

Título
Erga Bibliográfico

Autor
Instituto Nacional de Seguridad
e Higiene en el Trabajo (INSHT)

Elaborado por
Juan Guasch Farrás (*Director*)
Xavier Guardino Solà (*Coordinador*)
Silvia Royo Beberide (*Jefa de redacción*)
M^a Carmen Alonso Martín (*Redacción*)
Alicia Huici Montagud (*Redacción*)
Silvia Royo Beberide (*Redacción*)

Edita
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene
en el Trabajo (INSHT)
C/ Torrelaguna, 73 - 28027 Madrid
Tel. 91 363 41 00 - Fax 91 363 43 27
www.insht.es

Composición
Servicio de Ediciones y Publicaciones del INSHT

Edición
Barcelona. Septiembre 2016

NIPO (en línea): 272-15-001-X
ISSN 0213-943X

CONTENIDO



BIBLIOGRAFÍA

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



CONGRESOS Y CURSOS



MISCELÁNEA

Plaguicidas y enfermedad de Parkinson

Consejo Económico y Social (España)

COMPETENCIAS PROFESIONALES Y EMPLEABILIDAD

[Madrid]: CES, 2016.- 228 p.; 24 cm

(Informes; 03/2015)

ISBN 978-84-8188-356-5; CDU 331 Con

<http://www.ces.es/documents/10180/2471861/Inf0315.pdf>

Mercado trabajo, empleo, análisis, formación, futuro, España

CONTENIDO: 1. Las competencias requeridas (perspectiva de demanda). Empleo y cualificación en España. Análisis prospectivo del empleo: hacia dónde nos dirigimos. 2. La adquisición de cualificaciones y competencias (perspectiva de oferta). Análisis de los distintos ámbitos de formación. La configuración de la oferta: consideraciones de conjunto. 3. El ajuste entre la demanda y la oferta. Análisis de los desajustes en España. El reto del ajuste: políticas y estrategias. 4. Conclusiones y propuestas.

European Trade Union Institute

BENCHMARKING WORKING EUROPE 2016

(Comparativa de trabajo de Europa 2016)

Brussels: ETUI, 2016.- 80 p.

ISBN 978-2-87452-399-1; CDU CV 658.5

<http://www.etui.org/Publications2/Books/Benchmarking-Working-Europe-2016>

Mercado trabajo, condiciones trabajo, trabajadores, salarios, negociación colectiva, estadísticas, gráficos, futuro, Europa

CONTENIDO: Titubeante recuperación con riesgos para el futuro. El mercado laboral y la evolución social. Los salarios y la negociación colectiva: ¿luz al final del túnel? Una Europa social necesita la participación de los trabajadores.

European Trade Union Institute

FLEXIBLE WORKFORCES AND LOW PROFIT MARGINS: ELECTRONICS ASSEMBLY BETWEEN EUROPE AND CHINA

(Mano de obra flexible y bajos márgenes de beneficio: montaje de electrónica entre Europa y China)

Brussels: ETUI, 2016.- 237 p.

ISBN 978-2-87452-401-1; CDU CV 658.5

<http://www.etui.org/Publications2/Books/Flexible-workforces-and-low-profit-margins-electronics-assembly-between-Europe-and-China>

Industria electrónica, empresas multinacionales, China, Europa oriental, trabajadores, condiciones trabajo, precariedad, sindicatos

CONTENIDO: 1. La industria de la electrónica y el cambio en la organización de la producción. Enfoque y desplazamiento, reestructuración constante de las redes de producción en la industria electrónica. Hon Hai / Foxconn: ¿Qué camino seguir? La globalización de las multinacionales chinas, trabajo y empleo. 2. Foxconn en Europa: ¿Instituciones y actores locales hacen la diferencia? La construcción del centro de Europa en Chequia: la integración local de Foxconn en los mercados de trabajo regionales y globales. El caso de Foxconn en Turquía: beneficiándose del trabajo libre y la política antisindical. Montaje de electrónicos en Hungría: ¿Cómo la legislación laboral no protege a los trabajadores. 3. ¿Qué espacio queda para la representación laboral? Foxconn economía: la cantidad de espacio para una mejor remuneración y unas mejores condiciones de trabajo. Organización transnacional en Europa: estudio de caso de una empresa multinacional en el sector de la electrónica. Conflictos laborales en la LG de Polonia. Trabajo y protestas, reformas sindicales en China. La externalización temprana de la industria electrónica y sus alimentadores.

