

## 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@meyss.es](mailto:cnctinsht@meyss.es)

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

ISSN 0213-943X • DLB-43175-87 • NIPO 272-12-007-9



### 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

Audiencia Nacional  
Tribunales Superiores de Justicia



### MISCELÁNEA

Absentismo y condiciones de trabajo

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)  
**ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2007-2012: PLAN DE ACCIÓN PARA EL IMPULSO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2007-2012: 1ER PLAN DE ACCIÓN- PERÍODO JULIO 2007-ABRIL 2008: BALANCE DEL 1ER PLAN DE ACCIÓN- PERÍODO JULIO 2007-ABRIL 2008: 2º PLAN DE ACCIÓN- PERÍODO OCTUBRE 2008-JUNIO 2010: BALANCE DEL 2º PLAN DE ACCIÓN- PERÍODO JUNIO 2008-JUNIO 2010: 3ER PLAN DE ACCIÓN- PERÍODO JUNIO 2010-JUNIO 2012**  
*Madrid: INSHT, 2011.- 140 p.; 22 cm*  
CDU 614.8 Ins

[http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Instituto/Estrategia\\_Seguridad\\_Salud/Doc.Estrategia%20actualizado%202011%20ultima%20modificacion.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Instituto/Estrategia_Seguridad_Salud/Doc.Estrategia%20actualizado%202011%20ultima%20modificacion.pdf)

Salud, seguridad, riesgos, trabajo, estrategias, plan acción, España, 2007-2012  
CONTENIDO: Introducción. Diagnóstico de la situación de la prevención de riesgos laborales en España. Objetivos generales. Objetivos operativos y líneas de actuación: a) relativos a la prevención de riesgos laborales en la empresa, b) relativos a las políticas públicas. Instrumentación, evaluación y seguimiento. Período de vigencia. Anexos.

Benach, J. et al.  
**EMPLEO, TRABAJO Y DESIGUALDADES EN SALUD: UNA VISIÓN GLOBAL**  
*Barcelona: Icaria Editorial, 2010.- XXIII, 518 p.; 24 cm*  
ISBN 978-84-9888-238-4; CDU 614 Ben  
*Más información en:* <http://www.icariaeditorial.com/libros.php?id=1141>, y <http://www.emconet.org/imagenes/prologue.pdf>

Empleo, mercado trabajo, desigualdad social, condiciones trabajo, política económica, crisis, estado bienestar, salud, crisis  
CONTENIDO: Introducción. Empleo justo, condiciones de empleo y ejes de desigualdad social. El proceso de generación del conocimiento. Modelo teórico. Una perspectiva histórica de los mercados de trabajo. Mercados de trabajo y estados del bienestar: una perspectiva de país. Relaciones de empleo y desigualdades en salud: una revisión conceptual y empírica. Relaciones de empleo y desigualdades en salud: vías causales y mecanismos. Políticas e intervenciones. Políticas e intervenciones. Epílogo: la crisis económica global. Conclusiones y recomendaciones. Apéndices. Referencias: p. 459-488.

Dedessus-Le-Moustier, N., Douguet, F.  
**LA SANTÉ AU TRAVAIL À L'ÉPREUVE DES NOUVEAUX RISQUES**  
(La salud en el trabajo a prueba en los riesgos emergentes)  
*Paris: Lavoisier, 2010.- XV, 297 p.; 24 cm*

(Sciences du Risque et du Danger)  
ISBN 978-2-7430-1235-9; CDU 614.8 Ded

*Más información en:* <http://editions.lavoisier.fr/>

Riesgos emergentes, nanopartículas, enfermedades musculoesqueléticas, psicología, estrés, riesgos, seguridad, salud, bienestar  
CONTENIDO: Introducción. Parte 1: Condiciones de trabajo y salud en el trabajo: factores de cambio. De la plaga al riesgo: examen de la cuestión del alcohol en el trabajo en Francia en la segunda mitad del siglo XX (1950-2000). Alteraciones musculoesqueléticas ligadas al trabajo de las extremidades superiores: un reto para la salud en el trabajo. La penosidad, un nuevo enfoque de la salud en el trabajo. TIC, salud y seguridad en el trabajo. La protección de la salud del trabajador: de la higiene y la seguridad al bienestar en el trabajo. Parte 2: Nuevos riesgos para la salud física y mental. Conceptos de estrés y herramientas de evaluación del estrés en el trabajo. Exposición a los riesgos psicosociales en Europa. Acciones sindicales y prevención de riesgos psicosociales. Riesgos psicosociales en el trabajo y la acción sindical realizada en el marco de la CFE-CGC. Culpabilizar al trabajador. Análisis económico. Riesgos ligados a las nanopartículas. Las nanopartículas: pérdida de referencias para el ingeniero químico y el médico del trabajo. Enfoque ergológico de los riesgos emergentes: el caso de las nanopartículas. Gestión de riesgos en el entorno profesional. Cuando las nuevas tecnologías se aplican en el sector público: condiciones de trabajo en las plataformas de servicios de las CPAM (Caisses Primaires d'Assurance Maladie). Medidas de riesgos psicosociales en el sector marítimo. Sistema socio-técnico de la pesca marítima: resiliencia pero poco segura. La enfermería liberales se enfrentan a los riesgos profesionales: entre normativas colectivas e individuales. Reestructuración y salud en el trabajo: efectos ocultos. Estrategia participativa de gestión de riesgos de la salud, seguridad y bienestar en el trabajo. Respuestas de la acción pública. Nuevos riesgos y reforma de los servicios de salud en el trabajo. Reconfiguración del peritaje en salud en el trabajo. Los riesgos psicosociales como reveladores de las insuficiencias del sistema de indemnización de los accidentes y enfermedades profesionales. Por qué y cómo proteger a los denunciantes.

Lee, S., Maccann, D., Messenger, J. C.

**WORKING TIME AROUND THE WORLD: TRENDS IN WORKING HOURS, LAWS AND POLICIES IN A GLOBAL COMPARATIVE PERSPECTIVE**

(Tiempo de trabajo en el mundo: evolución de las horas de trabajo, leyes y políticas en una perspectiva global comparada)

Geneva: OIT, 2007. - XVIII, 220 p.; 30 cm

ISBN 978-0-415-43937-4; CDU 331.81 Org

[http://www.ilo.org/global/publications/ilo-bookstore/order-online/books/WCMS\\_104895/lang--en/index.htm](http://www.ilo.org/global/publications/ilo-bookstore/order-online/books/WCMS_104895/lang--en/index.htm)

Tiempo trabajo, política, consecuencias, países vías desarrollo

CONTENIDO: El libro examina temas globales del tiempo de trabajo, incluyendo leyes y políticas nacionales sobre el tiempo de trabajo, las tendencias de las horas de trabajo, características específicas de los diferentes sectores económicos y de las diferentes profesiones, así como también las implicaciones que tienen las políticas sobre el tiempo de trabajo. Este informe se concentrará principalmente en los países en desarrollo y en los países en transición.

Moreno Solana, A.

**LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE LOS TRABAJADORES ESPECIALMENTE SENSIBLES**

Valencia: Tirant lo Blanch, 2010.- 411 p.; 22 cm

ISBN 978-84-9876-947-0; CDU 331.43 Mor

Más información en: <http://www.tirant.com/detalle?articulo=9788498769470>

Trabajadores especialmente sensibles, menores, mujeres, disminuidos, incapacitados, riesgos, prevención, protección

CONTENIDO: Concepto de trabajador especialmente sensible. Delimitación del concepto de especialmente sensible. Elementos que determinan que un trabajador sea especialmente sensible. Tutela reforzada para los trabajadores especialmente sensibles. La prevención de riesgos laborales de los trabajadores menores de edad. Causas por las que se protege de forma especial a los menores en el trabajo. Delimitación subjetiva del colectivo de menores afectados por la prevención de riesgos laborales. Protección de seguridad y salud de los trabajadores menores. La prevención de riesgos laborales de las mujeres trabajadoras. Delimitación subjetiva del colectivo de trabajadoras afectadas por la prevención de riesgos laborales. Protección de la seguridad y salud de las trabajadoras. La prevención de riesgos laborales de los trabajadores discapacitados. Delimitación subjetiva del colectivo de discapacitados. Protección de la seguridad y salud de los discapacitados. Conclusiones. Anexo. Bibliografía.

Tang, K. et al.

**THE 11-ITEM WORKPLACE ORGANIZATIONAL POLICIES AND PRACTICES QUESTIONNAIRE (OPP-11): EXAMINATION OF ITS CONSTRUCT VALIDITY, FACTOR EXAMINATION OF ITS CONSTRUCT VALIDITY, FACTOR STRUCTURE, AND PREDICTIVE VALIDITY IN INJURED WORKERS WITH UPPER-LIMB DISORDERS**

(El cuestionario de 11 ítems de políticas y prácticas organizacionales del lugar de trabajo: examen de su validez de constructo, estructura factorial y validez predictiva en trabajadores lesionados con trastornos de las extremidades superiores)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2011, v. 54 n. 11, pp. 834-846](#)

Empresas, política, organización, cuestionarios, fiabilidad, validez

Los trabajadores lesionados (n= 614) que asistían a una clínica especializada de extremidades superiores de Ontario fueron reclutados para un estudio de 1 año. El cuestionario OPP-11, realizado al inicio del estudio, fue examinado sobre sus propiedades psicométricas. La validez predictiva de la incapacidad laboral longitudinal se examinó mediante análisis de regresión logística multivariable. Se concluye que el OPP-11 es válido para su uso en los trastornos de las extremidades superiores. La ampliación al ámbito de los métodos ergonómicos podría ser tenido en cuenta. Bibliografía: 41 referencias.

Sánchez-Urán Azana, Y.

**EDAD DE JUBILACIÓN Y POLÍTICA DE ENVEJECIMIENTO ACTIVO**

[Rev MTIN, 2011, n. 94, pp. 47-68](#)

Trabajadores edad madura, seguridad social, jubilación, pensiones, mercado trabajo

En el marco de la política de envejecimiento activo que las instituciones comunitarias han asumido decididamente hace más de una década, se analizan en el estudio las sucesivas modificaciones legislativas que a lo largo de estos años se han asumido en nuestro país en el sistema de seguridad social, y, en concreto, en el sistema de jubilación. El estudio tiene como objetivo reflexionar sobre uno de los elementos de la pensión de jubilación, la edad prevista en el ordenamiento jurídico español como edad legal de inactividad pensionada, para sobre ella cuestionarse si las sucesivas reformas legislativas en nuestro país responden o no a un modelo de política alternativa para los trabajadores de edad avanzada que persiga de forma eficaz su mantenimiento activo en el mercado de trabajo.

Díaz Martín, B.

**ACCENTURE CARE: UN EJEMPLO DE CONCILIACIÓN LABORAL**

*Capital Hum*, 2011, v. XXIV n. 259, pp. 98-100

Vida familiar, vida laboral, conciliación, flexibilidad, motivación

La empresa Accenture, con el fin de colaborar con sus empleados para una mejor conciliación de la vida laboral y familiar, encargó en el año 2008 a la empresa Mga, un programa que pusiera a disposición de sus empleados un amplio abanico de servicios orientados a facilitarles sus tareas diarias. Muchas son las empresas que saben reconocer que las personas son el activo más importante. Entendiendo el valor que cada uno aporta, es necesario recompensar y motivar a los empleados con medidas de flexibilidad y beneficios sociales que ayuden a mantener el equilibrio entre la vida personal y laboral.

---

Díaz Ruiz, S. et al.

**ACCIDENTES LABORALES EN LA PROVINCIA DE MÁLAGA. PARTICIPACIÓN DEL ALCOHOL ETÍLICO Y LAS DROGAS DE ABUSO**

[\*Med Seg Trabajo\*, 2011, v. 57 n. 224, pp. 242-255](#)

Accidentes mortales, alcohol, drogas, cannabis, cocaína, trabajo, salud, autopsias  
El presente trabajo se corresponde con un estudio observacional descriptivo de los accidentes de trabajo ocurrido en la provincia de Málaga entre octubre de 2003 y diciembre de 2006, con resultado de muerte y que fueron autopsiados en el Instituto de Medicina Legal de Málaga. Se analizan todas aquellas variables circunstanciales que, de una forma u otra, desempeñan algún papel en la etiopatogenia de este tipo de lesiones, haciendo hincapié en la participación del alcohol etílico y las drogas de abuso. Se describen 17 casos positivos a alcohol etílico, cannabis o cocaína y destaca la ausencia de medidas de seguridad en el trabajador. Todo ello con la finalidad de establecer unas pautas de conducta que permitan, en la medida de lo posible, ayudar a prevenir e incluso a disminuir el número de estos accidentes. Bibliografía: 17 referencias.

---

Observatorio Permanente Riesgos Psicosociales UGT

## **EL TRATAMIENTO JURÍDICO DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES: UN ESTUDIO DE LA EXPERIENCIA JURÍDICA**

[S.I.]: UGT, 2010. - 311 p. + 1 cd-rom; 24 cm

ISBN 978-84-693-9025-2; CDU 364.28 Obs

<http://extranet.ugt.org/saludlaboral/oprp/Documentos%20Noticias/TratamientoJuridico.pdf>

Psicosociología, riesgos, acoso, estrés, hostigamiento, inspección trabajo, sentencias, comunidades autónomas

CONTENIDO: Los riesgos psicosociales en las CCAA: tratamiento judicial, valoración y propuestas prácticas de mejora. Aragón. Castilla y León. Cataluña. Galicia. Navarra. País Vasco. Comunidad Valenciana. Visión inspectora: 1. El criterio técnico 69/2009 de la Inspección de Trabajo a la luz de algunas reflexiones sobre el estado actual de la conceptualización, prevención y reparación de los riesgos psicosociales. 2. Estudio de conflictos en las empresas en torno a la dignidad desde la perspectiva de la inspección. Comunidad de Madrid. Estudio internacional comparado. Conclusiones. Bibliografía. Conclusiones generales.

Sánchez Cervera, A.

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

*Form Seg Laboral, 2011, n. 119, pp. 92, 94, 96-97*

Empresas, empresarios, trabajadores, trabajadores designados, recursos preventivos, obligaciones, legislación, España, jurisprudencia

El autor trata esta cuestión, que suscita a menudo dudas y o preguntas de las empresas, sindicatos y trabajadores, analizando la casuística de las figuras del técnico de prevención de riesgos laborales y de aquellos otros trabajadores de la empresa que pueden asumir en momentos determinados ciertas funciones de prevención, junto con el alcance y los límites del poder de dirección del empresario respecto de su "ius variandi" y la movilidad funcional del trabajador en la relación laboral.

Fernández Orrico, F. J.

## **UNA HOMÓLOGA PROTECCIÓN POR DESEMPLEO PARA TRABAJADORES AUTÓNOMOS: LEY 32/2010 DE 5 DE AGOSTO**

*Rev MTIN, 2011, n. 94, pp. 69-104*

Trabajadores autónomos, desempleo, protección

El BOE de 6 de agosto de 2010 publicó la Ley 32/2010 de 5 de agosto por la que se establece un sistema específico de protección por cese de actividad de los trabajadores autónomos. El presente estudio trata sobre el contenido de cada uno de los aspectos de la nueva prestación, como son el objeto y ámbito subjetivo de la protección, la acción protectora, requisitos, plazo de solicitud, duración y cuantía de la prestación e incompatibilidades. No falta el análisis jurídico de aquellas cuestiones que presentan mayores dificultades de aplicación y la breve reflexión final de conjunto sobre el acierto en la concepción de la nueva prestación.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo  
**MAINTENANCE AND WORK-RELATED ROAD SAFETY**

(Mantenimiento y trabajos relacionados con la seguridad vial)

Luxembourg: European Agency for Safety and Health at Work, [2011]. - 4 p.; 30 cm

(E-Facts; 56)

CDU 621.8 C2/49

<http://osha.europa.eu/en/publications/e-facts/e-fact-56-maintenance-and-work-related-road-safety>

Accidentes, tráfico, vehículos, mantenimiento, salud, seguridad, accidentes, gestión, listas control

CONTENIDO: Introducción. Beneficios económicos. Responsabilidades de los empresarios. Gestión del mantenimiento del vehículo en la práctica. Chequeo diario y semanal por los conductores. Contratación de conductor propietario o subcontratación de actividades de transporte. ¿Qué más? Otras consideraciones sobre las tareas de mantenimiento. Mantenimiento de carreteras y planificación de viajes. Liderazgo y participación. Mantenimiento en acción: ejemplos de buenas prácticas.

Chinniah, Y. et al.

**ANALYSE EXPÉRIMENTALE DES OUTILS D'ESTIMATION DU RISQUE ASSOCIÉ AUX MACHINES INDUSTRIELLES**

(Análisis experimental de las herramientas de estimación del riesgo asociado a las máquinas industriales)

Québec: IRSST, 2011.- IX, 69 p.; 30 cm

(Études et recherches; 697)

ISBN 978-2-89631-557-4; CDU 621.9:614.8 Chi

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-697.pdf>

Máquinas, riesgos, estimación, seguridad, evaluación, métodos

CONTENIDO: Introducción. Formación sobre la apreciación del riesgo dado por el IRSST. Estimación del riesgo: diversas herramientas y métodos. Parámetros de estimación del riesgo en la norma ISO 14121-1. Objetivos. Metodología. Selección de una muestra de herramientas para la valoración del riesgo. Establecimiento y análisis de escalas de equivalencia a la consideración de los parámetros de estimación del riesgo. Establecimiento de escalas de equivalencia con respecto a los niveles de riesgo. Aplicación de 31 herramientas para la estimación del riesgo en 20 situaciones peligrosas (escenarios de riesgo). Resultados y análisis. Muestra de 31 herramientas para la estimación del riesgo. Escala de

la equivalencia relativa a la gravedad de los daños. Escala de equivalencia relativa a la probabilidad de los daños. Escala de equivalencia relativa a la frecuencia de la exposición. Escala de equivalencia relativa a la duración de la exposición. Escala de equivalencia relativa a la posibilidad de evitar sucesos peligrosos. Escala de equivalencia relativa a la probabilidad de eventos peligrosos. Resultados de la estimación del riesgo en las diferentes situaciones peligrosas. Constataciones relativas a las escalas de equivalencia. Constataciones relativas a las estimaciones del riesgo. Conclusiones.

Denton, GL. N.

**IDENTIFYING THE INCIDENCE OF ELECTRICITY-RELATED ACCIDENTS IN GREAT BRITAIN: AN UPDATE (1996/97 TO 2008/09P)**

(Identificación de la incidencia de accidentes relacionados con la electricidad en Gran Bretaña: actualización)

London: HSE, 2011.- XII, 131 p.

(Research Report; RR842)

CDU CV 614.8 n° 9

<http://www.hse.gov.uk/research/rrpdf/rr842.pdf>

Electricidad, accidentes, Reino Unido, estadísticas, 1996-2008

CONTENIDO: Introducción. Creación de conjunto de datos de accidentes eléctricos. Análisis de los accidentes que implican contacto directo con la electricidad. Análisis de los accidentes eléctricos. Análisis de los datos de accidentes relacionados con la electricidad. Conclusiones. Recomendaciones. Bibliografía. Anexo.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

**PREVENTING WORKER DEATHS FROM TRENCH CAVE-INS**

(Prevención de muertes de trabajadores por hundimiento de zanjas)

Cincinnati, Ohio: NIOSH, 2011.- 4 p., 30 cm

(DHHS (NIOSH); 2011-180)

CDU 69 C5/10

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/wp-solutions/2011-208/pdfs/2011-208.pdf>

Zanjas, accidentes mortales, prevención

CONTENIDO: Los trabajadores tienen un alto riesgo de muerte durante la excavación de apertura de zanjas. NIOSH recomienda controles de ingeniería, protecciones personales y prácticas seguras para minimizar los riesgos de los trabajadores.

