

**MISCELÁNEA - Exposición laboral a citostáticos**

FRANSMAN, W., VERMEULEN, R., KROMHOUT, H.

**Dermal exposure to cyclophosphamide in hospitals during preparation, nursing and cleaning activities**

*Int Arch Occup Environ Health, 2005, 78, 5, 403-412*

HEDMER, M. et al.

**Validation of urinary excretion of cyclophosphamide as a biomarker of exposure by studying its renal clearance at high and low plasma concentrations in cancer patients**

*Int Arch Occup Environ Health, 2008, 81, 3, 285-293*

MARROQUI LOPEZ-CLAVERO, C. et al, RIESCO GARCÍA, M. I.

**Valoración del riesgo de exposición a medicamentos citostáticos en el Hospital General de Ciudad Real**

*Med Seg Trabajo, 2009, 55, 215, 82- 85*

MASON, H. J. et al.

**Exposure to antineoplastic drugs in two UK hospital pharmacy units**

*Ann Occup Hyg, 2005, 49, 7, 603- 610*

MCDIARMID, M. A., CONDON, M.

**Organizational safety culture/climate and worker compliance with hazardous drug guidelines: lessons from the blood-borne pathogen experience**

Resumen en: *J Occup Environ Med, 2005, 47, 7, 740- 749*

MUÑOZ MARTÍNEZ, A.

**Determinaciones en superficie de contaminantes químicos y su papel en un programa higiénico de evaluación. Aplicación con los agentes citostáticos: Proceedings of the VIII International Conference on Occupational Risk Prevention - ORP2010**

*Bol Not@s PI, 2011, v. XI n. 30, pp. 1-8*

NYGREN, O., GUSTAVSSON, B., ERIKSSON, R.

**A test method for assessment of spill and leakage from drug preparation systems**

*Ann Occup Hyg, 2005, 49, 8, 711- 718*

NYGREN, O. et al.

**Spill and leakage using a drug preparation system based on double filter technology**

Resumen en: *Ann Occup Hyg, 2008, 52, 2, 95- 98*

PABLO HERNÁNDEZ, C. de

**Evitar los riesgos en la preparación de citostáticos**

*Riesgo Laboral, 2007, 19, 18-21, 23*

PABLO HERNÁNDEZ, C. de

**Los riesgos laborales en la preparación de citostáticos: nuevas tecnologías**

*Form Seg Laboral, 2007, 96, 94-98, 100-102*

PIERI, M. et al.

**Biological monitoring of nurses exposed to Doxorubicin and Epirubicin by a validated liquid chromatography/fluorescence detection method**

*Ann Occup Hyg, 2010, 54, 4, 368- 376*

REITLER, I., MOSSELMAN, CH.

**Mesures de prévention au poste de préparation des cytostatiques**

*Méd Trav Ergonomie, 2005, 42, 2, 57- 65*

ROUSSEL, O. et al.

**Exposition aux cytostatiques. Risque toxicologique en milieu hospitalier**

*Doc Méd Trav, 2006, 108 TF 153, 461- 478*

RÜEGGER, M.

**Sicherer Umgang mit Zytostatika**

*Sichere Arbeit, 2008, 3, 32-36*

SARTORELLI, P., MONTOMOLI, L.

**Efficacia protettiva dei guanti di lattice nei confronti degli agenti chimici**

*Med Lav, 2008, 99, 2, 96- 101*

SOL VIDIELLA, J. et al.

**Adaptación de un puesto de trabajo con tareas de reconstitución de citostáticos para una trabajadora sanitaria alérgica al látex**

Resumen en: *Arch Prev Riesgos Laborales, 2011, v. 14 n. 3, pp. 147-149*

TORRADO DEL REY, S., ROSELL FARRÀS, M. G., GUARDINO SOLÀ, X.  
**Control de la exposición laboral del personal sanitario durante la manipulación de citostáticos**  
*Seg Salud Trabajo, 2009, 52, 6- 13*

TOUZIN, K. et al.  
**Cyclophosphamide contamination observed on the external surfaces of drug vials and the efficacy of cleaning on vial contamination**  
[Ann Occup Hyg, 2008, 52, 8, 765- 771](#)

YOSHIDA, J. et al.  
**Use of a closed system device to reduce occupational contamination and exposure to antineoplastic drugs in the hospital work environment**  
Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2009, 53, 2, 153- 160](#)

## NOTAS

- Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: [ergabib@mtin.es](mailto:ergabib@mtin.es) . Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a [ergabib@mtin.es](mailto:ergabib@mtin.es) indicando suscripción\* en el apartado Asunto.
- **Si, por el contrario, desea que le demos de baja de nuestra lista de suscriptores, envíe un mensaje a la misma dirección con la indicación baja, en dicho apartado.**
- Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 19 de diciembre de 2011.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la [página web del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo](#)

---

*\*Los datos de carácter personal suministrados forman parte de un fichero titularidad del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. El interesado autoriza expresamente a dicho titular a tratarlos automáticamente con la única finalidad de gestionar funciones derivadas de la solicitud, sin que se prevean cesiones de tales datos a otra entidad. Conforme a lo previsto en la Ley 34/2002 de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, así como en la Ley orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, el interesado podrá ejercer el derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante escrito dirigido al Director del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), C/. Torrelaguna nº 73, 28027 Madrid.*