Leistner, W., Lohmann-Haislah, A.

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemania)

BIBB/BAUA 2012: A BRAVE NEW WORLD OF TRADE? - WORKING CONDITIONS IN THE RETAIL SECTOR

(BIBB/BAUA 2012: ¿un magnífico nuevo mundo el de los comercios?- Condiciones de trabajo en el sector minorista)

Dortmund: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, 2015.- 2 p.

CDU CV 658.5

<http://www.baua.de/en/Publications/Factsheets/BIBB-BAuA-16.pdf?blob=publicationFile&v=2>

Comercio minorista, trabajadores, condiciones trabajo, riesgos, salud, encuestas
CONTENIDO: El comercio minorista, un sector femenino. Trabajando cuando todos los demás ya están en casa. Fuerte demanda sobre una base diaria. Trabajo rápido y monótono. El apoyo social y la libertad para la acción. Trastornos de salud.

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

10 QUESTIONS SUR...LA QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL: COMMENT BIEN METTRE EN OUVRE L'ACCORD NATIONAL INTERPROFESSIONNEL

(10 preguntas sobre...La calidad de vida en el trabajo: Cómo implementar el acuerdo nacional interprofesional)

Lyon: ANACT, 2014.- 16 p.

ISBN 978-2-36889-123-0; CDU CV 658.5

<http://www.aractidf.org/qualite-de-vie-au-travail/ressources/10-questions-sur-la-qvt-par-lanact>

Trabajadores, condiciones trabajo, calidad vida, pyme, ANACT, métodos, herramientas, legislación, Francia

La calidad en el trabajo se convierte en una cuestión de crecimiento fundamental para la estrategia de las empresas. ANACT lo tiene como objetivo, para permitir a empleados y jefes de pequeñas y medianas empresas, el uso de métodos y herramientas eficaces para mejorar las condiciones de trabajo en un objetivo común: transformar los desafíos y limitaciones actuales y convertirlo en beneficios futuros.

CONTENIDO: ¿Qué es la calidad de vida laboral? ¿Para qué hacer qué? ¿Qué enfoque de calidad de vida laboral aplicar? ¿Por dónde empezar? ¿Cómo realizar el diagnóstico preliminar? ¿Cuándo y cómo experimentar? ¿La calidad de vida laboral es durable? ¿Cómo medir la calidad de vida laboral? ¿La igualdad laboral es un elemento de la calidad de vida en el trabajo? ¿La calidad de vida laboral ya tiene implementación? Extractos legislativos y reglamentarios.

Houzel, T. et al.

SITUATION DE TRAVAIL ISOLÉ CHEZ LES GARDIENS: ENQUÊTE SUR UNE MISE EN DANGER AU QUOTIDIEN

(Vigilantes en situación de trabajo aislado: estudio de los riesgos diarios)

CAMIP, 2016, n. 1-2, pp. 1-6

Fincas urbanas, vigilantes, trabajo aislado, riesgos, evaluación, prevención

Este artículo presenta los resultados de una encuesta realizada sobre vigilantes

con respecto a las situaciones en que trabajan solos. Estas situaciones aumentan el riesgo de otros peligros profesionales y pueden empeorar las consecuencias de un accidente. La encuesta muestra que estos riesgos han sido poco evaluados, que existen pocos protocolos para hacer frente a accidentes, y que pocos empresarios han reflexionado sobre medidas preventivas. Las respuestas dadas por los vigilantes reflejan la realidad de su trabajo diario, que a menudo se realiza solo, sin posibilidad de ser visto o escuchado por otros y a veces es peligroso. Bibliografía: 5 referencias.

Pérez Guardo, R., Rodríguez Sumaza, C.