Office for Nuclear Regulation (Gran Bretaña)  
**JAPANESE EARTHQUAKE AND TSUNAMI: IMPLICATIONS FOR THE UK NUCLEAR INDUSTRY: INTERIM REPORT**

(Terremoto japonés y tsunami: implicaciones para la industria nuclear del Reino Unido: informe provisional)

*Merseyside: Office for Nuclear Regulation, 2011. - [16] + 106 p.; 30 cm*

CDU 621.039:614.8 Off

<http://www.hse.gov.uk/nuclear/fukushima/interim-report.pdf>

Energía nuclear, centrales nucleares, catástrofes, accidentes, riesgos, emergencias, Reino Unido, Fukushima

CONTENIDO: Introducción. Antecedentes. Revisión del accidente de Fukushima y factores clave. Aspectos principales relacionados con el Reino Unido. Discusión. Anexo A: Cooperación internacional. Anexo B: Riesgos generales históricos asociados con diversos peligros. Anexo C: Exposición a radiaciones ionizantes típica de las diferentes actividades. Anexo D: Medidas de emergencia en el Reino Unido. Anexo E: Participación de la ONR en la convención sobre seguridad nuclear. Anexo F: Riesgos de inundación en torno a las centrales nucleares con licencia en el Reino Unido. Anexo G: Resumen de los niveles sísmicos y de inundación para emplazamientos de los reactores del Reino Unido. Bibliografía. Glosario. Abreviaturas. Contactos.

Fernández García, R.

**FACTORES DE RIESGO EN CUALQUIER ALMACÉN**

*Prev World Magazine, 2011, n. 38, pp. 18-23*

Carretillas automotoras, riesgos, prevención

En este artículo se revisan los factores de riesgo de uno de los elementos más peligrosos en cualquier centro de trabajo, las carretillas elevadoras, centrándose en lo que es el trabajo en un almacén. La neutralización de los elementos preventivos por el propio personal y el consentimiento de los propios mandos intermedios, provocado por su ignorancia y desconocimiento no hacen sino aumentar esta situación de riesgo.

Barruyer, C.

**LE RADON, INVISIBLE MAIS DANGEREUX**

(El radón, invisible pero peligroso)

*Prév BTP, 2011, n. 146, pp. 48-50*

Radón, trabajo subterráneo, obras subterráneas, obras públicas, industria cons-

trucción, cancerígenos, riesgos

El radón es un gas radioactivo de origen natural. Cancerígeno para los pulmones, es peligroso para los residentes de viviendas contaminadas. Los profesionales de la industria construcción y obras públicas están igualmente expuestos, en particular los que ejercen trabajo subterráneo en túneles o minas.

Aven, T., Renn, O., Rosa, E. A.

**ON THE ONTOLOGICAL STATUS OF THE CONCEPT OF RISK**

(Ontología del concepto de riesgo)

*Resumen en: Safety Sci, 2011, v. 49 n. 8-9, pp. 1074-1079*

Riesgos, incertidumbre, objetivación, subjetividad

En este trabajo se revisan una serie de definiciones de riesgo de uso frecuente y se analiza su estatus ontológico, es decir, en qué medida el riesgo que existe en sí mismo, independiente de cualquier asesor específico. De acuerdo con algunas perspectivas de riesgo que prevalecen en las ciencias sociales, el riesgo existe como estado objetivo del mundo, pero para otros el riesgo común no está tan claro, por ejemplo si se contempla como la incertidumbre y la gravedad de las consecuencias de una actividad con respecto a algo de valor para los seres humanos. El objetivo principal de este trabajo es contribuir a una clarificación de la cuestión para fortalecer las bases del sentido del riesgo. Bibliografía: 28 referencias.

Molen, H. F. van der et al.

**BETTER EFFECT OF THE USE OF A NEEDLE SAFETY DEVICE IN COMBINATION WITH AN INTERACTIVE WORKSHOP TO PREVENT NEEDLE STICK INJURIES**

(Mejor efecto del uso de un dispositivo de seguridad para agujas en combinación con un taller interactivo para evitar pinchazos accidentales)

*Resumen en: Safety Sci, 2011, v. 49 n. 8-9, pp. 1180-1186*

Personal sanitario, agujas, pinchazos, accidentes, prevención, formación, dispositivos seguridad

Estudio realizado sobre 23 plantas hospitalarias asignadas aleatoriamente a dos grupos de intervención, que recibieron o bien un dispositivo de seguridad para agujas y un taller, o bien fueron asignados a un grupo de control. Se concluye que la intervención conjunta de dispositivos de seguridad para agujas y un taller interactivo llevó a la mayor reducción en el número de accidentes con agujas en comparación con el taller solo o ninguna intervención. Bibliografía: 26 referencias.

Skogdalen, J. E., Utne, I. B., Vinnem, J. E.

**DEVELOPING SAFETY INDICATORS FOR PREVENTING OFFSHORE OIL AND GAS DEEPWATER DRILLING BLOWOUTS**

(Desarrollo de indicadores de seguridad para la prevención de explosiones de petróleo y gas en la perforación en aguas profundas)

Resumen en: [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 8-9, pp. 1187-1199](#)

Industria gas, industria petrolífera, agua, perforación, accidentes, explosiones, prevención, seguridad

En este artículo se presenta información e indicadores del Proyecto de Nivel de Riesgo en la industria noruega de gas y petróleo relativos al clima de seguridad, barreras e incidentes no deseados, y se analiza la relevancia para la perforación en aguas profundas. El objetivo principal de los indicadores de riesgo importantes en el Proyecto se centra en las instalaciones de producción, mientras que sólo un número limitado de indicadores de incidentes e indicadores de barreras están relacionados con las unidades móviles de perforación. Bibliografía: 99 referencias.

Ellis, J.

**ANALYSIS OF ACCIDENTS AND INCIDENTS OCCURRING DURING TRANSPORT OF PACKAGED DANGEROUS GOODS BY SEA**

(Análisis de accidentes e incidentes ocurridos durante el transporte de mercancías peligrosas por mar)

[Safety Sci, 2011, v. 49 n. 8-9, pp. 1231-1237](#)

Mercancías peligrosas, materiales peligrosos, transporte marítimo, accidentes, seguridad

Este estudio se centró en la identificación de los factores que contribuyen a emisiones de las mercancías y en la investigación de la contribución de los accidentes de mercancías peligrosas a las tasas globales de accidente de barco en los contenedores. Para ello se analizaron los registros de comunicados de mercancías peligrosas de EE.UU. y una base de datos del Reino Unido en un período de 11 años desde 1998 a 2008 para identificar y clasificar los principales factores contribuyentes. Los fallos que se produjeron durante actividades tales como preparación de la mercancía para su transporte, envasado, contenedores, y carga de la nave fueron los factores principales que contribuían a la liberación de mercancías peligrosas a bordo del buque. En este período se estimó que este tipo de accidentes había causado el 15% de todos los accidentes mortales.

La auto-ignición o ignición de mercancías peligrosas se identificó como un factor contribuyente a los accidentes mortales. Asegurar que las mercancías peligrosas están correctamente preparadas y documentadas para el transporte marítimo es muy importante para la prevención de emisiones y la mejora en la seguridad a bordo. Bibliografía: 40 referencias.

**SEGURIDAD CON LAS PISTOLAS DE CLAVOS**

*Prev Express, 2011, n. 434, pp. 5-8* Biblioteca Virtual

Pistolas clavadoras, herramientas manuales, accidentes, trabajadores, formación, protecciones personales

La Occupational Safety and Health Administration (OSHA) y el National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), han desarrollado nuevas orientaciones con el fin de ayudar a los empresarios y los trabajadores de la construcción a evitar accidentes laborales con pistolas clavadoras. Aunque esta herramienta es fácil de manejar y aumenta la productividad, causa cada año decenas de miles de lesiones. Más de la mitad de dichas lesiones, se producen en las manos y en los dedos. Inmediatamente le siguen las lesiones en piernas, rodillas, caderas, pies y dedos de los pies. La investigación ha identificado que las lesiones ocurridas en el empleo de la pistola de clavos suceden, generalmente, bien por problemas relacionados con el sistema de disparo, o bien debido a la formación de los trabajadores.

**SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIONES: LA VIDEOVIGILANCIA MÁS SEGURA EN LOS ENTORNOS POTENCIALMENTE EXPLOSIVOS**

Disponible en: [Cuadernos Seg, 2011, n. 261, pp. 22-24,26](#)

Atmósferas explosivas, explosiones, vigilancia, riesgos

En algunos recintos industriales no se puede instalar cualquier equipo electrónico sin enfrentarse a grandes riesgos contra la seguridad. Este artículo da un repaso a las aplicaciones de seguridad en entornos potencialmente explosivos, partiendo de los orígenes y pasando por la terminología y las últimas normas de la industria para los equipos de vigilancia protegidos contra explosiones. También destaca los desafíos a los que se enfrentan las cámaras de video vigilancia e iluminación, especialmente diseñadas para esos entornos de riesgo.

Bolea, J.

## **LA PREVENCIÓN, CLAVE PARA NEUTRALIZAR EL FUEGO**

Disponible en: [Cuadernos Seg., 2011, n. 261, pp. 76 y 78](#)

Incendios, fuego, edificios, materiales construcción, prevención

A diario los arquitectos e ingenieros se enfrentan al reto de diseñar edificios o rehabilitarlos disponiendo de reducidos presupuestos lo que frecuentemente obliga a sacrificar calidad y prestaciones en beneficio del precio. Según el criterio del autor, cuando se trata de la seguridad de las personas y de los bienes, un cambio en la prescripción de productos puede provocar una desgracia de consecuencias incalculables.

---

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft  
**LIST OF MAK AND BAT VALUES 2010 MAXIMUM CONCENTRATIONS AND  
BIOLOGICAL TOLERANCE VALUES AT THE WORKPLACE**

(Lista de valores MAK y BAT 2010. Concentraciones máximas y valores de tolerancia biológica en el lugar de trabajo)

Weinheim: Wiley - VCH, 2010.- 255, XXVI p. + 1 cd-rom; 24 cm

(Report; 46)

ISBN 978-3-527-32815-4; CDU 613.63 Deu

Más información en: <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-3527328157.html>

MAK, BAT, sustancias químicas, cancerígenos, sensibilizantes, aerosoles, mutágenos, valores límite, Alemania, 2010

CONTENIDO: Concentraciones máximas en el lugar de trabajo. Significado, uso y derivación de los valores MAK. Lista de sustancias. Sustancias cancerígenas. Sustancias sensibilizantes. Aerosoles. Limitación de los picos de exposición. Absorción percutánea. Valores MAK y embarazo. Mutágenos para células germinales. Sustancias que requieren una consideración especial. Valores de tolerancia biológica. Significado y uso de los valores BAT. Lista de sustancias. Sustancias cancerígenas. BLW. BAR. Índice de números CAS. Apéndices.

Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du Travail  
**L'ÉTHANOL EN POPULATION PROFESSIONNELLE: EVALUATION DES  
RISQUES DE L'ÉTHANOL EN POPULATION PROFESSIONNELLE**

(El etanol entre la población profesional: evaluación de riesgos del etanol entre la población profesional)

Maison-Alfort: AFSSET, 2010.- 336 p.

CDU CV 615.9 n° 4

<http://www.anses.fr/Documents/CHIM-Ra-Ethanol.pdf>

Alcohol, alcoholemia, disolventes, viticultores, riesgos, evaluación, exposición, inhalación, prevención

CONTENIDO: Contexto, objetivo y modalidades de tratamiento de la consulta. Identificación y clasificación de la sustancia. Efectos sanitarios del etanol. Sectores y usos profesionales del etanol. Niveles de exposición profesional. Evaluación de riesgos profesionales ligados al uso de etanol o de productos que lo contengan. Gestión de la prevención. Conclusiones. Recomendaciones. Anexos.

Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du Travail  
**SYNTHÈSE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE SUR LES EXPOSITIONS PRO-  
FESSIONNELLES À L'AMIANTE. RAPPORT D'EXPERTISE Éd scientifique**

(Síntesis científico-técnica de las exposiciones profesionales al amianto)

Maison-Alfort: ANSES, 2011.- 130 p.

ISBN 978-2-11-128209-4; CDU CV 613.63 n° 1

<http://www.anses.fr/Documents/AIR2009sa0337Ra.pdf>

Amianto, puestos trabajo, exposición, cuestionarios, encuestas, indemnizaciones, jubilación anticipada

CONTENIDO: Contexto, objetivo y modalidades de tratamiento del estudio. Información de las estimaciones/evaluaciones de los niveles de exposición profesional. Análisis de los datos de los programas basados en el seguimiento post-profesional. Análisis de la distribución de las enfermedades por profesiones de acuerdo a las características de exposición. Modalidades de funcionamiento de los dispositivos de reconocimiento y de indemnización de las víctimas del amianto en Europa. Resumen de las fuentes de datos del informe. Conclusiones del grupo de trabajo. Bibliografía. Anexo 1: lista de profesiones documentadas en la base documental "Amiante" y número de datos metrologicos asociados. Anexo 2: bibliografía científico-técnica disponible para la profesión de mecánico de vehículos a motor: EVALUTIL. Anexo 3: representación del reparto de metrologías disponibles según la clase de exposición en la profesión de mecánico de vehículo a motor efectuando diversas operaciones con materiales que contienen amianto. Anexo 4: captura de pantalla: base de datos FIBREX. Anexo 5: datos por puesto de trabajo en el periodo 1986-1996. Anexo 6: datos por puesto de trabajo en el periodo 1997-2004. Anexo 7: datos de origen de las figuras 3 y 4. Anexo 8: puestos de trabajo por sector de actividad y nivel de exposición al amianto: programa ESPRI. Anexo 9: puestos de trabajo según la categoría socio profesional y nivel de exposición al amianto. Anexo 10: puestos de trabajo de artesano según la profesión y el nivel de exposición al amianto. Anexo 11: resultados del peritaje de la cohorte ARDCO. Anexo 12: confirmación de la tasa de exposición al amianto para los puestos de trabajo de más de 100 sujetos. Anexo 13: datos de origen de la figura 4. Anexo 14: resultados del peritaje de la cohorte ARDCO. Anexo 15: clasificación de los puestos de trabajo por el alto nivel de exposición para los trabajos con al menos un caso de exposición alta o media para los sectores de la cohorte ArDCo relacionados con "trabajo en caliente". Anexo 16: cuestionario Anses utilizado como parte de la encuesta internacional sobre las modalidades de funcionamiento de los dispositivos de indemnización a las víctimas del amianto en el extranjero. Anexo 17: tabla recapitulativa de las respuestas a los cuestionarios de la encuesta Anses sobre las modalidades de

funcionamiento de los dispositivos de indemnización a las víctimas del amianto en el extranjero. Anexo 18: carta de referencia. Anexo 19: actualización del informe. Anexo 20: Resumen de las declaraciones públicas de los expertos que contribuyeron al informe.

Brandys, R. C., Brandys, G. M.

## **INTERNATIONAL INDOOR AIR QUALITY STANDARDS FOR OVER 2,000 CHEMICALS AND BIOLOGICAL SUBSTANCES**

(Estándares internacionales de calidad de aire interior para más de 2000 sustancias químicas y biológicas)

*Hinsdale, Ill.: OEHCS, 2010. - IX, 156 p. + 137 tablas; 27 cm*

ISBN 0-9774785-3; CDU 614.715 Bra

Más información en: <http://www.safety-epa.com/moldook4.htm>

Interiores, aire, calidad, sustancias químicas, agentes vivos, riesgos biológicos, evaluación, muestreo

CONTENIDO: Historia de los estándares de calidad del aire interior. Tipos de calidad de aire interior. Países con estándares de calidad del aire interior. Estándares de calidad del aire en interiores de los organismos gubernamentales. Evaluación de riesgos de la calidad del aire en interiores según las normas de los diferentes estados de EE.UU. Calidad del aire interior de las organizaciones de comercio. Estándares de calidad de aire interior basados en el riesgo. Valores límite de sustancias específicas en la calidad del aire interior. Número recomendado de muestras. Bibliografía. Anexos.

Brandys, R. C., Brandys, G. M.

## **WORLDWIDE EXPOSURE STANDARDS FOR MOLD AND BACTERIA WITH ASSESSMENT GUIDELINES FOR AIR, WATER, DUST, DUCTWORK, CARPET AND INSULATION 8th edition**

(Estándares mundiales para la exposición de hongos y bacterias con pautas de evaluación para aire, agua, polvo, conductos, moquetas y aislamientos)

*Hinsdale, Ill.: OEHCS, 2010. - X, 151 p.; 27 cm*

ISBN 0-9774785-0-5; CDU 576.8 Bra

Más información en: [http://www.safety-epa.com/mold\\_exposure\\_book.htm](http://www.safety-epa.com/mold_exposure_book.htm)

Hongos, bacterias, interiores, aire, agua, polvo, conducciones, moquetas, aislantes, exposición, evaluación

CONTENIDO: Información histórica sobre hongos y bacterias. Normas de exposición y directrices de evaluación de los hongos y las bacterias. Normas de ex-

posición a esporas cultivables y esporas totales para edificios residenciales y comerciales. Límites de microbios cultivables para los equipos médicos y salas limpias farmacéuticas. Normas de calidad del agua de bacterias cultivables. Normas para el control del material a granel. Normas y directrices de grupos funcionales de hongos y bacterias. Resumen de los métodos actuales de muestreo y equipos. Bibliografía: 435 referencias.

## Escuela Nacional de Medicina del Trabajo (España) Instituto De Salud Carlos III **AGENTES QUÍMICOS EN EL ÁMBITO SANITARIO**

*Madrid: Escuela Nacional de Medicina del Trabajo, 2011.- 262 p.; 24 cm*

ISBN 978-84-694-3159-7; CDU 362.11:614.85 Esc

[http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-publicaciones-isciii/fd-documentos/ENMT\\_Monografia\\_Guia\\_Agentes\\_Quimicos.pdf](http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-publicaciones-isciii/fd-documentos/ENMT_Monografia_Guia_Agentes_Quimicos.pdf)

Hospitales, anestésicos, citostáticos, esterilizantes, desinfectantes, etileno oxidado, aldehído glutárico, ácido peracético, hidrógeno peróxido, aldehído fórmico, látex, mercurio, metacrilato metilo, xileno

CONTENIDO: Agentes anestésicos inhalatorios. Agentes citostáticos. Esterilizantes y desinfectantes. Óxido de etileno. Glutaraldehído. Ácido peracético. Peróxido de hidrógeno. Otros desinfectantes y esterilizantes. Formaldehído. Humos quirúrgicos. Látex. Mercurio. Metacrilato de metilo. Xilenos.

Sperk, C. et al.

## **DARSTELLUNG UND ANALYSE DER ABLEITUNG VON ARBEITSPLATZGRENZWERTEN IN FINNLAND**

(Descripción y análisis del establecimiento de límites de exposición profesional en Finlandia)

*Zbl Arbeitsmed, 2011, v. 61 n. 10, pp. 354-357*

Industria construcción, productos, materiales, exposición, riesgos, evaluación, valores límite, Finlandia

Este estudio analiza el método finlandés para la deducción de límites de exposición profesional (OEL). El análisis forma parte de una serie de estudios sobre los paradigmas de diferentes países europeos con respecto a una armonización futura potencial en la derivación de valores que reflejen "las concentraciones inferiores de interés" para la evaluación de los efectos sobre la salud de los productos de la construcción. Bibliografía: 4 referencias.

Aguilar Elena, R.

## **RIESGOS BIOLÓGICOS, LOS OLVIDADOS DEL MEDIO AMBIENTE LABORAL**

*Form Seg Laboral, 2011, n. 119, pp. 82-84*

Agentes vivos, riesgos, trabajo, exposición, evaluación

En 2011 se cumplen 14 años de la publicación del Real Decreto 664/1997 sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo. Este Real Decreto dio lugar al cumplimiento del desarrollo reglamentario del artículo 6 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y la Directiva Europea 90/679/CEE de 26 de noviembre de 1990 sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo. No son pocos los problemas que derivan del cumplimiento de este Real Decreto. El autor señala que la NTP 833, editada por el INSHT, con un método simplificado de evaluación de riesgos biológicos, tiene un contenido demasiado suave para lo que requiere este tipo de riesgo laboral.