UNA PROPUESTA DE INTERVENCIÓN CORRESPONSABLE SOBRE EL ACOSO SEXUAL LABORAL

Disponible en: Cuadernos Relaciones Laborales, 2016, v. 34 n. 1, pp. 107-127

Trabajo, acoso sexual, percepción, intervención, discriminación

El acoso sexual laboral es una forma de violencia de género escasamente visibilizada pero presente aún en las organizaciones laborales, donde sigue generando altos niveles de sufrimiento, discriminación y desigualdad que afectan especialmente a las mujeres. Para poder abordarlo adecuadamente se requiere de un cambio organizacional pro equidad que parta del conocimiento de los significados subjetivos que los agentes implicados (personal en plantilla, representantes sindicales, empleadores/as, administración, etc.) atribuyen a dicha realidad. En este artículo se exponen los principales resultados de un estudio cualitativo sobre la percepción social del acoso sexual laboral que ponen en evidencia la existencia de numerosas estrategias de legitimación tendentes a minimizar la relevancia del problema, a culpabilizar a la persona acosada y a justificar la falta de apoyo del entorno y/o la implicación de la organización en su resolución. Entre las conclusiones se defiende el desarrollo de nuevos modelos de gestión empresarial en los que todos los agentes sociales posibles se impliquen de manera corresponsable en la prevención y control del fenómeno que nos ocupa. Bibliografía: 37 referencias.

Comisión de las Comunidades Europeas

GUÍA NO VINCULANTE DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA 2013/35/UE SOBRE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS: GUÍA PARA LAS PYMES

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2015.- 18 p.

ISBN 978-92-79-46001-2; CDU CV 621.3

<http://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=738&langId=es&pubId=7850&type=2&furtherPubs=yes>

Campos electromagnéticos, exposición, trabajo, riesgos, salud, prevención, PYME, buenas prácticas, guías

CONTENIDO: 1. Introducción y objeto de esta guía. ¿Cómo utilizar esta guía? Introducción a la Directiva CEM. Ámbito de aplicación de esta guía. Normativas nacionales y otras fuentes de información. 2. Efectos para la salud y riesgos para la seguridad derivados de los campos electromagnéticos. Efectos directos. Efectos a largo plazo. Efectos indirectos. 3. Fuentes de campos electromagnéticos. Trabajadores con riesgos particulares. Trabajadores que llevan implantados dispositivos médicos activos. Otros trabajadores con riesgos particulares. Requisitos de evaluación para actividades laborales, equipos y lugares de trabajo comunes. Actividades laborales, equipos y lugares de trabajo que pueden hacer necesaria una evaluación específica. Actividades laborales, equipos y lugares de trabajo no recogidos en el presente capítulo.

De Spiegelaere, S., Jagodzinski, R.

European Trade Union Institute

THE RIGHT AND DUTY OF EUROPEAN WORKS COUNCILS TO REPORT BACK TO THE WORKFORCE: BROAD UPTAKE, LITTLE SPECIFICITY

(El derecho y deber de los comités de empresa europeos a informar a los trabajadores: amplia aceptación, poca especificidad)

Brussels: ETUI, 2016.- 5 p.

CDU CV 331

<http://www.etui.org/Publications2/Policy-Briefs/European-Economic-Employment-and-Social-Policy/The-right-and-duty-of-European-Works-Councils-to-report-back-to-the-workforce-broad-uptake-little-specificity>

Comités empresa, Europa, trabajadores, captación, información, derechos, obligaciones, acceso, confidencialidad

CONTENIDO: 1. Introducción. 2. La captación de informar. 3. ¿Quién informa?

4. ¿Cómo se informa? 5. ¿Cuándo se informa? 6. Informes de los comités de empresa europeos. 7. Límites y extensiones: confidencialidad y acceso.

Robertson, H.

A NEW ISO STANDARD FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS: IS THIS THE RIGHT APPROACH?

(Nueva norma ISO para salud laboral y sistemas de gestión de seguridad: ¿Es correcto este nuevo enfoque?)

Brussels: ETUI, 2016.- 5 p.