Moreno Hurtado, J. J.

## **LA LUCHA CONTRA EL RUIDO EN EL TRABAJO**

*Form Seg Laboral, 2011, n. 119, pp. 86, 88-89*

Trabajo, ruido, exposición, protección, empresarios, obligaciones

El autor reflexiona sobre la quiebra del modelo aplicado muchos años en Higiene industrial acerca de intervenir si la exposición existente superaba el valor límite aplicable. El argumento para tal quiebra es la insuficiencia protectora del valor límite, argumento que es aplicable al ruido.

Phan Chan The, E.

## **CHRONIQUE D'UNE PÉNIBILITÉ ORDINAIRE SUR UN CHANTIER CHEZ UN PARTICULIER (SUITE). L'EXPOSITION AUX POUSSIÈRES DE BOIS**

(Crónica de una penosidad común en una obra de un particular (continuación).

Exposición a polvo de madera)

*Prév Séc, 2011, n. 119, pp. 84-88*

Parquet, madera, polvo, exposición, protecciones respiratorias

La prevención de cáncer profesional es una demanda social importante. La salud y seguridad en el trabajo de los trabajadores expuestos a ciertos cancerígenos profesionales, tales como el polvo de madera, en las obras de renovación en los apartamentos particulares puede mejorar sensiblemente. En este tipo de trabajos, los profesionales de la prevención de riesgos profesionales parecen

estar poco presentes. En este artículo el autor aborda el problema del polvo de madera producido en la colocación de parquets.

## **PROTECCIÓN DÉRMICA EN LA INDUSTRIA DE REPARACIÓN DE CARROCERÍAS**

*Prev Express, 2011, n. 433, pp. 11-13*

Talleres reparación, vehículos, carrocerías, isocianatos, pintura, exposición, guantes seguridad, protecciones personales, protecciones respiratorias  
Los trabajadores de la industria de reparación de carrocerías que aplican la pintura con spray están expuestos a elevadas concentraciones ambientales de isocianatos. La exposición dérmica a dichos productos ha sido documentada tanto cualitativa como cuantitativamente, y las evidencias recientes sugieren que puede conducir a la aparición de asma laboral. La falta de información sobre el grado de protección dérmica frente a los isocianatos origina, en ocasiones, una inadecuada elección de los equipos de protección. El aumento y mejor uso de la protección dérmica ayudará a reducir la incidencia de la exposición cutánea y el asma laboral.

## **EMBARAZO Y CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS**

*Prev Express, 2011, n. 434, pp. 9-11*

Embarazo, campos electromagnéticos, exposición, riesgos, prevención

Los efectos sobre la salud de los campos electromagnéticos y su impacto sobre el desarrollo del embarazo plantean muchos interrogantes. Este tema ha sido poco estudiado en el ámbito industrial, excepción hecha de la telefonía móvil y las instalaciones eléctricas (líneas de alta tensión, etc.). Los mecanismos de interacción de los campos electromagnéticos con la materia viva pueden ser directos o indirectos. Parece, en general, que la exposición a los campos electromagnéticos más frecuentemente presentes en el medio ambiente no aumenta el riesgo de aborto espontáneo, de malformaciones o de bajo peso del recién nacido. En cuanto a la exposición profesional de las mujeres embarazadas, se aconseja respetar las disposiciones relativas a la limitación de la exposición del público en general (Recomendación 1999/519/CE, del 12 de julio de 1999).

## **EXPOSICIÓN AL RUIDO EN CENTROS DE ATENCIÓN DE LLAMADAS**

*Prev Express, 2011, n. 434, pp. 19-21*

Centros atención telefónica, auriculares, ruido, exposición

Los trabajadores de centros de atención de llamadas pueden sufrir riesgos para la salud asociados con elevados niveles de ruido derivados de los auriculares, ya que deben utilizarlos durante la mayor parte de su jornada laboral. Se trata principalmente de operadores de centrales telefónicas, transcriptorios médicos, especialistas en el control de tráfico aéreo, etc. Estos trabajos en muchas ocasiones se llevan a cabo en entornos estresantes, ambientes ruidosos y con unas condiciones ergonómicas deficientes. Este artículo se limita a proporcionar recomendaciones para reducir los riesgos derivados de la exposición al ruido.

Brasseur, G., Clergiot, J., Lemarié, J.

### **CABINES DE PEINTURE. UNE INDUSTRIE HAUTE EN COULEUR**

(Cabinas de pintura. Una industria de colores)

[Trav Séc, 2011, n. 721, pp. 17-32](#)

Cabinas, pinturas, intoxicaciones, ventilación, pulverización, vehículos, carrocerías, buques, motores, industria aeronáutica, riesgos, prevención

El campo de aplicación de la pintura industrial es muy numeroso y variado, abarca desde obras de arte, mobiliario urbano, carpintería metálica, piezas aeronáuticas, equipos portuarios hasta carrocería de automóviles. Se trata de productos químicos por excelencia y por lo tanto presentan riesgos de intoxicación, de incendio y de explosión. Las cabinas de aplicación de pinturas en polvo o por pulverización de productos líquidos, que son utilizados para esta actividad, permiten asegurar la protección de los trabajadores contra estos riesgos. Consideradas durante mucho tiempo como equipos de trabajo, estas instalaciones, desde el 29 de diciembre de 2009, deben respetar las exigencias esenciales de salud y de seguridad expuestas en la directiva de máquinas 2006/42/CE. Para satisfacer los principios generales de prevención, muchos criterios deben ser estudiados desde su concepción. En esta etapa clave, las orientaciones y las decisiones que se tomen en materia de ventilación, ruido, control y mantenimiento de máquinas, permitirán limitar los riesgos profesionales.

Gunreben, W., Rühl, R.

### **GEFÄHRLICHER STAUB**

(Polvo peligroso)

[Disponibile en: Bau, 2011, n. 4, pp. 9-11](#)

Industria construcción, trabajadores, polvo, exposición, salud, riesgos

La construcción y la restauración son actividades que conllevan la presencia de polvo. Anteriormente, este hecho no se contemplaba apenas como un problema

de salud y seguridad. En la actualidad, hay valores límite especiales para polvo. Las actividades con polvo se clasifican incluso como cancerígenas.

Quintana Fariña, R., Rodríguez Fuertes, G., Varon, S. R.

### **EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS DE FRECUENCIA EXTREMADAMENTE BAJA. ESTUDIO DE UN CASO. INSTITUTO CATALÁN DE LA SALUD: PROCEEDINGS OF THE VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2010**

[Bol Not@s PI, 2011, v. XI n. 46, pp. 1-5](#)

Campos electromagnéticos muy baja frecuencia, aparatos eléctricos, ecografías, cables, cuadros eléctricos, baja tensión, exposición

Los campos electromagnéticos variables en el tiempo de frecuencia extremadamente baja (ELF) están comprendidos en el rango de frecuencias de 0 Hz hasta 300 Hz. Dentro de este grupo, se encuentran los que tienen su origen en la red de suministro eléctrico y todos los aparatos eléctricos (50 Hz). Están presentes en cualquier actividad laboral y tienen su origen en diversas fuentes. El presente trabajo estudia un caso específico: la evaluación de la exposición a ELF en una consulta de ecografías. Además de los aparatos eléctricos comunes presentes en la consulta, los ELF son generados en un centro de transformación (CT) de media a baja tensión y en los cables de energía trifásicos que van del CT al grupo de cuadros eléctricos que alimentan la red de baja tensión. Las instalaciones se encuentran anexas al lugar de trabajo. Bibliografía: 8 referencias.

Schmidt, J. H. et al.

### **SOUND EXPOSURE OF SYMPHONY ORCHESTRA MUSICIANS**

(Exposición al sonido en músicos de orquestas sinfónicas)

[Resumen en: Ann Occup Hyg, 2011, v. 55 n. 8, pp. 893-905](#)

Audiometría, músicos, orquesta, exposición, ruido, niveles admisibles

Evaluación de la exposición a nivel sonoro recibido en oído derecho e izquierdo de músicos de orquesta sinfónica. Los autores han desarrollado una metodología para registrar y caracterizar dicho nivel sonoro y comparar la exposición recibida por músicos de dos orquestas sinfónicas interpretando obras distintas y tocando diferentes instrumentos. Los resultados muestran niveles superiores a los establecidos como máximos diarios recomendados (equivalentes a 8h diarias a 85db), dependiendo del instrumento y de la pieza musical. Sin embargo, no se percibieron pérdidas auditivas apreciables respecto a población no laboralmente expuesta, a pesar de publicaciones en ese sentido por parte de los

metales y de los percusionistas. Se propone planificar cuidadosamente la distribución de repertorios musicales a lo largo del año. Bibliografía: 32 referencias.

Neitzel, R., Stover, B., Seixas, N. S.

## **LONGITUDINAL ASSESSMENT OF NOISE EXPOSURE IN A COHORT OF CONSTRUCTION WORKERS**

(Evaluación longitudinal de la exposición al ruido en una cohorte de trabajadores de la construcción)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2011, v. 55 n. 8, pp. 906-916](#)

Ruido, exposición, estimación, indicadores, estudios longitudinales, trabajadores, industria construcción, audiometría

Estudio prospectivo sobre cómo estimar la exposición muy variable al ruido en ocho lugares de trabajo en la industria de la construcción y asociar los indicadores estudiados a posibles pérdidas auditivas. Los valores medios equivalentes utilizados presentaron menor variabilidad que las estimaciones realizadas en base a las tareas (TB) y las estimaciones híbridas (TB más valoración subjetiva mediante cuestionario). La exposición a picos de ruido requiere una métrica distinta a la de niveles medios diarios. Los indicadores valorados en este estudio serán utilizados en un posterior trabajo de exposición-respuesta. Bibliografía: 53 referencias.

Savary, B, Vincent, R.

## **USED TYRE RECYCLING TO PRODUCE GRANULATES: EVALUATION OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO CHEMICAL AGENTS**

(Reciclado de neumáticos usados para la producción de granulados: Evaluación de la exposición laboral a agentes químicos)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2011, v. 55 n. 8, pp. 931-936](#)

Reciclado, neumáticos, granulados, exposición, partículas, compuestos orgánicos volátiles, muestras, filtros, gravimetría

En la evaluación de la exposición en cuatro fábricas de reciclado de neumáticos para la producción de granulados de caucho, se midieron concentraciones de partículas y de compuestos orgánicos volátiles (VOC). Los niveles de exposición medio eran de 0.58 a 3.95 mg/m<sup>3</sup>, pero con la obstrucción de los sistemas de separación de fibras, se pueden alcanzar valores de hasta 41 mg/m<sup>3</sup>. Sin embargo, no se llegaron a medir valores de compuestos orgánicos volátiles (VOC) >1ppm, en contra de lo publicado en otros estudios. Dada la toxicidad de las complejas mezclas de polvo de caucho, se recomienda optimizar los sistemas

de ventilación y extracción localizada dentro de las trituradoras, incorporando un ciclón para disminuir el riesgo por inhalación en los trabajadores. Bibliografía: 23 referencias.

Beurskens-Comuth, P. A. W. V., Verbist, K., Brouwer, D.

## **VIDEO EXPOSURE MONITORING AS PART OF A STRATEGY TO ASSESS EXPOSURE TO NANOPARTICLES**

(Control de la exposición por video como parte de la estrategia para evaluar la exposición a nanopartículas)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2011, v. 55 n. 8, pp. 937-945](#)

Nanopartículas, partículas ultrafinas, evaluación, exposición controlada, video, PIMEX

Se comenta la posibilidad de combinar una técnica mixta de medida de exposición a partículas ultrafinas y nanopartículas y al mismo tiempo controlar la actividad mediante observaciones y registro en video. Se utilizaron instrumentos de medida directa que determinan el número, tamaño y distribución de las partículas y muestreo seguido de análisis microscópico. El software utilizado (PIMEX 2008) permite simultáneamente cuatro medidas instrumentales con la grabación en tiempo real. El método se considera muy útil para la formación de trabajadores y la comunicación del riesgo tanto en la zona inmediata al trabajador como en áreas más distantes de la fuente de exposición. Bibliografía: 18 referencias.

Curwin, B., Bertke, S.

## **EXPOSURE CHARACTERIZATION OF METAL OXIDE NANOPARTICLES IN THE WORKPLACE**

(Caracterización de la exposición a nanopartículas de óxidos metálicos en el lugar de trabajo)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 10, pp. 580-587](#)

Exposición, aerosoles respirables, muestreo, nanopartículas, óxidos, metales, titanio óxido, magnesio, itrio, aluminio, calcio, hierro, gravimetría, microscopía transmisión electrones, NIOSH

Estudio realizado por técnicos de NIOSH para la caracterización de exposiciones a partículas <0.1 µm de diámetro, resultantes de la producción y el uso de óxidos metálicos en distintos tipos y tamaños de empresas. Los autores intentan cubrir el vacío existente en datos específicos de exposición a nanopartículas y partículas ultrafinas para compuestos distintos a las nanofibras de carbono. Para ello, comparan: distintos parámetros (número de partículas, concentración

total en masa, superficie total de las partículas), muestreos muy diversos (cassette de celulosa, filtro de PVC, instrumentos de lectura directa) y utilizan técnicas de análisis varias (gravimetría, microscopía de transmisión de electrones, contadores de partículas ópticos y por condensación). Se muestra la prevalencia de cada uno de los tamaños de partículas en los procesos estudiados tanto productivos como de manipulación y su variabilidad por tamaño de empresa. Los valores para óxidos metálicos se expresan como equivalentes de óxido de titanio por la mayor robustez de los datos disponibles en el caso de este óxido. Se constata la exposición a las partículas en cuestión, pero a niveles de polvo respirable de  $0.2\mu\text{g}/\text{m}^3$  y de titanio de  $3.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ , que son inferiores a los recomendados ( $\text{LOD} < 60\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Bibliografía: 27 referencias.

O'Brien, C. et al.

## **METHODS OF EVALUATING PROTECTIVE CLOTHING RELATIVE TO HEAT AND COLD STRESS: THERMAL MANIKIN, BIOMEDICAL MODELING, AND HUMAN TESTING**

(Métodos para evaluar equipos protectores ante estrés térmico (frío y calor): maniquí térmico, modelo biomédico y pruebas fisiológicas en humanos)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 10, pp. 588-599](#)

Estrés térmico, control médico, protecciones personales, eficacia, aislamiento, permeabilidad, turnos, hidratación, maniqués, modelos predictivos, voluntarios. Amplio estudio del Instituto de Investigación del Ejército Norteamericano en Medicina Ambiental sobre las protecciones personales ante el riesgo por estrés térmico para asegurar su eficacia ante efectos secundarios de los mismos, como la deshidratación. El objetivo es elaborar guías para el usuario, que establezcan, entre otras recomendaciones, los tiempos máximos de trabajo en determinadas condiciones, los ciclos de trabajo/descanso y los requerimientos de consumo de líquidos. Previamente, con los datos recopilados mediante varias metodologías (evaluaciones biofísicas, pruebas directas de transferencia de calor, maniqués térmicos) se construye un modelo predictivo que se coteja con los datos procedentes del estudio médico de voluntarios expuestos a altas y bajas temperaturas. Bibliografía: 69 referencias.

Buckley, T. J. et al.

## **A PILOT STUDY OF WORKPLACE DERMAL EXPOSURES TO CYPERTHRIN AT A CHEMICAL MANUFACTURING PLANT**

(Un estudio piloto sobre la exposición dérmica a la cipermetrina en una planta

química de producción)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 10, pp. 600-608](#)

Exposición, piel, fabricación, cipermetrina, percepción, riesgos

Evaluación de la exposición dérmica a la cipermetrina siguiendo tres procedimientos: cuestionarios, control biológico (orina) y muestreo ambiental, incluyendo la concentración detectada en el interior y exterior de los guantes y sobre las superficies. Se valora también la eficacia de los conocimientos del trabajador, de sus actitudes y de su percepción del riesgo dérmico para futuras valoraciones más completas. Sin embargo, se requiere la validación del método ELISA utilizado en la detección cuantitativa de la cipermetrina para estudios más completos. Se concluye que la exposición en la fabricación de cipermetrina es similar a la de los aplicadores. Bibliografía: 55 referencias.

Pajic, J. et al.

## **OCCUPATIONAL EXPOSURE IN NUCLEAR MEDICINE**

(Exposición laboral en medicina nuclear)

[J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 10, pp. D101-D106](#)

Medicina nuclear, radiaciones ionizantes, dosimetría biológica, dosimetría personal, dosis equivalente, cesio, tritio, aberraciones, cromosomas, micronúcleos, citogenética, técnicas, termoluminiscencia

Estudio del Instituto Serbio de Salud Ocupacional para vigilar al personal expuesto a radiaciones ionizantes. Se concluye en la necesidad de determinar las dosis de exposición externa e interna de los trabajadores para poder valorar la dosis total efectiva acumulada. Se hace un análisis de las características y limitaciones de cada uno de las técnicas de estimación y/o medida estudiadas. Bibliografía: 22 referencias.

Deygout, F. et al.

## **PERSONAL EXPOSURE TO PAHS IN THE REFINERY DURING TRUCK LOADING OF BITUMEN**

(Exposición personal a HAP en la refinería durante la carga de asfalto en camiones)

[J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 10, pp. D97-D100](#)

Refinerías, hidrocarburos aromáticos policíclicos, asfalto, humos, benzopirenos, naftalenos, exposición, cancerígenos, carga, camiones, transporte carretera, valores límite

En Francia se transportan anualmente 3 millones de toneladas de asfalto por

carretera. A pesar de los buenos datos existentes sobre la exposición de asfaltadores de carreteras a los humos de asfalto, no se ha realizado ningún estudio detallado sobre la exposición de los trabajadores encargados de las primeras partes del proceso, es decir, desde las refinерías hasta la carga en camiones para ser distribuido a las plantas de mezcla para operaciones de asfaltado o para otro tipo de industrias. Esta situación, teniendo en cuenta el carácter cancerígeno de algunos de los componentes de los humos desprendidos, originó una campaña de dos meses con el fin de asesorar a empresas transportistas sobre la exposición de sus camioneros a 16 hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) específicos, así como a HAP totales. De las 6 pruebas llevadas a cabo con una media de 15 operaciones controladas, se valora la proporción de HAP totales en humos, basándose en los valores medidos por captación en adsorbente y en filtro: Se concluye que las exposiciones de los transportistas son muy parecidas a las de los asfaltadores, no superando, en ninguno de los dos casos, los valores límite existentes. Bibliografía: 13 referencias.

Balanay, J. A. G., Crawford, S. A., Lungu, C.

## **COMPARISON OF TOLUENE ADSORPTION AMONG GRANULAR ACTIVATED CARBON AND DIFFERENT TYPES OF ACTIVATED CARBON FIBERS (ACFS)**

(Comparación de la adsorción de tolueno entre granulados de carbón activo y distintos tipos de fibras de carbón activo)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 10, pp. 573-579](#)

Protecciones respiratorias, eficacia, adsorción, vapores orgánicos, tolueno, carbón activo, granulados, fibras

Se plantea la sustitución de carbono granular por fibras de carbono en las máscaras protectoras de la inhalación de vapores orgánicos, principalmente por su mayor ligereza y también por su menor coste. El trabajo estudia la eficacia de adsorción de las fibras a una determinada concentración de tolueno, probablemente extensible a otros vapores orgánicos. Los resultados obtenidos son positivos y se propone la adopción de alguna de las fibras estudiadas para la fabricación de máscaras desechable. Convendría, sin embargo, ampliar el estudio a otras concentraciones de tolueno y a distintos compuestos orgánicos. Bibliografía: 32 referencias.

Wood, G. O., Snyder, J. L.

## **ESTIMATING REUSABILITY OF ORGANIC AIR-PURIFYING RESPIRATOR CARTRIDGES**

(Estimación de la reutilización de cartuchos orgánicos para la purificación del aire)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 10, pp. 609-617](#)

Vapores orgánicos, cartuchos filtrantes, reutilización, adsorción, almacenamiento, modelos predictivos

Los fabricantes de cartuchos para purificar el aire de vapores orgánicos recomiendan, en general, evitar la reutilización de los mismos. Este estudio pretende aportar datos objetivos que apoyen el mantenimiento de sus propiedades al ser reutilizados. Se pretende así contribuir al ahorro económico y energético. Durante el almacenamiento previo a su reutilización, se han estudiado dos parámetros relacionados con la cantidad y la tasa de adsorción. Se obtiene una ecuación empírica para ayudar al higienista industrial a tomar las decisiones adecuadas en cuanto a la posibilidad o no de reutilización, dependiendo del tiempo y condiciones del primer uso realizado. Bibliografía: 14 referencias.

Falzon, P.

## **MANUAL DE ERGONOMÍA**

Madrid: Modus Laborandi, 2009.- 707 p.; 23 cm

(Homo Faber; 2)

ISBN 978-84-936655-6-2; CDU 658.3.053 Fal

Más información en: <http://www.moduslaborandi.com/index.php?page=manual-de-ergonomia>

Ergonomía, ergónomos, modelos, diseño, informática, programas

CONTENIDO: 1ª Parte: Introducción a la disciplina. 2ª Parte: Fundamentos teóricos y marcos conceptuales. 3ª Parte: Metodología y gestión de la acción. Metodología de la acción ergonómica. La ergonomía en la dirección de proyectos de concepción de sistemas de trabajo. El ergónomo, actor de la concepción. Las prescripciones de los ergónomos. Participación de los usuarios en el diseño de los sistemas y dispositivos de trabajo. El ergónomo en los proyectos arquitectónicos. Ergonomía y diseño informático. El diseño de programas informáticos interactivos centrado en el usuario: etapas y métodos. Ergonomía del producto. Ergonomía de las ayudas técnicas informáticas para personas discapacitadas. Aportaciones de la ergonomía a la prevención de riesgos profesionales. 4ª Parte: Modelos de actividades y ámbito de aplicación. La gestión de las situaciones dinámicas. La gestión de las crisis. Asistencia a las actividades de diseño. Las actividades de servicio: objetivos y desarrollo. El trabajo de mediación y de intervención social. La ergonomía en el hospital. Agricultura y desarrollo agrícola. La construcción: la obra en el centro del proceso de concepción. Conducción del automóvil y diseño ergonómico. El transporte, la seguridad y la ergonomía.

González Maestre, D.

## **ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA 5ª edición**

Madrid: Fundación Confemetal, 2008.- 672 p.; 23 cm

ISBN 978-84-96743-70-0; CDU 658.3.053 Gon

Más información en: <http://www.fundacionconfemetal.com/Editorial/Prevencion-de-Riesgos-Laborales-y-Medio-Ambiente/Ergonomia-y-psicosociologia.-5a-edicion>

Ergonomía, psicosociología, carga física, carga mental, ambiente, iluminación, interiores, puestos trabajo, diseño, psicosociología

CONTENIDO: Ergonomía: conceptos y objetivos. El cuerpo humano. Antropometría. Biomecánica. Carga física: definición y efectos sobre la salud. Carga física: esfuerzos musculares y actividad física: medición y evaluación. Carga física: manejo manual de cargas. Carga física: posturas de trabajo. Carga men-

tal. Factores ambientales: iluminación. Factores ambientales: ambiente térmico. Factores ambientales: calidad del aire interior. Factores ambientales: ventilación. Diseño del puesto de trabajo. Factores psicosociales. Bibliografía.

Humantech

## **APPLIED INDUSTRIAL ERGONOMICS**

(Ergonomía industrial aplicada)

Ann Arbor, Michigan: Humantech, 2008. - IV, 336 p. + 1 cd-rom; 28 cm

ISBN 978-0-9821894-2-9; CDU 658.3.053 Hum

Más información en: <http://www.humantech.com/products/ergonomics-publications/applied-industrial-ergonomics>

Ergonomía, enfermedades musculoesqueléticas, diseño, costes

CONTENIDO: Introducción a la ergonomía del trabajo. Alteraciones musculoesqueléticas relacionadas con el trabajo. Identificación de aspectos ergonómicos. Evaluación de los factores de riesgo ergonómicos. Priorizando los riesgos ergonómicos. Análisis de la manipulación manual de cargas. Guías para el diseño ergonómico. El coste justifica las mejoras ergonómicas. Proceso de mejora del trabajo. Revisión ergonómica de las tareas. Sobreviviendo los primeros 90 días. Anexos.

Humantech

## **THE HANDBOOK OF ERGONOMIC DESIGN GUIDELINES**

(Manual de guías para el diseño ergonómico)

Ann Arbor, Michigan: Humantech, 2009.- II, 286 p.; 21 cm

ISBN 978-0-9821894-4-3; CDU 658.3.053 Hum

Más información en: <http://www.humantech.com/products/ergonomics-publications/ergonomic-design-guidelines>

Ergonomía, diseño, costes, lugares trabajo, cargas, manipulación, extremidades superiores, herramientas manuales, mandos, pantallas, trabajadores edad madura

CONTENIDO: Parte 1: Ergonomía del rendimiento humano. La ergonomía desde el punto de vista de 30 pulgadas. Evaluación ergonómica y análisis de las causas. Técnicas de medida. Los costes justifican las mejoras ergonómicas. Parte 2: Guías para el diseño ergonómico. Lugares de trabajo. Manipulación manual de cargas. Fuerza de mano y brazo. Herramientas manuales. Accesos. Ambiente. Controles y pantallas. Laboratorio. Trabajadores de edad madura. Bibliografía: p. 281-286.

Delgado Bueno, S., Montes De Oca Hernández, D., Pérez Mallada, N.

**BIOMECÁNICA EN MEDICINA LABORAL**

[Madrid]: ADEMAS Comunicación S. L., 2011.- 321 p.; 24 cm

ISBN 978-84-937689-8-0; CDU 612.76 Del

<http://www.baasys.es/ig/biomecanica-medicina-laboral.pdf>

Biomecánica, lumbalgias, enfermedades musculoesqueléticas, tobillos, pies, extremidades superiores, dinamómetros

CONTENIDO: Lumbalgias y biomecánica en medicina del trabajo. Valoración biomecánica de la columna lumbar: protocolo de estudio. Datos normativos del rango articular y fuerza en la columna cervical: estudio preliminar. Pruebas biomecánicas en la patología musculoesquelética en el entorno laboral. Valoración biomecánica en las lesiones de tobillo y pie. Datos biomecánicos objetivos de la evolución de los pacientes con lesiones laborales. Utilidad de la valoración funcional mediante dinamometría electrónica en la patología laboral del miembro superior. La biomecánica como herramienta de evaluación objetiva. Valoración biomecánica en el ámbito laboral.

Rousek, J. B., Hallbeck, M. S.

**IMPROVING AND ANALYZING SIGNAGE WITHIN A HEALTHCARE SETTING**

(Mejora y análisis de la señalización dentro del servicio sanitario)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 6, pp. 771-784](#)

Señalización, pictogramas, hospitales, visión, colores, contraste

Los centros sanitarios utilizan cada vez más pictogramas en vez de signos de texto para ayudar a la gente. El propósito de este estudio fue analizar una amplia variedad de pictogramas estandarizados y los efectos de los contrastes de colores y la complejidad para los participantes con la visión normal y alterada. Cincuenta participantes completaron un cuestionario de reconocimiento de señales y pictogramas identificados mientras se usaban simuladores para representar la visión de la discapacidad visual específica. El estudio demostró que ciertos contrastes de color, complejidad y orientación pueden ayudar o dificultar la comprensión de la señalización para las personas con y sin discapacidad visual. Bibliografía: 52 referencias.

Milosavljevic, S. et al.

**THE INTERACTION BETWEEN SKILL, POSTURES, FORCES AND BACK PAIN IN WOOL HANDLING**

(Interacción entre la habilidad, las posturas, las fuerzas y el dolor de espalda en

la manipulación de lana)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 6, pp. 801-806](#)

Lana, manipulación, posturas, lumbalgias

La manipulación de la lana es una ocupación rural importante, donde los trabajadores procesan 200 o más vellones al día, que separan en componentes de calidad diferentes. Las cargas y las posturas tienen un riesgo sustancial de lumbalgia. Se examinó si la habilidad y el dolor lumbar se veían influidos por las posturas del tronco y las cargas en 60 manipuladores de lana representando 3 niveles de habilidad. El dolor lumbar se asoció con pasar más tiempo en posturas con el cuerpo torcido. Estos resultados sugieren que la capacitación basada en las necesidades de reducir las posturas torcidas puede ayudar a reducir la prevalencia del dolor lumbar en estos trabajadores. Bibliografía: 15 referencias.

Di Stasi, L. L., Antolí, A., Cañas, J. J.

**MAIN SEQUENCE: AN INDEX FOR DETECTING MENTAL WORKLOAD VARIATION IN COMPLEX TASKS**

(Secuencia principal: Un índice para detectar la variación de la carga mental en tareas complejas)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 6, pp. 807-813](#)

Carga mental, ojos, movimientos, fatiga visual, evaluación, ergonomía

El objetivo principal de este estudio fue validar la secuencia principal sacádica, en particular, la velocidad máxima, como una medida alternativa psicofisiológica de la carga de trabajo mental. Tomando el modelo de recursos múltiples de Wickens como marco teórico de referencia, se realizó un experimento utilizando el micro-mundo Firechief ®. La carga mental fue manipulada cambiando la complejidad de la tarea (entre grupos) y la cantidad de entrenamiento (dentro de los grupos). Hubo efectos significativos sobre la velocidad pico derivados de ambos factores. Estos resultados proporcionan apoyo adicional empírico sobre la sensibilidad de la velocidad máxima para discriminar variaciones de la carga mental en tareas complejas visuo-dinámicas. Estos resultados y otros resultados recientes podrían proporcionar información importante para el desarrollo de una herramienta de detección para la prevención de accidentes en diversos campos de la ergonomía aplicada. Bibliografía: 67 referencias.

Keir, P. J., Sanei, K., Holmes, M. W. R.

**TASK ROTATION EFFECTS ON UPPER EXTREMITY AND BACK MUSCLE ACTIVITY**

(Efectos de rotación de tareas en las extremidades superiores y la actividad muscular de la espalda)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 6, pp. 814-819](#)

Carga física, levantamiento, tareas, rotación, EMG, ergonomía

La rotación en el trabajo es un enfoque intuitivo de distribución del trabajo para minimizar la fatiga muscular. El propósito del presente estudio fue evaluar la rotación entre elevación y sujeción en la actividad muscular y el esfuerzo. Diez participantes de sexo masculino realizaron 4 combinaciones de tareas de 15 min. en sesiones de 30 min. divididas en días diferentes para evitar la fatiga. La actividad muscular y el esfuerzo percibido se vieron afectados significativamente por las combinaciones de tareas. Además de las diferencias entre las tareas, la coincidencia en la actividad muscular entre las tareas de la región lumbar y de la extremidad superior deben tenerse en cuenta al organizar planes eficaces de rotación. Bibliografía: 18 referencias.

Helland, M. et al.

#### **WILL MUSCULOSKELETAL AND VISUAL STRESS CHANGE WHEN VISUAL DISPLAY UNIT (VDU) OPERATORS MOVE FROM SMALL OFFICES TO AN ERGONOMICALLY OPTIMIZED OFFICE LANDSCAPE?**

(¿Cambiará el estrés osteomuscular y visual cuando los trabajadores de pantallas de visualización se trasladen de oficinas pequeñas a oficinas paisaje ergonómicamente optimizadas?)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 6, pp. 839-845](#)

Pantallas visualización, oficinas, ergonomía, iluminación, disconfort, visión

Este estudio investigó el efecto de pasar de las pequeñas oficinas a un entorno de paisaje para el 19 trabajadores de pantallas de visualización de datos (PVD) de Alcatel Dinamarca. Los trabajadores informaron que había mejorado significativamente la situación de iluminación y deslumbramiento. Además, el disconfort visual también se redujo significativamente según una escala analógica visual (VAS). Al pasar de las pequeñas oficinas a las oficinas paisaje, hubo una reducción significativa en el dolor de cabeza, así como dolor de espalda. No se observaron cambios significativos en la intensidad del dolor en el cuello, el hombro, el antebrazo y la muñeca/mano. Se concluye que con un diseño cuidadoso y una oficina paisaje con respecto a las condiciones de iluminación y visuales, la transferencia de pequeñas oficinas puede ser aceptable desde un punto de vista de ergonomía visual. Bibliografía: 37 referencias.

Balasubramanian, V., Dutt, A., Rai, S.

#### **ANALYSIS OF MUSCLE FATIGUE IN HELICOPTER PILOTS**

(Análisis de la fatiga muscular en los pilotos de helicópteros)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 6, pp. 913-918](#)

Helicópteros, pilotos, fatiga, músculos, lumbalgias, EMG

Los pilotos de helicóptero adoptan posturas ergonómicas desfavorables y sufren vibraciones que se traducen en dolor lumbar. El objetivo de este estudio fue investigar los efectos de un vuelo en helicóptero en la espalda de los pilotos y en los músculos de los hombros con electromiografía superficial (EMG). Este estudio también correlaciona los síntomas lumbares del cuestionario de la Escala de Dolor del Grupo de Bioingeniería de Rehabilitación (RBGPS) con las tasas de fatiga muscular obtenida. La escala se administró a 20 pilotos de helicóptero de la guardia costera. Los análisis estadísticos indicaron fatiga significativa en el trapecio derecho debida a volar. La fatiga muscular se correlacionaba con la duración promedio del vuelo, el servicio total como piloto, el dolor y las horas totales de vuelo. Sin embargo, la fatiga muscular correlacionaba débilmente con el índice de masa muscular. Bibliografía: 24 referencias.

Didomenico, A. et al.

#### **EFFECTS OF COMMON WORKING POSTURES ON BALANCE CONTROL DURING THE STABILISATION PHASE OF TRANSITIONING TO STANDING**

(Efectos de las posturas comunes de trabajo en el control del equilibrio durante la fase de estabilización de transición a la posición erecta)

Resumen en: [Ergonomics, 2011, v. 51 n. 11, pp. 1053-1059](#)

Trabajo, posturas, equilibrio, posición erecta, movimientos

La realización de las tareas en el lugar de trabajo a menudo requiere que los individuos mantengan posiciones no erectas. Este estudio sugiere que la postura de trabajo elegida afecta a la estabilidad durante la transición hacia una posición de pie. Doblar la cintura o ponerse en cuclillas parece tener un efecto menor en las medidas de control del equilibrio, mientras que los dos tipos de posturas de rodillas evaluados por los autores resultan en un mayor desequilibrio. Bibliografía: 39 referencias.

Catena, R. D. et al.

#### **BALANCE CONTROL DURING LATERAL LOAD TRANSFERS OVER A SLIPPERY SURFACE**

(Control del equilibrio durante las transferencias de cargas laterales sobre una

superficie resbaladiza)

Resumen en: [Ergonomics, 2011, v. 54 n. 11, pp. 1060-1071](#)

Cargas, manutención manual, posturas, equilibrio, resbalones

Las industrias que requieren la manipulación manual de materiales en superficies resbaladizas tienen un notable aumento en las lesiones y accidentes. Este estudio sugiere considerar la configuración de las posturas mejor que cualquier otra medida de control del equilibrio; así como también las diferencias de vulnerabilidad al desequilibrio durante la manipulación de materiales sobre una superficie resbaladiza. Bibliografía: 42 referencias.

---

Rodríguez-Marroyo, J. A.

## **PHYSICAL AND THERMAL STRAIN OF FIREFIGHTERS ACCORDING TO THE FIREFIGHTING TACTICS USED TO SUPPRESS WILDFIRES**

(Tensión física y térmica de los bomberos según las tácticas de lucha contra incendios utilizadas para suprimir incendios forestales)

Resumen en: [Ergonomics, 2011, v. 54 n. 11, pp. 1101-1108](#)

Bosques, incendios, bomberos, carga física, temperatura, frecuencia cardíaca

El objetivo de este estudio fue analizar la tensión fisiológica de los bomberos, utilizando la frecuencia cardíaca y la temperatura, durante un incendio real según el tipo de táctica utilizada. Las conclusiones demuestran que la extinción de incendios forestales se asocia con altas exigencias fisiológicas, que varían considerablemente según la táctica elegida para realizar la tarea. Estos resultados deben tenerse en cuenta al planear programas para mejorar el estado físico de los bomberos forestales, lo que permitirá una mejora en su rendimiento. Bibliografía: 38 referencias.

## **PREVENCIÓN FRENTE AL ENVEJECIMIENTO**

*Prev Express, 2011, n. 433, pp. 14-17*

Trabajadores edad madura, envejecimiento, riesgos, prevención, evaluación

Los proyectos presentados para promover la retención de los trabajadores mayores proponen a menudo cambios de tipos administrativos y salariales. Para asegurar un ambiente de trabajo sano y seguro, estos proyectos también deben incluir medidas de prevención que tomen en cuenta las particularidades asociadas con el fenómeno del envejecimiento del personal. En el área de los trastornos musculoesqueléticos (TME), hay una menor tasa de incidencia entre los trabajadores de mayor edad. El artículo presenta un cuadro con los mitos y realidades referentes a los trabajadores mayores y otro con los efectos del envejecimiento y las correspondientes recomendaciones.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)  
**ACOSO PSICOLÓGICO EN EL TRABAJO: DIARIO DE INCIDENTES**

Barcelona: INSHT, 2011.- 9 p.; 22 cm

CDU 658.3 C10/20

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/Aplicaciones/ficherosCuestionarios/Acosopsicologico%20en%20el%20trabajo.Diario%20de%20incidentes.pdf>

Acoso, trabajo, incidencia, detección

CONTENIDO: El objetivo de este diario es identificar la posibilidad de estar siendo objeto del Acoso Psicológico en el Trabajo (APT). Con este instrumento, la propia persona que puede estar sufriendo esta situación define los diferentes acontecimientos que identifica como conflictivos con otras personas de entorno laboral susceptibles de generar acoso.

Branden, N.

**LA AUTOESTIMA EN EL TRABAJO: CÓMO CONSTRUYEN EMPRESAS SÓLIDAS LAS PERSONAS QUE CONFÍAN EN SÍ MISMAS**

Barcelona: Paidós, 2010.- 200 p.; 22 cm

(Biblioteca Nathaniel Branden; 5)

ISBN 978-84-493-2412-3; CDU 658.3.053.4 Bra

Más información en: <http://www.planetadelibros.com/la-autoestima-en-el-trabajo-libro-47091.html>

Trabajo, directivos, autoestima, gestión

CONTENIDO: El lugar de trabajo del siglo XXI. La dinámica de la autoestima. El directivo con buena autoestima. Gestión de alta autoestima. El ascenso a los desafíos. Programa para el desarrollo personal. Notas.

Dewe, P. J., O'driscoll, M. P., Cooper, C. L.

**COPING WITH WORK STRESS: A REVIEW AND CRITIQUE**

(Hacer frente al estrés en el trabajo: revisión y crítica)

Chichester: Wiley-Blackwell, 2010. - VI, 194 p.; 23 cm

ISBN 978-0-470-99767-3; CDU 658.3.053.4 Dew

Más información: <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470997664.html>

Estrés, trabajo

CONTENIDO: Afrontar el estrés en el trabajo: puesta en escena. Enfrentamiento: debate sobre la mediación. Nuevas orientaciones para la investigación sobre el

enfrentamiento. Enfrentarse a los estresores específicos relacionados con el trabajo. Hacer frente a los conflictos en la vida laboral. Intervenciones de gestión del estrés. Enfrentarse al estrés en el trabajo: una agenda para el futuro. Bibliografía: p. 163-186.

García Gómez, M., Ipiña Cruces, A., Castañeda López, R.

**CARGA MENTAL Y TRABAJO**

Madrid: UGT, 2010.- 79 p.; 24 cm

CDU 658.3.053.4 Gar

<http://extranet.ugt.org/saludlaboral/oprp/Documentos%20Noticias/CargaMental.pdf>

Carga mental, carga trabajo, psicología, estrés, depresión, ansiedad, costes

CONTENIDO: Introducción. Objetivos. Definiciones. Factores de riesgo psicossocial. El estrés laboral. El cambiante mundo del trabajo: cambios estructurales; cambios en los contenidos del trabajo; consecuencias de estos cambios en el futuro. La desigual distribución de los factores de riesgo psicossociales. El impacto del trabajo en la esfera mental: estrés laboral y alteraciones mentales. Los trastornos mentales en la carga global de enfermedad. La carga económica de los trastornos mentales: producción perdida debida a los trastornos mentales; el coste de los trastornos mentales. Bibliografía.

San Martín Mazzucconi, C.

**TRATAMIENTO CONVENCIONAL DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES: ESTADO ACTUAL Y NUEVAS PROPUESTAS**

[S.l.]: UGT. Secretaría de Salud Laboral, 2010.- 480 p. + 1 cd-rom; 24 cm

ISBN 978-84-693-9026-9; CDU 658.3.053.4 San

<http://extranet.ugt.org/saludlaboral/oprp/Documentos%20Noticias/TratamientoConvencional.pdf>

Psicología, riesgos, negociación colectiva, tiempo trabajo, salud, vigilancia, vida familiar, vida laboral, conciliación, discriminación, Francia, España, comunidades autónomas

CONTENIDO: Perspectiva estatal: 1. Disposiciones generales en prevención de riesgos y de riesgos psicossociales. 2. Disposiciones sobre riesgos psicossociales específicos. 3. Regulación del tiempo de trabajo y del salario y su incidencia como factor de riesgo psicossocial. 4. Conciliación de la vida familiar y laboral y su incidencia como factor de riesgo psicossocial. 5. Violencia de género y discrimi-

nación como factores de riesgo psicosocial. 6. Otros factores de riesgo psicosocial. 7. Vigilancia de la salud aplicada a los riesgos psicosociales. 8. Mecanismos reparadores: la tipificación de las faltas de los trabajadores relacionadas con los riesgos psicosociales. 9. Conclusiones. Perspectiva autonómica: 1. Los riesgos psicosociales en la negociación colectiva de la Comunidad Valenciana. 2. Los riesgos psicosociales en la negociación colectiva de Cataluña. 3. Los riesgos psicosociales en la negociación colectiva de la Comunidad de Madrid. 4. Conclusiones. La experiencia francesa: concepción de los riesgos psicosociales por el derecho laboral francés. Conclusiones generales y propuestas.

Arenas Díaz, C. A.

#### **AGRESIONES A LOS TRABAJADORES SANITARIOS: ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN**

*Form Seg Laboral, 2011, n. 119, pp. 70-72, 74, 76*

Personal sanitario, violencia, prevención, protocolos

Estudio sobre las agresiones al personal sanitario, analizando las causas, los planes de prevención de los servicios de salud de las comunidades autónomas, las recomendaciones ante actitudes violentas, las medidas de seguridad, las denuncias y posibles actuaciones legales y el papel de los servicios de prevención de riesgos laborales. Finalmente se comenta en detalle el Plan de prevención de agresiones a profesionales sanitarios de la Comunidad Valenciana. Bibliografía: 4 referencias.

Vicentine Xavier, A.

#### **LA PREVENCIÓN DEL ACOSO MORAL EN EL TRABAJO**

*Form Seg Laboral, 2011, n. 119, pp. 78-80*

Empresas, psicología, riesgos, acoso, evaluación, prevención

El autor trata del acoso moral en el trabajo enmarcándolo en los riesgos psicosociales derivados de deficiencias estructurales y organizativas. Señala la obligación empresarial de prevención y protección frente al acoso moral, haciendo referencia al art. 14 de la LPRL y a la evaluación de riesgos y planificación de la acción preventiva en la empresa, destacando los principios de la acción preventiva establecidos en el art 15 de la LPRL.

Mansilla Izquierdo, F.

#### **CÓMO REALIZAR LA EVALUACIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES EN EL**

#### **TRABAJO**

*Prev World Magazine, 2011, n. 39, pp. 20-25*

Salud, seguridad, trabajo, riesgos, psicología, evaluación, métodos

La Directiva Marco 89/391/CEE del Consejo, de 12 de junio de 1989, relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo, obliga al empresario a garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores en todos los aspectos relacionados con el trabajo con arreglo a los siguientes principios generales de prevención: evitar riesgos, evaluar los riesgos en su origen, adaptar el trabajo a la persona, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, así como en la elección de los equipos de trabajo y de producción, con miras, en particular a atenuar el trabajo monótono y repetitivo y a reducir los efectos de los mismos en la salud. Bibliografía: 9 referencias.

Bloch, M.

#### **POURQUOI SE SUICIDE-T-ON AU TRAVAIL? LE MODÈLE THO À L'ÉPREUVE**

*(¿Por qué se suicida en el trabajo? El modelo THO a prueba)*

*Prév Séc, 2011, n. 119, pp. 77-81*

Suicidio, trabajo, salud, seguridad, riesgos, evaluación, psicología

Para las empresas y las colectividades, la salud mental se ha convertido en una cuestión esencial. Este tema se ha convertido en una bicoca para los numerosos gabinetes especializados en los riesgos psicosociales y, a menudo, no se aborda como una buena práctica de prevención. En este artículo, la autora, hace un análisis riguroso de las causas y recorre al método global llamado THO (factores técnicos, humanos y organizacionales). Este modelo ofrece una clave de lectura, de análisis de accidentes y catástrofes particularmente rica.

Arial, M. et al.

#### **MULTI-LEVEL MODELING OF ASPECTS ASSOCIATED WITH POOR MENTAL HEALTH IN A SAMPLE OF PREHOSPITAL EMERGENCY PROFESSIONALS**

(Modelos multi-nivel de los aspectos relacionados con una mala salud mental en una muestra de profesionales de emergencias prehospitalarias)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2011, v. 54 n. 11, pp. 847-857](#)

Emergencias, trabajadores, psicología, esfuerzos, recompensas, modelos  
333 proveedores de cuidados extrahospitalarios respondieron a un cuestionario que incluía preguntas sobre salud mental (GHQ-12), demografía, salud y carac-

terísticas del trabajo, preguntas del Cuestionario de desequilibrio esfuerzo-recompensa, y preguntas sobre un compromiso excesivo. Se llevó a cabo una regresión múltiple de dos niveles entre la salud mental (variable dependiente) y la relación esfuerzo-recompensa, la puntuación de compromiso excesivo, el número semanal de intervenciones, el porcentaje de transporte no prehospitalario de pacientes externos de las misiones total, género y edad. Los participantes fueron unidades de primer nivel y los servicios de ambulancia fueron unidades de segundo nivel. Se concluye que los servicios médicos de emergencia deben prestar atención a la forma en que los empleados perciben sus esfuerzos y los aspectos gratificantes de su trabajo: un desequilibrio de estos aspectos se asocia con una mala salud mental. La baja autoestima parecía particularmente asociada con una mala salud mental. Esto sugiere que los supervisores de los servicios médicos de emergencias deben potenciar el valor del trabajo de sus empleados. Los empleados con compromiso excesivo también deben recibir la debida consideración. Las medidas preventivas deben dirigirse las percepciones individuales del esfuerzo y la recompensa con el fin de mejorar la salud mental en los proveedores de cuidados prehospitalarios. Bibliografía: 56 referencias.

Uusitalo, A. et al.

#### **HEART RATE VARIABILITY RELATED TO EFFORT AT WORK**

(Variabilidad del ritmo cardíaco relacionado con el esfuerzo en el trabajo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 6, pp. 814-819](#)

Sistema nervioso autónomo, estrés, emociones, trabajo, frecuencia cardíaca, evaluación, personal sanitario

El propósito de los autores era examinar si algunas medidas de la variabilidad del ritmo cardíaco y las nuevas medidas de relajación basadas en la variabilidad del ritmo cardíaco están relacionados con el estrés laboral crónico percibido y las emociones diarias. Diecinueve trabajadores sanitarios sanos fueron estudiados durante dos días de trabajo durante el mismo período de trabajo. Se registraron la frecuencia cardíaca durante el día, el trabajo y la noche, así como la actividad física. Se utilizó un cuestionario de desequilibrio esfuerzo-recompensa para evaluar el estrés laboral crónico. Las emociones de estrés, irritación y la satisfacción se evaluaron seis veces durante los dos días. Los resultados indican que las emociones diarias en el trabajo y el estrés laboral crónico, especialmente el esfuerzo, se asocian con la función autónoma cardíaca. Los modelos de redes neuronales de la frecuencia cardíaca individual y la información de la variabilidad de la frecuencia cardíaca pueden proporcionar información adicional

en la investigación sobre el estrés en condiciones de campo. Bibliografía: 37 referencias.

Kines, P. et al.

#### **NORDIC SAFETY CLIMATE QUESTIONNAIRE (NOSACQ-50): A NEW TOOL FOR DIAGNOSING OCCUPATIONAL SAFETY CLIMATE**

(Cuestionario Nórdico del Clima de Seguridad (NOSACQ-50): Una nueva herramienta para el diagnóstico de clima de seguridad laboral)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2011, v. 41 n. 6, pp. 634-646](#)

Cultura seguridad, clima laboral, percepción, evaluación, métodos, cuestionarios  
El cuestionario nórdico del clima de seguridad (NOSACQ-50) fue desarrollado por un equipo de investigadores de los países nórdicos sobre seguridad laboral y se basó en la teoría del clima de seguridad, teoría psicológica con resultados empíricos adquiridos a través de los estudios internacionales, y un proceso de desarrollo continuo. El NOSACQ-50 resultó ser un instrumento fiable para medir el clima de seguridad, y válido para predecir la motivación de seguridad, el nivel percibido de seguridad, y la auto-calificación de seguridad. La validez del NOSACQ-50 fue confirmada por su capacidad para distinguir entre unidades de la organización por la detección de diferencias significativas en el clima de seguridad. Bibliografía: 77 referencias.

Deschamps Perdomo, A. et al.

#### **INFLUENCIA DE LOS TURNOS DE TRABAJO Y LAS GUARDIAS NOCTURNAS EN LA APARICIÓN DEL SÍNDROME DE BURNOUT EN MÉDICOS Y ENFERMERAS**

[Med Seg Trabajo, 2011, v. 57 n. 224, pp. 224-241](#)

Médicos, enfermeros, turnicidad, trabajo nocturno, agotamiento psíquico, riesgos, identificación, calidad vida

El objetivo del estudio es analizar la evidencia científica existente de la influencia de los turnos de trabajo y las guardias nocturnas en la aparición del síndrome de burnout en médicos y enfermeras. Se analizaron varias bases de datos (Medline, Pubmed, Lilacs, Cochrane), con descriptores específicos y según criterios de inclusión se ha obtenido la bibliografía. Se localizaron 40 artículos. De los cuales, 16 (40%) corresponden a estudios en enfermeras y 24 (60%) sobre médicos, principalmente médicos en formación. Parece existir una relación de la influencia de los turnos de trabajo y las guardias nocturnas con la aparición del síndrome de burnout, en médicos y enfermeras. El estudio concluye que la identifi-

cación de los factores de riesgo psicosocial a los que pueden estar expuestos los médicos permitirá adoptar medidas preventivas, que pueden ser útiles para mejorar la salud y la calidad de vida de este colectivo profesional. Bibliografía: 41 referencias.

Velázquez, M.

## **LAS INSPECCIONES DE TRABAJO EUROPEAS ANTE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES**

Disponible en: [Asturias Prev, 2011, n. 18, pp. 13-17](#)

Psicosociología, riesgos, inspección trabajo, legislación, Unión Europea, España El Comité Europeo de Altos Responsables de la Inspección de Trabajo (SLIC) ha adoptado la decisión de llevar a cabo una campaña sobre riesgos psicosociales durante el año 2012 para todas las Inspecciones de Trabajo de la Unión Europea. Por otra parte, la Agencia Europea de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Unión Europea, recientemente ha decidido que los riesgos psicosociales serán el primer referente de sus acciones durante los años 2014 y 2015. El artículo expone el concepto europeo de riesgo psicosocial, los instrumentos normativos sobre riesgos psicosociales en Europa, las actuaciones de la Inspección de trabajo y las técnicas de control y divulgación de las inspecciones de trabajo europeas.

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.

Morassaei, S., Smith, P.

## **EXAMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN PSYCHOSOCIAL WORKING CONDITIONS, PHYSICAL WORK DEMANDS, AND LEISURE TIME PHYSICAL ACTIVITY IN CANADA**

(Revisión de la relación, en Canadá, entre las condiciones laborales psicosociales, la carga física y la actividad física durante el ocio)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 10, pp. 1099-1105](#)

Relaciones, condiciones trabajo, psicología social, carga física, ocio, actividad física, Canadá, encuestas

La actividad física es reconocidamente beneficiosa tanto para la población general como para la población trabajadora. Los autores del trabajo se plantean el estudio de las relaciones existentes entre condiciones de trabajo psicosociales, el requerimiento laboral de carga física y la actividad física desarrollada en tiempo de ocio en la población laboral canadiense. Estudian también si estas relaciones están influidas por el género, la edad y la presencia de hijos. Sin embargo, concluyen que los modelos de actuación conllevan recomendaciones específicas para puestos de trabajos e individuos. Bibliografía: 44 referencias.

Wormer, J. J. van, et al.

## **STRESS AND WORKPLACE PRODUCTIVITY LOSS IN THE HEART OF NEW ULM PROJECT**

(Estrés y pérdida de productividad en el lugar de trabajo tema central del nuevo proyecto Ulm)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 10, pp. 1106-1109](#)

Estrés, productividad, absentismo, estilo, vida, New Ulm Project

Dada la escasa información existente acerca de las relaciones entre estrés y productividad laboral, se revisan una serie de indicadores de estilo de vida, factores potencialmente decisivos en este tipo de relaciones. Se concluye que el estrés está asociado a pérdida de actividad, pero esta relación es variable: a niveles bajos de estrés, una mayor actividad está asociada con menor pérdida de productividad y a altos niveles de estrés, una mayor actividad está asociada con una mayor pérdida de productividad. Bibliografía: 29 referencias.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

## **MENTAL HEALTH PROMOTION IN THE WORKPLACE: A GOOD PRACTICE REPORT**

(Promoción de la salud mental en el lugar de trabajo: informe de buenas prácticas)  
*Luxembourg: European Agency for Safety and Health at Work, 2011. - 41 p.; 30 cm*  
(Working Environment Information: Working Paper)  
ISBN 978-92-9191-489-0; CDU 614 C4/2

[http://osha.europa.eu/en/publications/reports/mental-health-promotion-workplace\\_TEWE11004ENN](http://osha.europa.eu/en/publications/reports/mental-health-promotion-workplace_TEWE11004ENN)

Trabajo, salud mental, promoción, buenas prácticas

CONTENIDO: Introducción: salud mental en el lugar de trabajo. Método de investigación. Buenas prácticas en la promoción de salud mental. Retos y barreras para el éxito de la promoción de la salud en el lugar de trabajo: lecciones aprendidas. Áreas o aspectos de la innovación o enfoques creativos. Resumen y conclusiones. Bibliografía. Anexo I: Tabla resumen de casos. Anexo II: resumen de los estudios de casos.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

## **FIRST PERIODIC REVIEW OF SCIENTIFIC AND MEDICAL EVIDENCE RELATED TO CANCER FOR THE WORLD TRADE CENTER HEALTH PROGRAM**

(Primera revisión periódica de evidencias científicas y médicas relacionadas con el cáncer en el programa de salud del World Trade Center)

[S.I.]: NIOSH, 2011. - XII, 92 p.; 30 cm

(DHHS (NIOSH); Pub nº 2011-197)

CDU 616-006 Nat

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/2011-197/pdfs/2011-197.pdf>

Neoplasias malignas, epidemiología, clasificación, Bibliografía, IARC, NTP

CONTENIDO: Búsquedas bibliográficas. Revisión de la exposición. Revisión del cáncer. Epidemiología del cáncer. Entradas adicionales. Discusión de los resultados. Anexo A: bibliografía. Anexo B: publicaciones de exposición. Anexo C: Artículos y publicaciones relacionadas con el cáncer. Anexo D: sistema de clasificación de cáncer. Anexo E: IARC y NTP denominaciones para identificar los productos químicos.

Netherlands Center for Occupational Diseases

## **SIGNALS OF NEW OCCUPATIONAL HEALTH RISKS: AN IMPETUS FOR HEALTH AND SAFETY VIGILANCE**

(Señales de los riesgos emergentes para la salud de los trabajadores: impulso para la vigilancia de la salud y la seguridad)

[S.I.]: Netherlands Center for Occupational Diseases, 2009. - 35 p.

CDU CV 614.255.3 nº 3

[http://www.occupationaldiseases.nl/sites/default/files/documents/Theme-publication-on-signals-of-new-occupational-health-risks-130309\\_0.pdf](http://www.occupationaldiseases.nl/sites/default/files/documents/Theme-publication-on-signals-of-new-occupational-health-risks-130309_0.pdf)

Salud, riesgos emergentes, enfermedades profesionales, detección, vigilancia médica

CONTENIDO: Introducción. Antecedentes. Definición de "riesgos emergentes". Tipología de las nuevas enfermedades profesionales. Discurso social sobre el tema de los riesgos emergentes. Identificación de los riesgos de salud en el trabajo. Detección de señales. Informes espontáneos de posibles enlaces de interés. Notificación a los trabajadores. Examen periódico de la bibliografía. Bases de datos de minería. Enlaces de bases de datos. Detección activa de los efectos sobre la salud. Análisis secundario de datos de los pacientes. Gestión de señales. Métodos para el fortalecimiento de las señales. Métodos para la validación de las señales. De la señal a la acción. Resumen de la gestión de señales. Conclusiones. Recomendaciones. Glosario. Bibliografía.

Toosi, K. K. et al.

## **EFFECTS OF COMPUTER KEYBOARDING ON ULTRASONOGRAPHIC MEASURES OF THE MEDIAN NERVE**

(Efectos de teclado del ordenador en las medidas ecográficas del nervio mediano)

Resumen en: *Am J Ind Med, 2011, v. 54 n. 11, pp. 826-833*

Pantallas visualización, teclados, enfermedades musculoesqueléticas, nervio mediano, túnel carpiano

Las imágenes de ultrasonido del nervio mediano de 21 voluntarios fueron capturadas a nivel del radio distal y pisiforme antes y después de una tarea prolongada de tecleo (1 hora de uso del teclado continuado). Las imágenes fueron analizadas para cuantificar las características del nervio mediano. Se evaluaron los cambios en las medidas ecográficas del nervio mediano como resultado de la tarea de mecanografía continuada. Se detectaron cambios en la zona del nervio mediano después de 1 hora de uso del teclado con un teclado de ordenador, lo que sugiere que el teclado tiene un impacto sobre el nervio mediano. Se requieren estudios adicionales para comprender esta relación, que proporcionen información sobre la fisiopatología de la neuropatía mediana, como el síndrome del túnel carpiano. Bibliografía: 41 referencias.

Latorre, N. et al.

## **PATCH TESTING WITH FORMALDEHYDE AND FORMALDEHYDE-RELEASERS: MULTICENTRE STUDY IN SPAIN (2005-2009)**

(Pruebas del parche con formaldehído y liberadores de formaldehído: estudio multicéntrico en España (2005-2009).)

Resumen en: [Contact Dermatitis, 2011, v. 65 n. 5, pp. 286-292](#)

Aldehído fórmico, alergias, dermatitis contacto, epidemiología, estudios

Se realizó un estudio retrospectivo de 5 años, en seis hospitales españoles, de pacientes con reacciones positivas a la prueba del parche con formaldehído o cualquiera de los siete liberadores de formaldehído. Los alérgenos más frecuentes fueron: formaldehído, urea idazolidinil, Quaternium-15, y urea diazolidinil. Los pacientes con sensibilización sólo al formaldehído tenían una mayor frecuencia de dermatitis ocupacional comparados con los pacientes con sensibilización sólo a los liberadores de formaldehído. Las localizaciones más comunes de la dermatitis fueron las manos en pacientes con sensibilidad sólo al formaldehído y la cara y las piernas en pacientes con sensibilización solamente a los liberadores de formaldehído. Se encontró un subgrupo de 25 pacientes que estaban sensibilizados tanto a urea imidazolidinil como a urea diazolidinil, y sólo 6 de ellos también fueron sensibles al formaldehído. Bibliografía: 18 referencias.

Barruyer, C.

## **LEPTOSPIROSE: NE PAS CONFONDRE AVEC LA GRIPPE**

(Leptospirosis: no debe confundirse con la gripe)

*Prév BTP, 2011, n. 147, pp. 52*

Leptospirosis, basureros, alcantarillado, protecciones personales, vacunación

Esta enfermedad afecta aproximadamente a 600 personas al año en Francia, de las cuales un tercio corresponde a trabajadores. Se puede contraer la enfermedad de manera indirecta, trabajando en ambiente húmedos en suelos fangosos o en contacto con aguas contaminadas. Para las profesiones más expuestas, como los basureros o los alcantarilleros, se recomienda que el médico del trabajo proponga la vacunación. Las medidas de protección personal permiten prevenir la infección.

Abadia, G. et al.

## **GROSSESSE ET TRAVAIL: UNE DEMANDE DE PRÉVENTION GLOBALE CONCERTÉE**

(Embarazo y trabajo: una demanda mundial concertada para la prevención)

*Arch Mal Prof Environ, 2011, v. 72 n. 5, pp. 422-425*

Trabajo, embarazo, reproducción, riesgos, prevención

Editorial sobre el embarazo y la maternidad en el trabajo, con los siguientes aspectos clave: necesidad de proteger al feto, no-discriminación de las mujeres en el empleo, prioridad en la mejora de los puestos de trabajo en contraposición a la exclusión, tener en cuenta la precariedad, concentrar los esfuerzos de prevención en las empresas muy pequeñas, crear un observatorio sobre el impacto de los riesgos laborales en los nacimientos, en colaboración con los médicos del trabajo, y crear un grupo de referencia y una red de expertos para el desarrollo de la prevención de riesgos laborales para la reproducción humana.

Claussen, L.

## **DEALING WITH WORKER DEPRESSION**

(Tratamiento de los trabajadores con depresión)

*Safety Health, 2011, v. 184 n. 5, pp. 52-54*

Trabajadores, depresión, tratamiento, vigilancia médica

Según el Instituto Nacional de Salud Mental, 6 millones de hombres y más del doble de mujeres sufren de depresión en sus vida laboral. Los estudios han demostrado repetidamente que la depresión tiene impacto en forma de gastos médicos, disminución de la productividad y el aumento de absentismo y del presentismo. El mismo Instituto, informa que la depresión es el tercer problema más común después de la crisis familiar y el estrés. También indican algunos estudios que la depresión puede tener un impacto significativo en la seguridad en el trabajo.

Ramírez Sánchez, D. C., Martínez Barroso, K. A., Asúnsolo Del Barco, A.

## **ABUSO DE ALCOHOL EN EL MEDIO LABORAL, FACTORES DE RIESGO PARA EL CONSUMO, E INSTRUMENTOS DE VALORACIÓN APLICABLES EN LA VIGILANCIA DE LA SALUD**

*Med Seg Trabajo, 2011, v. 57 n. 224, pp. 190-209*

Alcoholismo, trabajo, medicina trabajo, psicología, riesgos, evaluación, cuestionarios, Escala CAGE

El objetivo del estudio fue identificar los factores de riesgo para el consumo de alcohol en el medio laboral, y describir instrumentos útiles para el médico del trabajo, en el reconocimiento de trabajadores con problemas de abuso de alcohol. Se evaluaron resúmenes y se recuperaron a texto completo aquellos relacionados con abuso de alcohol en población trabajadora. Se encontraron estudios epidemiológicos, de casos y controles, publicaciones de organismos oficia-

les y revistas de salud laboral. Estos estudios evaluaron factores psicosociales y alcohol, algunos usaron medidas de cribado como cuestionarios AUDIT, CAGE y MALT para diagnosticar consumo perjudicial de alcohol. Se identificaron factores de riesgo en la población trabajadora, relacionados con el ambiente laboral, organización del trabajo, cualificación profesional y factores individuales: edad, sexo, y nivel socio-cultural. El uso de cuestionarios para detectar consumo de alcohol fue considerado la mejor opción, por fácil aplicación y bajo coste. Es necesario promover el uso de herramientas aplicables en el reconocimiento y prevención del abuso de alcohol en la población trabajadora. Bibliografía: 31 referencias.

---

Rodrigo Garcia-Pando, C., Goenaga Olaizola, C., Granados Arroyo, J. J.  
**VALORACIÓN DE LA APTITUD LABORAL EN TRABAJADORAS SANITARIAS CON CÁNCER DE MAMA**

[Med Seg Trabajo, 2011, v. 57 n. 224, pp. 210-223](#)

Mama, neoplasias malignas, personal sanitario, reconocimientos médicos, trabajadores, aptitud, riesgos

El objetivo del estudio es proponer un método para la valoración de los riesgos a los que puedan estar expuestas las trabajadoras especialmente sensibles en el ámbito sanitario, así como las adaptaciones necesarias para el desempeño de su tarea. Se parte de una revisión bibliográfica del cáncer de mama y se analizan los riesgos laborales del ámbito sanitario que pudieran suponer un agravamiento de las condiciones de salud de la trabajadora afectada. Se expone un modelo de reconocimiento médico y valoración de la capacidad funcional adaptado a las secuelas más probables presentadas por las mujeres que han sido diagnosticadas de cáncer de mama, para proponer unos criterios de aptitud y recomendaciones de adecuación del puesto de trabajo. Bibliografía: 19 referencias.

---

Marchena Aparicio, J. C. et al.

**LA INCAPACIDAD PERMANENTE EN UNA EMPRESA PÚBLICA EN EL PERIODO 1995-2009**

[Med Seg Trabajo, 2011, v. 57 n. 224, pp. 256-264](#)

Incapacidad permanente, incapacidad temporal, absentismo, epidemiología, administración local

Este trabajo tiene como objetivo describir las características de la población trabajadora de la Diputación Provincial de Cádiz a la que se le concedió una incapacidad permanente en el periodo 1995-2009. Se llevó a cabo un estudio descriptivo retrospectivo sobre el total de trabajadores/as con incapacidad perma-

nente en el periodo descrito que considera las siguientes variables: sexo, edad, antigüedad, tipo de ocupación, causa de la incapacidad permanente, días de incapacidad temporal y número de incapacidades temporales concedidas en los 5 años previos, recogidas a través de archivos documentales. El número de incapacidades permanentes concedidas ascendió a 192. Un 53,1% fueron mujeres; funcionarios el 59,9%; la edad de concesión fue de 54,06 años de media con 24,98 años de antigüedad en la empresa; el tipo de trabajo en el que más incapacidad permanente se concedieron es el manual, 44,8%; El tipo de patología más frecuente de incapacidad permanente fueron las enfermedades musculoesqueléticas (29,7%), neoplasias (23,4%) y trastornos mentales (18,8%), asociándose significativamente dicha variable con el sexo, el tipo de trabajo desempeñado, la edad de concesión y el grado asignado. Este estudio aporta indicios sobre la frecuencia y distribución de factores sociodemográficos y propios del proceso de incapacidad permanente que permiten ir descifrando algunos aspectos susceptibles de ser abordados desde el punto de vista de la prevención. Bibliografía: 14 referencias.

---

Ruiz, M. I. et al.

**DETECCIÓN DE UN SÍNDROME DE BRUGADA EN UN RECONOCIMIENTO MÉDICO LABORAL**

[Med Seg Trabajo, 2011, v. 57 n. 224, pp. 265-269](#)

Corazón, enfermedades, muerte súbita, riesgos, desfibriladores, síndrome Brugada, reconocimientos médicos, trabajo

El síndrome de Brugada es una cardiopatía genética y no estructural debida a una alteración primaria de los canales iónicos del miocardio y que se asocia a un riesgo de muerte súbita. Hay tres patrones electrocardiográficos diagnósticos o sugerentes de síndrome de Brugada, que pueden ser identificados en un reconocimiento médico rutinario y que, de confirmarse el diagnóstico, pueden llevar a la necesidad de implantar un desfibrilador automático que puede salvar la vida del paciente. Se presenta un caso asintomático diagnosticado en un reconocimiento laboral y se revisa la conducta a seguir ante un síndrome de Brugada. Bibliografía: 15 referencias.

---

Rodríguez Suárez, M. M.

**CÁNCER EN LOS TRABAJADORES DEL SECTOR DE LA MADERA**

Disponible en: [Asturias Prev, 2011, n. 18, pp. 22-27](#)

Industria madera, aserrado, aldehído fórmico, pulmones, aparato digestivo, mieloma múltiple, nariz, pesticidas, linfomas, neoplasias malignas

En el sector de la madera hay polvo de madera y otros agentes como el formaldehído, que se usaba para los contrachapados de madera, que son cancerígenos y están clasificados por la IARC dentro del grupo I. Se han encontrado estudios con un exceso de riesgo de padecer cáncer en los trabajadores del sector de la madera. Además del cáncer de cavidad nasal producido por polvo de madera dura, el más estudiado para este mismo agente es el cáncer de pulmón. Por localización del cáncer, aparecen estudios sobre cáncer digestivo en aserraderos, mieloma múltiple por el uso de pesticidas, linfomas por uso de solventes. Bibliografía: 16 referencias.

Févotte, J. et al.

## **MATGÉNÉ: A PROGRAM TO DEVELOP JOB-EXPOSURE MATRICES IN THE GENERAL POPULATION IN FRANCE**

(Matgéné: un programa para desarrollar matrices de exposición/trabajo en la población general en Francia)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2011, v. 55 n. 8, pp. 865-878](#)

Matrices exposición/trabajo, evaluación retrospectiva, salud, población general, epidemiología, Francia, polvo inorgánico, polvo orgánico, fibras minerales, fibras cerámicas, disolventes orgánicos, disolventes clorados, hidrocarburos aromáticos policíclicos, gasolina

Para evaluar exposiciones retrospectivas se suelen utilizar matrices de exposición. Refinar la matriz, especialmente para concentraciones bajas de ciertas exposiciones y adaptarla a la población en estudio, facilita mucho la posterior labor epidemiológica y, sobre todo, aumenta la fiabilidad de las estimaciones realizadas con la consiguiente disminución de la incertidumbre en los resultados obtenidos. En este caso, se ha requerido una adaptación de las diversas matrices de exposición existentes, que el artículo revisa, a las características particulares de la población francesa desde 1950. Los autores confirman, mediante este trabajo conjunto de varias instituciones francesas dedicadas a la investigación ocupacional, que la calidad de las estimaciones depende del tipo de exposición en estudio y del número y calidad de los datos en que aquélla se basa. Finalmente, las exposiciones estudiadas se han comparado con los datos obtenidos por el servicio francés de vigilancia médico-sanitaria SUMER 2003. Bibliografía: 80 referencias.

Mannetje, A. M. T. et al.

## **DEVELOPING A GENERAL POPULATION JOB-EXPOSURE MATRIX IN THE ABSENCE OF SUFFICIENT EXPOSURE MONITORING DATA**

(Desarrollo de una matriz de exposición/trabajo en una población general con

insuficientes datos seguimiento de la exposición)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2011, v. 55 n. 8, pp. 879-885](#)

Matrices exposición/trabajo, datos, Nueva Zelanda

Basándose en experiencias previas en el desarrollo de matrices de exposición en otros países, los autores proponen una matriz de exposición adaptada al caso concreto de Nueva Zelanda. Utilizan, al mismo tiempo, un servicio nacional de recopilación de datos entre 2004 y 2006. A partir de todo ello, los autores definen 17 puestos de trabajo con exposición al polvo de madera, y les asignan niveles de exposición estimados por un grupo de expertos. Bibliografía: 17 referencias.

Moon, I. S. et al.

## **CLINICAL CHARACTERISTICS OF ACOUSTIC TRAUMA CAUSED BY GUNSHOT NOISE IN MASS RIFLE DRILLS WITHOUT EAR PROTECTION**

(Características clínicas del trauma acústico causado por el ruido de ráfagas de disparos durante la instrucción sin protección auditiva)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 10, pp.618-623](#)

Trauma sonoro, ejercicios, ejército, protecciones auditivas, sordera, acúfenos  
Estudio clínico realizado entre 189 militares sujetos a entrenamientos de tiro y un grupo control de 64 individuos. Se concluye que el tipo de ruido descrito acarrea problemas auditivos, como acúfenos y sordera, significativamente distintos en el grupo expuesto y el control. El daño se debe, especialmente, a altas frecuencias. No se observó asimetría en estos efectos, esperable por la proximidad del ruido y la posición de la cabeza durante el mismo. Bibliografía: 18 referencias.

Lewis, J. E. et al.

## **CARDIOVASCULAR FITNESS LEVELS AMONG AMERICAN WORKERS**

(Estado cardiovascular entre los trabajadores americanos)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 10, pp. 1115-1121](#)

Estado bienestar, cardiología, trabajadores, EE. UU.

Se valora el estado cardiovascular de la población trabajadora estadounidense (n= 3354) y se comparan los resultados obtenidos que corresponden a 40 ocupaciones distintas. Para ello, se llevó a cabo una revisión médica, que incluyó la valoración de la capacidad aeróbica de todos los individuos sin limitaciones serias para realizar la prueba. Se discute la relación entre el estado cardiovascular de los individuos asignados a una serie de categorías y diversos factores de riesgo. Bibliografía: 54 referencias.

Schult, T. M. et al.

**DISPARITIES IN HEALTH BEHAVIORS AND CHRONIC CONDITIONS IN HEALTH CARE PROVIDERS IN THE VETERANS HEALTH ADMINISTRATION**

(Variedad en los hábitos relacionados con la salud y los estados crónicos en el personal sanitario que atiende a los veteranos del ejército y sus familias en EE.UU.)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 8, pp.1134-1145](#)

Vigilancia médica, corazón, vasos sanguíneos, factores, riesgos, ejército, EE. UU.

El departamento norteamericano de asuntos de los veteranos proporciona asistencia médico-social al personal del ejército, tanto activo como en reserva, y a sus familias. La rama médica de este servicio constituye una de las mayores estructuras sanitarias del país, contando con unos 245000 empleados. Dada su variedad en cuanto a tipos de servicios y especialidades, se establecieron varias acciones con el objetivo de mejorar el bienestar de los trabajadores: un programa para probar nuevas herramientas específicas, una serie de becas para premiar la innovación y la búsqueda de soluciones a problemas concretos, y una encuesta para establecer las condiciones sanitarias de partida. De esta forma se pretende conocer el estado de salud y el comportamiento de la población trabajadora actual, identificar las diferencias entre lugares de trabajo, analizar sus implicaciones y concluir sobre posibles cambios de hábitos y mejora de las condiciones actuales. Bibliografía: 33 referencias.

Juanes Pérez, Y., Caso García, L. M., Méndez Dizy, E.

## **ESTUDIO DE LA EXPOSICIÓN A PERCLOROETILENO EN EMPRESAS DE LIMPIEZA EN SECO**

Oviedo: Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales, 2011.- 88 p.; 25 cm  
CDU 661.73:613.6 Jua

[http://iaprl.asturias.es/export/sites/default/es/instituto/riesgos\\_laborales/higiene/proyectos/EXPOSICION\\_A\\_PERCLOROETILENO\\_EN\\_EMPRESAS\\_DE\\_LIMPIEZA\\_EN\\_SECO.pdf](http://iaprl.asturias.es/export/sites/default/es/instituto/riesgos_laborales/higiene/proyectos/EXPOSICION_A_PERCLOROETILENO_EN_EMPRESAS_DE_LIMPIEZA_EN_SECO.pdf)

Tetracloroetileno, tintorerías, limpieza seco, toxicidad, salud, vigilancia, ambiente, exposición, control biológico, cuestionarios

**CONTENIDO:** Introducción. Propiedades del percloroetileno: propiedades físicas y químicas. Efectos sobre la salud: toxicocinética y toxicidad. Evaluación de la exposición: evaluación simplificada; evaluación cuantitativa; evaluación de la exposición ambiental; control biológico: conceptos. Vigilancia de la salud. Metodología: criterios de selección y tamaño de la muestra; diseño experimental. Toma de muestras: técnica de muestreo; técnica de análisis. Análisis de datos. Control ambiental. Conclusiones. Recomendaciones. Bibliografía. Anexos.

Kang-Sickel, J. C. C.

## **THE UTILITY OF NAPHTHYL-KERATIN ADDUCTS AS BIOMARKERS FOR JET-FUEL EXPOSURE**

(Utilidad de los aductos de naftil-queratina como biomarcadores de exposición a jet-fuel)  
*Biomarkers*, 2011, v. 16 n. 7, pp. 590-599

Aviones, combustibles, exposición, piel, indicadores biológicos, naftaleno, orina, control biológico, aductos

Se investigó la asociación entre los marcadores biológicos de exposición cutánea, aductos de naftil-queratina, y niveles urinarios de biomarcadores de naftaleno en 105 trabajadores expuestos habitualmente a jet-fuel. Se observó una correlación entre los aductos de naftilqueratina y los niveles urinarios de naftaleno. Los aductos de naftil-queratina, el naftaleno en aire exhalado tras la exposición, y el pertenecer al sexo masculino se asociaron con un aumento en el nivel urinario de naftaleno, mientras que los genotipos CYP2E1 \*6 DD y GSTT1 plus (++) se asociaron con una disminución en el mismo. Los aductos de naftil-queratina prometen como biomarcadores de exposición dérmica a naftaleno. Se requieren estudios futuros para caracterizar la relación entre estos aductos, otros biomarcadores de exposición y/o biomarcadores de efectos biológicos debidos a la exposición a naftaleno y/o hidrocarburos aromáticos policíclicos. Bibliografía: 55 referencias.

Lucas, D. et al.

## **ÉVALUATION DE L'EXPOSITION AU TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE ET DE SON RETENTISSEMENT CLINIQUE AU SEIN D'UNE POPULATION DE 50 EMPLOYÉS DE PRESSING**

(Evaluación de la exposición a tetracloroetileno y de su impacto clínico en una población de 50 trabajadores dedicados a la limpieza en seco)

*Resumen en: Arch Mal Prof Environ*, 2011, v. 72 n. 5, pp. 439-448

Tetracloroetileno, trabajadores, exposición, lavado seco, evaluación, determinación, control biológico

Tras definir el protocolo, se incluyeron en el estudio los trabajadores de limpieza en seco de dos servicios de salud laboral, realizándose un estudio expuestos/no expuestos para evaluar la sintomatología clínica emparejada con la edad, el sexo y el tabaco. Se tomaron muestras ambientales y niveles de percloroetileno en sangre durante el fin de semana. Del análisis de los datos emergen mejoras en la prevención colectiva de estos trabajadores. El examen clínico puede utilizarse en el seguimiento de exposiciones subagudas que pueden combinarse con biomecánica para las exposiciones crónicas. Debe prestarse atención especial a las mujeres en edad fértil con información sobre los riesgos. Bibliografía: 31 referencias.

Myatt, T. A. et al.

## **MARKERS OF INFLAMMATION IN ALVEOLAR CELLS EXPOSED TO FINE PARTICULATE MATTER FROM PRESCRIBED FIRES AND URBAN AIR**

(Indicadores de inflamación en células alveolares expuestas a materia fina particulada originada por fuegos controlados y aire urbano)

*Resumen en: J Occup Environ Med*, 2011, v. 53 n. 10, pp. 1110-1114

Indicadores, inflamación, células, alveolos, partículas finas, incendios, aire  
Estudio para evaluar la producción de factor de necrosis tumoral (TFN) en macrófagos alveolares de rata (MA) y en células dendríticas (CD) humanas, asociada al efecto de la exposición a materia particulada (PM2.5) originada en incendios controlados y aire urbano. Junto a las muestras de materia particulada, se toman muestras de ambiente rural y de ambiente urbano interior y exterior. Se concluye que, efectivamente, las partículas (PM2.5) provocan una producción de TFN asociada a inflamación, tanto en las células de rata como en las humanas. Los efectos en MA han dependido del origen de las partículas. Bibliografía: 25 referencias.

Cave, M. et al.

**SERUM CYTOKERATIN 18 AND CYTOKINE ELEVATIONS SUGGEST A HIGH PREVALENCE OF OCCUPATIONAL LIVER DISEASE IN HIGHLY EXPOSED ELASTOMER/POLYMER**

(El aumento de citoqueratina 18 sérica y citocina sugiere una alta prevalencia de enfermedad de origen laboral en trabajadores con altas exposiciones a polímeros y elastómeros)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 10, pp.1128-1145](#)

Polímeros, elastómeros, hepatitis tóxicas, exposición, acrilonitrilo, butadieno, estireno, indicadores biológicos, citocina, ELISA, quimioluminiscencia

Algunas exposiciones químicas son susceptibles de provocar inflamaciones de hígado ligadas a un aumento de las citocinas séricas, pero sin las típicas alteraciones de enzimas hepáticas. La citoqueratina 18 (CK18), es un indicador biológico de la hepatitis tóxica. Se ha observado en trabajadores de la industria de elastómeros y polímeros con exposición a acrilonitrilo, 1,3-butadieno y estireno. La citoqueratina 18 se mide mediante ELISA y las citocinas mediante un método quimioluminiscente. Los resultados sugieren una alta prevalencia de esteatohepatitis en los trabajadores de elastómeros/polímeros y muestran la eficacia de este indicador en la detección de trabajadores con enzimas hepáticas normales.

Bibliografía: 42 referencias.

Fernández Muñiz, B. et al.

**GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN OHSAS 18001. ACTITUDES Y PERCEPCIONES DE EMPRESAS CERTIFICADAS**

Madrid: AENOR, 2010.- 158 p.; 24 cm.

ISBN 978-84-8143-714-0; CDU 614.8 Fer

Más información en: <http://www.aenor.es/aenor/normas/ediciones/fichae.asp?codigo=8252>

Salud, seguridad, gestión, sistemas gestión, OHSAS 18001, auditorías

CONTENIDO: Parte I: Introducción al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo. El sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Elementos básicos de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. OHSAS 18001. Requisitos de OHSAS 18001. Beneficios de la implantación de OHSAS. El proceso de implantación de OHSAS 18001. El proceso de auditoría. Definiciones. Actividades de auditoría típicas. La certificación de sistemas de gestión de la SST basada en OHSAS. Parte II: Análisis empírico en las organizaciones españolas. Planteamiento de la investigación. Objetivos de la investigación. Metodología de la investigación. Resultados de la investigación. Análisis descriptivo básico: el proceso de implementación y certificación. Análisis descriptivo básico: características organizativas. Actitudes y percepciones de las empresas certificadas sobre el proceso de auditoría. Factores determinantes del comportamiento del trabajador. Conclusiones. Bibliografía y legislación de referencia.

Lin, P. H.

**SAFETY MANAGEMENT AND RISK MODELLING IN AVIATION: THE CHALLENGE OF QUANTIFYING MANAGEMENT INFLUENCES**

(Gestión de la seguridad y modelos de riesgo en la aviación)

Delft: Next Generation Infrastructures Foundation, 2011. - III, 244 p.

ISBN 978-90-79787-32-6; CDU CV 614.8 n° 12

Más información en: <http://www.nextgenerationinfrastructures.eu/index.php?pageID=17&itemID=577446>

Industria aeronáutica, aviación, accidentes, seguridad, riesgos, gestión, modelos, métodos, ARAMIS, WORM

CONTENIDO: Introducción. Modelo de gestión de seguridad. Modelos holandeses (I-Risk; ARAMIS; WORM; CATS). Rendimiento humano. Funcionamiento técnico. Métodos de cuantificación de modelos de gestión de seguridad. Usar comparaciones parejas para cuantificar el efecto de la influencia de la gestión en el modelo CATS (Causal Model for Air Transport Safety). Modelo integrado y propuesta de futuro. Resumen, conclusiones y recomendaciones. Bibliografía. Anexos.

Unión General De Trabajadores. Catalunya

**QUADERN PREVENTIU: POLICIA LOCAL**

(Cuaderno preventivo: policía local)

Barcelona: UGT Catalunya, 2010.- 121 p.; 21 cm

(Ara prevenció)

CDU 351.74:614.8 Uni

[http://www.ugt.cat/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&gid=894&temid=159](http://www.ugt.cat/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=894&temid=159)

Policía, administración local, seguridad, ergonomía, higiene trabajo, psicología, salud, vigilancia

CONTENIDO: Gestión preventiva. Guía de seguridad de la policía local. Lugares de trabajo. Trabajo en la calle. Riesgo eléctrico. Incendios. Equipos de protección individual y elemento de protección policial. Accidentes de tráfico. Higiene industrial. Riesgo químico. Riesgos biológicos. Riesgos físicos. Ergonomía. Carga física. Posturas forzadas. Manipulación manual de cargas. Pantallas de visualización de datos. Condiciones ambientales en las comisarías. Psicología. Turnicidad y trabajo nocturno. Carga mental. Estrés emocional. Síndrome de burnout. Estrés postraumático. Vigilancia de la salud. Protocolos de reconocimientos médicos. Maternidad. Segunda actividad. Trabajadores especialmente sensibles. Vacunaciones. El policía ante la siniestralidad laboral. Bibliografía.

Asociación Internacional de la Seguridad Social

**EL RENDIMIENTO DE LA PREVENCIÓN: CÁLCULO DE LOS COSTOS Y BENEFICIOS DE LAS INVERSIONES EN LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LAS EMPRESAS: RESUMEN DE LOS RESULTADOS**

Ginebra: AISS, 2011. - 8 p.

CDU CV 614.8 n° 13

<http://www.issa.int/content/download/152236/3046919/file/3-Return-on-prevention.pdf>

Prevención, riesgos, costes, beneficios, inversiones

CONTENIDO: Introducción y objetivo. Concepto y método. Resultados seleccionados. Conclusiones principales.

Lasmoles, O.

**LE DÉFI DE LA GESTION D'UNE ZONE INDUSTRIALO-PORTUAIRE**

(El desafío de la gestión de una zona industrial del puerto)

Prév Séc, 2011, n. 119, pp. 40-44

Puertos, transporte marítimo, materiales peligrosos, riesgos mayores, riesgos, seguridad, salud

El puerto es un lugar que reúne múltiples actividades que están sujetas a diferentes autoridades, por lo que resulta más compleja su gestión. El autor estudia las responsabilidades de cada uno de los protagonistas. La primera actividad de una zona portuaria que genera más riesgos es la actividad industrial. El autor pone como ejemplo los puertos industriales de Le Havre y de Notre-Dame de Gravanchon-Port Jérôme.

Jianfeng, L, Bin, Z., Huasheng, D.

## **A NEW PROGRAM TO PROMOTE INJURY PREVENTION AND ITS APPLICATION IN CHINA**

(Un nuevo programa para promover la prevención de accidentes y su aplicación en China)

Resumen en: [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 8-9, pp. 1087-1098](#)

Salud, seguridad, accidentes, prevención, China

El programa Comunidad Segura se basa en "la prevención de accidentes", que es un concepto clave en materia de seguridad y salud en la industria de procesos. En este trabajo, se examinó por primera vez la definición y los elementos del programa. Se ponen ejemplos de los seis principios de comunidad segura. Bibliografía: 6 referencias.

Ramli, A. A., Watada, J., Pderyca, W.

## **POSSIBILISTIC REGRESSION ANALYSIS OF INFLUENTIAL FACTORS FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS**

(Análisis de regresión posibilista de los factores de influencia para los sistemas de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo)

Resumen en: [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 8-9, pp. 1110-1117](#)

Salud, seguridad, trabajo, riesgos, prevención, gestión

El objetivo de esta investigación es desarrollar un análisis inteligente de datos en el que se utilizó la regresión posibilista para el análisis de los factores esenciales que influyen en los sistemas de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo. Bibliografía: 40 referencias.

Martínez-Córcoles, M. et al.

## **LEADERSHIP AND EMPLOYEES' PERCEIVED SAFETY BEHAVIOURS IN A NUCLEAR POWER PLANT: A STRUCTURAL EQUATION MODEL**

(Liderazgo y conductas de seguridad percibidas por los trabajadores en una planta de energía nuclear: Un modelo de ecuaciones estructurales)

Resumen en: [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 8-9, pp. 1118-1129](#)

Salud, seguridad, liderazgo, cultura seguridad, clima laboral

El liderazgo es considerado como un elemento esencial para garantizar el funcionamiento seguro de las organizaciones. Los autores de esta investigación han considerado la forma en que se ejerce esta influencia, teniendo en cuenta algunos factores importantes como la cultura de la seguridad y el clima de seguridad. Para lograrlo, se utilizó el modelo de potenciación del liderazgo en una muestra de 566 trabajadores de una central nuclear española. Se concluye que la cultura de seguridad predice el clima de seguridad y las conductas de seguridad. Bibliografía: 120 referencias.

Khanzode, V. V., Maiti, J., Ray, P. K.

## **A METHODOLOGY FOR EVALUATION AND MONITORING OF RECURRING HAZARDS IN UNDERGROUND COAL MINING**

(Metodología de evaluación y control de riesgos recurrentes en las minas subterráneas de carbón)

Resumen en: [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 8-9, pp. 1118-1129](#)

Riesgos, evaluación, cuantificación, matemáticas, modelos, minería

Este estudio es novedoso en dos puntos: (i) modelación estadística de aparición de riesgos sobre la base de los informes de inspección y (ii) control de la seguridad basado en gráficos de control de la aparición de los riesgos. La nueva metodología se aplicó a minas subterráneas de carbón. Los resultados del estudio de caso muestran que los riesgos relacionados con maquinaria, caídas, limpieza, carreteras, y materiales son más frecuentes. Bibliografía: 41 referencias.

Törner, M.

## **THE "SOCIAL-PHYSIOLOGY" OF SAFETY. AN INTEGRATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING ORGANISATIONAL PSYCHOLOGICAL MECHANISMS BEHIND SAFETY PERFORMANCE**

(La "socio-fisiología" de la seguridad. Un método integrador para conocer los mecanismos psicológicos de la organización subyacentes en la seguridad)

Resumen en: [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 8-9, pp. 1262-1269](#)

Salud, seguridad, gestión, comunicación, cultura seguridad, clima laboral

Este documento pretende contribuir a una perspectiva integral en materia de seguridad mediante la integración de la investigación sobre diferentes conceptos

específicos de la organización psicológica para contribuir a los diferentes tipos de rendimiento de la organización, y aplicarlos a un contexto de seguridad en el trabajo. Un segundo objetivo es presentar perspectivas sobre cómo la seguridad puede ser promovida dentro de una organización. Los mecanismos que se sugieren son: un estilo de liderazgo que promueva la cooperación, fomentando los objetivos del grupo, y proporcionando apoyo individualizado, y la capacitación de los trabajadores de forma que haya una comunicación rica y abierta, promoviendo así el desarrollo de interacciones de alta calidad entre los directivos y empleados. Esta interacción y la comunicación pueden favorecer el desarrollo de la confianza mutua y el desarrollo de un buen clima de trabajo en grupo. Bibliografía: 84 referencias.

---

Turpin, M.  
**FUKUSHIMA-DAIICHI, ANALYSE ET PREMIÈRES RÉFLEXIONS. SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE, PARIS, 21 JUIN 2011**

(Fukushima-Daiichi, análisis y primeras reflexiones)

*Prév Séc*, 2011, n. 119, pp. 49-52

Energía nuclear, centrales nucleares, accidentes catastróficos, riesgos, gestión, Fukushima

El artículo relata el seguimiento exhaustivo que hizo la Société Française de l'Énergie Nucléaire (SFEN) del accidente nuclear de Fukushima con el fin de extraer las enseñanzas que una catástrofe de esta índole puede acarrear. Francia ha destinado importantes medios para seguir esta catástrofe en tiempo real y plantar cara a la crisis que ha provocado poniendo en entredicho la aceptabilidad de la energía nuclear. Según el autor, será necesario que pasen al menos 10 años de estudios antes de extraer todas las lecciones de este accidente.

---

Cedergren, A., Petersen, K.

**PREREQUISITES FOR LEARNING FROM ACCIDENT INVESTIGATIONS - A CROSS-COUNTRY COMPARISON OF NATIONAL ACCIDENT INVESTIGATION BOARDS**

(Requisitos previos para el aprendizaje de las investigaciones de accidentes - Comparación transnacional de consejos nacionales de investigación de accidentes)

Resumen en: [Safety Sci](#), 2011, v. 49 n. 8-9, pp. 1238-1245

Accidentes, investigación, aprendizaje

Se realizó el análisis del contenido de los informes de investigación de tres órganos de investigación nacionales. Los factores de relieve en los informes por lo general reflejan la competencia de los investigadores. Se concluye que los consejos multi-modales de investigación ofrecen una serie de ventajas, pero sólo cuando estas sinergias están plenamente explotadas, pueden ofrecer un potencial para un aprendizaje más eficaz de los accidentes. Bibliografía: 35 referencias.

---

Foment del Treball Nacional

## **EN PREVENCIÓN, DA EJEMPLO. CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DIRIGIDA A TRABAJADORES JÓVENES: MATERIALES AUDIOVISUALES Y GRÁFICOS DE LA CAMPAÑA**

[S.I.]: Foment del Treball Nacional, [2011?].- 1 cd.rom

CDU 331.55 Fom

Más información en: [http://www.foment.com/prevencion/biblioteca\\_virtual/libros/detalle\\_camptrabajov.h3p](http://www.foment.com/prevencion/biblioteca_virtual/libros/detalle_camptrabajov.h3p)

Jóvenes, trabajadores, caídas, golpes, cortes, enfermedades musculoesqueléticas, riesgos, prevención, campañas

CONTENIDO: Ficha caídas. Ficha cortes. Ficha golpes. Ficha TME. Manual de apoyo: Introducción. La comunicación interna en la empresa. La comunicación interna en materia de prevención. Cómo utilizar el material adjunto. Cuestionario de seguimiento/implantación. Cartel caídas. Cartel cortes. Cartel golpes. Cartel TME. Caídas flyer: Engánchate a la vida. Cortes flyer: No te cortes. Golpes flyer: Usa la cabeza. TME flyer: La espalda recta.

Cusack, S.

## **TRAIN TO GAIN**

(El tren para ganar)

[Safety Health Practitioner, 2011, v. 29 n. 10, pp. 53-56](#)

Trabajadores, formación, programas, accidentes, prevención

Durante un momento de recesión económica, los empresarios pueden tener la tentación de reducir el nivel de formación como una forma de reducir costes. Pero hacer lo contrario también puede ahorrar dinero, dice el autor, que explica cómo una empresa de transporte y logística aumentó su nivel de formación en los últimos dos años y ha mejorado la seguridad en el almacén y en los conductores. Bibliografía: 5 referencias.

Moreno Hurtado, J. J.

## **LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS, CLAVES PARA EL DESCENSO DE LA SINIESTRALIDAD LABORAL**

*Form Seg Laboral, 2011, n. 119, pp. 90-91*

Accidentes, prevención, siniestralidad, nuevas tecnologías, trabajadores, información

El autor comenta que con el uso de las nuevas tecnologías y la transmisión de

una información completa, profesiones consideradas de alto riesgo en siniestralidad laboral pueden ver reducido el número de accidentes puesto que éstas favorecen que los profesionales estén más informados y, sobre todo, más formados.

Rodríguez Alfonso, D.

## **ASPECTOS DE LAS ACREDITACIONES DE NIVEL SUPERIOR E INTERMEDIO EN EL PANORAMA ACTUAL**

*Prev World Magazine, 2011, n. 39, pp. 12-16, 18-19*

Salud, seguridad, riesgos, prevención, formación, técnicos prevención, legislación, España

Existen numerosos tópicos al respecto de los sistemas y mecanismos de acreditación de los niveles superior e intermedio en prevención de riesgos laborales. Gran parte de la responsabilidad de esta relativa oscuridad reside en la enorme diseminación normativa, unida a la falta de enunciados rotundos y explícitos en la materia y, a veces, las dobles vías, sean transitorias o definitivas. El autor intenta aclarar el tema, con fundamento a las normas que apoyan tal visión, siempre sujeta a la contradicción interpretativa, sin que falte el necesario juicio de valor de las virtudes y carencias del modelo actual y del futuro. Bibliografía: 21 referencias.

Bonnet, J.-L. et al.

## **LA SANTÉ AU TRAVAIL, NOUVELLE CONTRAINTE PARADOXALE?**

(¿La salud en el trabajo, nueva dificultad paradójica?)

*Prév Séc, 2011, n. 119, pp. 82-83*

Directivos, salud, formación, formadores

Cada trabajador, y principalmente los directivos, deben hacer frente en su trabajo y en su vida privada a múltiples presiones. En el organismo, cada nuevo objetivo que se impone de una manera más o menos fuerte, se percibe a menudo como una dificultad que genera un freno para el cambio. Las nuevas normas de gestión, la calidad, la internacionalización de las organizaciones, la multiculturalidad, el respeto al medio ambiente, son presiones que actúan sobre el individuo y su salud en el trabajo.

## **MÉTODOS DE FORMACIÓN**

*Prev Express, 2011, n. 434, pp. 12-16*

E-learning, páginas web, cursos, formación, seguridad, salud

El propósito de este artículo es tratar únicamente la formación basada en el uso

de ordenador (CBT) o en páginas web (WBT). No hay información suficiente sobre la efectividad del aprendizaje electrónico o e-learning para poder emitir un juicio sobre la formación en seguridad y salud. Sin embargo, un beneficio obvio del e-learning es que permite a los empleados reconciliar su formación con su carga de trabajo, reforzar aspectos que encuentren complicados, mantenerse en su puesto de trabajo y realizar un aprendizaje a su medida.

---

Manzano Sanz, F.

## **COMPORTAMIENTOS PREVENTIVOS: LA VACUNA DE UNA EMPRESA SIN RIESGOS**

*Capital Hum*, 2011, v. XXIV n. 259, pp. 120-121

Seguridad, salud, riesgos, formación, empresarios, obligaciones

Según el autor, la prevención de riesgos laborales es una cuestión de actitud individual, pero de inculcación colectiva. La actitud individual es la piedra angular del sistema. Sin colaboración extrínseca e intrínseca del destinatario de la seguridad y la salud en el trabajo, el cumplimiento de las obligaciones empresariales resulta estéril.

---

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

## MARZO 2012

### \*\*\*Hernia discal lumbar y trabajo: ¿cuál es la relación? Conocimientos actuales y perspectivas de trabajo

6 de marzo, Milán (Italia)

*Información:*

Natale Battevi, Olga Menoni, Silvia Cairoli, Enrico Occhipinti, Daniela Colombini, Giovanni Costa, Fondazione IRCCS Ca' Granda—Ospedale Maggiore Policlinico via Francesco Sforza, 35 - 20122 Milán, Italia.

Tel.: 02 5503.2085 / 02 5032.0109

E-mail: [epmnatale@tiscali.it](mailto:epmnatale@tiscali.it), [epmospedali@tiscali.it](mailto:epmospedali@tiscali.it)

### \*\*\*Directrices para la evaluación de riesgos y protección de la maternidad en el trabajo

8 de marzo, Logroño (España)

*Información:*

Consejería de Industria, Innovación y Empleo, **Dirección General de Trabajo y Salud Laboral**, Instituto Riojano de Salud Laboral (IRSAL), C/ Hermanos Hircio, 5, 26071 Logroño, España.

Tel.: 941 291 801. Fax: 941 291 826

E-mail: [irsal@larioja.org](mailto:irsal@larioja.org)

[http:// www.larioja.org/irsal](http://www.larioja.org/irsal)

### \*\*\*Planes de amianto

8 de marzo, Tarragona (España)

*Información:*

Centre de Seguretat i Salut Laboral de Tarragona, Carrer del Riu de Siurana, 29 -B (Polígon Camp Clar), 43006 Tarragona, España.

Tel.: 977 54 14 55 . Fax: 977 54 08 95.

[http:// www20.gencat.cat/portal/site/empresaiocupacio/](http://www20.gencat.cat/portal/site/empresaiocupacio/)

### \*\*\*Condiciones de montaje e instalaciones de las redes de seguridad con soporte de tipo fuerza

13 de marzo, Lleida (España)

*Información:*

Centre de Seguretat i Salut Laboral de Lleida, Carrer de l'Empresari Josep Segura i Farré - Polígon Industrial El Segre, parcel·la 728-B, 25191 Lleida, España.  
Tel.: 973 20 04 00. Fax: 973 21 06 83.

[http:// www20.gencat.cat/portal/site/empresaiocupacio/](http://www20.gencat.cat/portal/site/empresaiocupacio/)

### \*\*\*El riesgo eléctrico en proximidad de líneas eléctricas

14 de marzo, Barcelona (España)

*Información:*

Centre de Seguretat i Salut Laboral de Barcelona, Plaça d'Eusebi Güell 4-5, 08034 Barcelona, España.

Tel.: 93 205 50 01. Fax: 93 280 08 54

[http:// www20.gencat.cat/portal/site/empresaiocupacio/](http://www20.gencat.cat/portal/site/empresaiocupacio/)

### \*\*\*Los trastornos musculoesqueléticos derivados del trabajo

15 de marzo, Girona (España)

*Información:*

Centre de Seguretat i Salut Laboral de Girona, Carrer de l'Església de Sant Miquel, 11, 17003 Girona, España.

Tel.: 972 20 82 16. Fax: 972 22 17 76.

[http:// www20.gencat.cat/portal/site/empresaiocupacio/](http://www20.gencat.cat/portal/site/empresaiocupacio/)

### \*\*\*XXX Congreso de la Comisión Internacional de Salud en el Trabajo

18-23 marzo, Cancún (México)

*Información:*

E-mail: [info@icohcongress2012cancun.org](mailto:info@icohcongress2012cancun.org)

[http:// www.icohcongress2012cancun.org/1024/frances/index.aspx?seccion=programa\\_cientifico.html&titulo=Programme%20scientifique](http://www.icohcongress2012cancun.org/1024/frances/index.aspx?seccion=programa_cientifico.html&titulo=Programme%20scientifique)

### 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)

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

[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)

**Audiencia Nacional**

**SAN (Sala de lo Contencioso-Administrativo, Sección 6ª) de 15.12.2011.** Contratación administrativa: prohibiciones de contratar. Sanción firme por infracción en materia de seguridad y salud en el trabajo. Se cuestiona si se vulneran los principios de legalidad y tipicidad.

Al final se considera que la prohibición es procedente y la vulneración inexistente. *La AUDIENCIA NACIONAL desestima el recurso interpuesto por la empresa contra la Resolución del Ministro de Economía y Hacienda de 12.11.2010, la cual se confirma.*

**Normativa:**

- Art. 24.3 y 54 de la [LPRL](#) (Ley de prevención de riesgos laborales).
- Art. 21 de la [Ley 8/1988](#) (Ley de infracciones y sanciones en el orden social. *Vigente hasta el 31.12.2000*).
- Art. 20 del [Real Decreto Legislativo 2/2000](#), de 16.6 (Texto Refundido de la Ley de contratos de las Administraciones Públicas. *Vigente hasta el 30.4.2008*) Obligaciones, contratos, Administración pública, prohibiciones, potestad sancionadora, empresarios, infracciones, orden social, seguridad, salud, trabajo, contratistas, responsabilidad solidaria.

**SAN (Sala de lo Social) de 27.7.2011.** Se cuestiona si una modificación del horario de entrada y salida de los turnos de los controladores aéreos de las torres de control, efectuada por AENA puede infringir la normativa de prevención de riesgos laborales. La medida no contraviene lo dispuesto en el convenio colectivo aplicable, habiéndose acreditado que la empresa negoció de buena fe según lo regulado en el Estatuto de los trabajadores, pareciendo además una medida justificada pues mejoraba la organización de los recursos y permitía a la empresa adaptarse a las circunstancias económicas sin generar riesgos laborales.

*La AUDIENCIA NACIONAL desestima la demanda presentada por el sindicato US-CA (Unión Sindical de Controladores Aéreos) frente AENA en trámite de conflicto colectivo y absuelve a ésta última.*

**Normativa:**

- Arts. 36 y 41 del [TRET](#) (Estatuto de los Trabajadores).
- Arts. 2.2 y 14.3 de la [LPRL](#) (Ley de prevención de riesgos laborales).
- Arts. 32, 33, 34 y 191 del Convenio Colectivo de AENA para los controladores aéreos. Controladores aéreos, jornada, horario, modificación, descansos, turnicidad, turnos, trabajo nocturno, riesgos, seguridad, salud, trabajadores.

**Tribunales Superiores de Justicia**

**STSJ (Sala de lo Social) de Madrid, de 2.12.2011.** Coordinador de prevención de riesgos laborales que es contratado por una empresa fijando un periodo de pruebas de 6 meses y posteriormente despedido por no haber superado el mismo. Entre otras cuestiones se denuncia la infracción de lo establecido en la LPRL por no haberse reconocido al actor las garantías correspondientes a su condición de coordinador, no tramitando el cese a través de un expediente contradictorio. *El TRIBUNAL SUPERIOR de JUSTICIA desestima el recurso de suplicación interpuesto por el coordinador contra la SJS nº 28 de Madrid, de 30.9.2010, confirmándola.*

**Normativa:**

- Arts. 56.4 y 68 del [TRET](#) (Estatuto de los Trabajadores).
- Arts. 30 de la [LPRL](#) (Ley de prevención de riesgos laborales). Técnicos prevención, contratos, despido, trabajadores designados, garantías, representantes trabajadores, coordinador seguridad, salud.

**STSJ (Sala de lo Social) de La Rioja, de 2.12.2011.** Trabajador que, siendo su tarea el encargarse de controlar el proceso de unas máquinas embudidoras de una empresa cuya actividad es la fabricación de cápsulas para botellas, inicia un proceso de incapacidad temporal por contingencias comunes con diagnóstico de "tendinitis del supraespinoso". En la evaluación de riesgos de su puesto de trabajo no consta ningún riesgo de enfermedad profesional por agentes físicos relacionados con las posturas forzadas.

Aunque la enfermedad del demandante esté comprendida en el cuadro de Enfermedades Profesionales (EEPP), sin embargo su profesión no es una de las mencionadas en el mismo ni la actividad que ejerce en el puesto de trabajo de operario de máquinas supone la habitual realización de los movimientos descritos en él (*no realiza trabajos con los codos en posición elevada o que tensen los tendones o bolsa subacromial asociados a acciones de levantar...*).

*El TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA desestima el recurso de suplicación interpuesto por el trabajador contra la SJS nº 1 de La Rioja, de 1.9.2011.*

**Normativa:**

- Art. 116 de la [Ley General de la Seguridad Social](#).
- Grupo II Código 2D0101 del [Real Decreto 1299/2006](#) (cuadro de EEPP). Enfermedades profesionales, enfermedades, tendinitis, posturas forzadas, trastornos músculo-esqueléticos.

## Tribunales Superiores de Justicia

**STSJ (Sala de lo Social, sección 1ª) de Castilla y León (Valladolid), de 7.12.2011.** Recargo de prestaciones por accidente de trabajo: Peón de la construcción que sufrió un golpe de un tubo de una barandilla de protección que cayó de una planta superior mientras él se encontraba trabajando en una plataforma. El impacto fue en la zona lumbar y el trabajador estuvo un tiempo en situación de incapacidad temporal.

*El TRIBUNAL SUPERIOR de JUSTICIA desestima el recurso de suplicación interpuesto por la empresa constructora contra la SJS nº 2 de León, de 1.4.2011.*

**Normativa:**

- Art. 123 de la [Ley General de la Seguridad Social](#)
- Anexo IV, apartado c) del [Real Decreto 1627/1997](#) (Seguridad y salud en las obras de construcción).

Accidentes, industria construcción, riesgos, caída, objetos, golpes, trabajadores, barandillas seguridad, montaje, recargo, prestaciones, seguridad, medidas, Seguridad Social.

## ABSENTISMO Y CONDICIONES DE TRABAJO

La primera dificultad que presenta el estudio del absentismo es la falta de una definición oficialmente acordada entre las partes interesadas, en particular la patronal y los sindicatos. En la práctica, sin embargo, asimilar el absentismo a la incapacidad temporal por contingencias comunes (baja por enfermedad) parece una opción razonable, pues representa una proporción sustancial (superior al 50%) de las horas no trabajadas por distintas causas, que incluyen además las ausencias por maternidad o paternidad, por accidente de trabajo o enfermedad profesional, por actividades sindicales y por otras razones.

En los ámbitos empresariales la preocupación por el absentismo es importante: según el estudio "Empresas Familiarmente Responsables" realizado por el IESE<sup>1</sup> en 2004-2005, el absentismo es el problema de recursos humanos que más preocupa a las empresas españolas de más de 250 trabajadores; sin embargo, según el primer barómetro EGARSAT<sup>2</sup> del absentismo, realizado en noviembre de 2008, sólo un 18% de las empresas tienen un actuación proactiva frente al absentismo, mientras un 37% se limitan a efectuar un seguimiento y un 30% no desarrollan actuación alguna frente al problema.

Según los datos publicados por la Seguridad Social, en el año 2010 los trabajadores españoles estuvieron *en promedio* unos 11 días de baja por enfermedad común, a los que habría que añadir las ausencias sin baja, de las que no existen datos oficiales, pero que probablemente no superan los dos días por persona.

Un aspecto que debe señalarse es el hecho de que las situaciones de enfermedad *con baja* se reparten de forma desigual entre la población trabajadora. Según los datos de la Muestra Continua de Vidas Laborales del INSS, en el bienio 2007-2008 el 72% de los trabajadores no estuvieron de baja *ninguna vez*, el 18% una vez, y el 11% más de una vez. Por otra parte, la mayor parte de los episodios de incapacidad temporal son de corta duración (el 60% dura menos de 15 días), pero la mayor parte del coste del subsidio de incapacidad temporal lo producen los episodios de larga duración, que son muy pocos (el 60% de los días perdidos es imputable a los procesos de más de 90 días, que no llegan al 10%).

El absentismo es un fenómeno de carácter multifactorial cuyo estudio ha dado lugar a miles de publicaciones que han puesto de manifiesto su relación con un gran número de factores de riesgo entre los cuales se encuentran el género, la edad, el lugar de residencia, la situación familiar, el estatus socioeconómico, el comportamiento individual, las intervenciones de promoción de la salud, las condiciones de trabajo, el mercado de trabajo y las prestaciones sociales; sin em-

bargo, para casi ninguno de estos factores se ha podido establecer *científicamente* una relación de causa a efecto con el absentismo<sup>3</sup>.

Uno de los factores que parecen tener una gran relación con el absentismo es la existencia de políticas de conciliación: la encuesta ADECCO<sup>4</sup>, realizada en 2009 entre 720 empresas españolas concluye que: *"la falta de políticas de conciliación de las empresas podría ser uno de los principales problemas que motiva a los empleados a ausentarse de su trabajo, y que el desarrollo de estas medidas ayudaría a reducir el absentismo."*

Particularmente relevante es la opinión sobre el tema del Director del Departamento de Relaciones Laborales y Asuntos Sociales del Fomento del Trabajo Nacional, D. Javier Ibars Álvaro<sup>5</sup> según el cual *"el absentismo es un fenómeno poliédrico en el que [influyen] diversos factores... desde los relativos al ámbito sanitario... las escasas posibilidades de control... por parte de las empresas... la limitación de actuación por parte de las mutuas... así como determinados factores de mejora de la gestión... en el seno de las empresas"*.

Respecto a estos últimos factores, manifestaba a continuación: *"Los ámbitos relativos a la gestión desde el ámbito empresarial son igualmente relevantes y pueden ser origen de algunas de las causas que lo motivan [el absentismo] y cuyo tratamiento ha de suponer una inversión de la empresa en aras a su reducción. Algunos elementos a tratar desde la gestión de la empresa han de dirigirse hacia la adopción de planes específicos en el seno de la empresa; la implicación de los directores de RRHH, mandos intermedios y representantes legales de los trabajadores; la mejora de las condiciones laborales; la adecuación del perfil personal y profesional del empleado respecto al puesto de trabajo a desarrollar; la motivación de los trabajadores; la sensibilización y concienciación de las problemáticas y costes que genera el absentismo injustificado; o el establecimiento de protocolos a seguir ante las situaciones de ausencia del puesto de trabajo, entre otros"*.

No parece haber, pues, muchas dudas acerca de que la mejora de las condiciones de trabajo es un factor importante para la reducción del absentismo.

<sup>1</sup><http://www.cp.org.ar/pdfs/00empresasfamiliarmente.pdf>

<sup>2</sup><http://www.cecotclubprevencio.com/actes/2009/090319/absentisme.pdf>

<sup>3</sup>Allebeck, P., Mastekaasa, A. *Risk factors for sick leave – General studies*. Scand J Public Health 2004; 32 (Suppl 63): 49–108.

<sup>4</sup>[http://www.adecco.es/\\_data/Estudios/pdf/450.pdf](http://www.adecco.es/_data/Estudios/pdf/450.pdf)

<sup>5</sup>Ibars, J. *Punto de vista de la patronal*. En Egarsat. *Guía práctica para la gestión del absentismo*. Barcelona. Egarsat. 2008

**BIBLIOGRAFÍA**

- ANTONIO GARCÍA, M. de  
**Problemática multifactorial del absentismo laboral, el presentismo y la procrastinación en las estructuras en que se desenvuelve el trabajador**  
*Resumen en: [Med Seg Trabajo, 2011, v. 57 n. 223, pp. 120-129](#)*
- CHRISTENSEN, K. B. et al.  
**Workplace levels of psychosocial factors as prospective predictors of registered sickness absence**  
*Resumen en: [J Occup Environ Med, 2005, 47, 9, 933- 940](#)*
- DELABROY, C.  
**Pénibilité: attaquer le mal aux racines**  
*Disponible en: [Trav Changement, 2011, n. 336, pp. 12-13](#)*
- DUIJTS, S. F. A. et al.  
**Effectiveness of a preventive coaching intervention for employees at risk for sickness absence due to psychosocial health complaints: results of a randomized controlled trial**  
*Resumen en: [J Occup Environ Med, 2008, 50, 7, 765- 776](#)*
- FERNÁNDEZ GARCÍA, R.  
**El presentismo laboral. Una amenaza silenciosa**  
*Resumen en: [Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2011, n. 83, pp. 34-39](#)*
- GILWORTH, G. et al.  
**The development and validation of the Office Work Screen**  
*Resumen en: [Occup Med, 2008, 58, 4, 289- 294](#)*
- HANEBUTH, D., MEINEL, M., FISCHER, J. E.  
**Health-related quality of life, psychosocial work conditions and absenteeism in an industrial sample of blue and white collar employees: a comparison of potential predictors**  
*Resumen en: [J Occup Environ Med, 2006, 48, 1, 28- 37](#)*
- IGLESIAS PASTRANA, D.  
**Del absentismo laboral como indicador de los factores de riesgo psicosociales**  
*Rev Seg, 2006, 160, 2-12*

- ISHIZAKI, M. et al.  
**Psychosocial work characteristics and sickness absence in Japanese employees**  
*Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2006, 79, 8, 640-646](#)*
- JOSEPHSON, M. et al.  
**Influence of self-reported work conditions and health on full, partial and no return to work after long-term sickness absence**  
*Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2008, 34, 6, 430-437](#)*
- KARLSSON, M. L. et al.  
**The effects of psychosocial work factors on production loss, and the mediating effect of employee health**  
*Resumen en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 3, 310- 317](#)*
- LABRIOLA, M. et al.  
**The attribution of work environment in explaining gender differences in long-term sickness absence: results from the prospective DREAM study**  
*Resumen en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 9, pp. 703-705](#)*
- LABRIOLA, M. et al.  
**Multilevel analysis of workplace and individual risk factors for long term sickness absence**  
*Resumen en: [J Occup Environ Med, 2006, 48, 9, 923- 929](#)*
- LLOR ESTEBAN, B. et al.  
**Variables psicosociales y de personalidad asociadas a la cervicalgia recurrente**  
*[Mapfre Med, 2006, 17, 2, 90-103](#)*
- MATSUDAIRA, K. et al.  
**Prevalence and correlates of regional pain and associated disability in Japanese workers**  
*Resumen en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 3, pp. 191-196](#)*
- McCLUSKEY, S., BURTON, A. K., MAIN, Ch. J.  
**The implementation of occupational health guidelines principles for reducing sickness absence due to musculoskeletal disorders**  
*[Occup Med, 2006, 56, 4, 237- 242](#)*

MOLINA ARAGONÉS, J. M.

**Metanálisis: relación entre factores psicosociales en el trabajo y absentismo laboral**

*Med Seg Trabajo, 2010, v. 56 n. 220, pp. 200-219*

MORENO-MANZANARO GARCÍA, N., CERVIÑO CUERVA, E., PÉREZ SALAS, A.  
**IV Encuesta Europea de condiciones de trabajo**

Disponible en: [La Mutua, 2008, 20, 21-38](#)

MUNCH-HANSEN, T. et al.

**Sickness absence and workplace levels of satisfaction with psychosocial work conditions at public service workplaces**

Resumen en: [Am J Ind Med, 2009, 52, 2, 153- 161](#)

NIELSEN, M. L. et al.

**Psychosocial work environment and registered absence from work: estimating the etiologic fraction**

Resumen en: [Am J Ind Med, 2006, 49, 3, 187- 196](#)

PEIRÓ SILLA, J. M.

**El absentismo en las empresas: características, condiciones y estrategias de prevención y control**

[Capital Hum, 2003, 170, 50-55](#)

ROELEN, C. A. M. et al.

**Psychosocial work conditions and registered sickness absence: a 3-year prospective cohort study among office employees**

*Int Arch Occup Environ Health, 2009, 82, 9, 1107-1113*

ROELEN, C. A. M. et al.

**Sickness absence and psychosocial work conditions: a multilevel study**

Resumen en: [Occup Med, 2008, 58, 6, 425- 430](#)

RUGULIES, R. et al.

**The contribution of the psychosocial work environment to sickness absence in human service workers: Results of a 3-year follow-up study**

Resumen en: [Work Stress, 2007, 21, 4, 293-311](#)

VIRTANEN, P. et al.

**Sick leaves in four factories: do characteristics of employees and work conditions explain differences in sickness absence between workplaces?**

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2008, 34, 4, 260-266](#)

## NOTAS

- Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: [ergabib@meyss.es](mailto:ergabib@meyss.es) . Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a [ergabib@meyss.es](mailto:ergabib@meyss.es) indicando suscripción\* en el apartado Asunto.
- **Si, por el contrario, desea que le demos de baja de nuestra lista de suscriptores, envíe un mensaje a la misma dirección con la indicación baja, en dicho apartado.**
- Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 17 de enero de 2012.
- 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.*