ISBN 2031-8782; CDU CV 614.8

<http://www.etui.org/Publications2/Policy-Briefs/European-Economic-Employment-and-Social-Policy/A-new-ISO-standard-for-occupational-health-and-safety-management-systems-is-this-the-right-approach>

ISO 45001, normalización, descripción, PYME, seguridad, salud, trabajadores
CONTENIDO: El proceso de normalización. ISO 45001 relación y comparaciones con la UE 1989 Directiva marco. Las preocupaciones sobre la estructura i el enfoque. Posición y relación con el memorando de entendimiento de la OIT. Efecto potencial en las PYME. Medidas cruciales en el proceso durante el 2016. Conclusión. Recomendaciones.

España. Ministerio de Empleo y Seguridad Social

TEXTOS REFUNDIDOS: ESTATUTO DE LOS TRABAJADORES, LEY DE EMPLEO, LEY GENERAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL 2ª ed

Madrid: MEYSS, 2016.- 423 p.; 24 cm

(Colección Textos Legales; 87)

ISBN 978-84-8417-493-6; CDU 351.83 Min

Legislación, estatuto trabajadores, empleo, Seguridad Social, RD 2/2015, RD 3/2015, RD 8/2015, España

CONTENIDO: Real Decreto legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. Índice. Articulado. Real Decreto legislativo 3/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Empleo. Índice. Articulado. Real Decreto legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social. Índice. Articulado.

Rossi, L. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
PONTEGGI FISSI
(Andamios fijos)
Monte Porzio Catone: INAIL, 2016.- 34 p.
(Quaderni per immagini; ISBN 978-88-7484-493-7; CDU CV 69)
Disponibile en: https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/ponteggi_fissi_quaderni_per_immagini.html?idPage=2443085357418
Industria construcción, andamios, montaje, protección, seguridad, imágenes
Documento creado a partir de imágenes que muestra las características de los andamios fijos, su montaje y los diferentes elementos de protección.

Rossi, L. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
RETI DI SICUREZZA
(Redes de seguridad)
Monte Porzio Catone: INAIL, 2016.- 34 p.
(Quaderni per immagini; ISBN 978-88-7484-483-8; CDU CV 69)
Disponibile en: https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/reti_di_sicurezza_quaderni_per_immagini.html?idPage=2443085357418
Industria construcción, redes seguridad, protección, caídas altura, trabajo altura, seguridad, montaje, imágenes
Documento creado a partir de imágenes que muestran las características y el montaje de las diferentes redes de seguridad en el sector de la construcción.

Rossi, L. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
SCALE PORTATILI
(Escaleras portátiles)
Monte Porzio Catone: INAIL, 2016.- 34 p.
(Quaderni per immagini; ISBN 978-88-7484-485-2; CDU CV 69)

Disponibile en: https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/scale_portatili_quaderni_per_immagini.html?idPage=2443085357418
Industria construcción, escaleras portátiles, tipos, protección, seguridad, imágenes
Documento creado a partir de imágenes que muestran los distintos tipos de escaleras portátiles en el sector de la construcción.

Elcacho, M. A. et al.
Foment del Treball Nacional
GUÍA DE SEGURIDAD PARA MÁQUINAS: SECTOR DEL METAL
[S.I.]: Foment del Treball Nacional, 2013.- 74 p.
CDU CV 621.9
<http://prl.foment.com/admin/uploads/docs/20150225120753.pdf>
Industria metalúrgica, máquinas, seguridad, guías
CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Las obligaciones legales. 3. Aspectos generales. Órganos de accionamiento. Puesta en marcha. Parada y parada de emergencia. Caída de objetos y de proyecciones. Emanación de gases, vapores o líquidos y emisión de polvo. Estabilidad y medios de acceso y permanencia. Estallidos o roturas. Elementos móviles. Iluminación. Temperaturas elevadas o muy bajas. Dispositivos de alarma. Separación de las fuentes de energía. Advertencias y señalización. Incendio - condiciones climatológicas. Explosión. Contactos eléctricos. Ruido, vibraciones y radiaciones. Líquidos corrosivos o a alta temperatura. Herramientas manuales. 4. Fichas para máquinas del sector metal. Esmeriladora. Prensa mecánica de revolución total. Prensa mecánica de revolución parcial. Prensa hidráulica. Torno de cilindrar de control manual. Taladro manual. Sierra cinta vertical para metal en frío. Rectificadora plana. Rectificadora cilíndrica de exteriores e interiores. Fresadora universal de consola.

FREMAP
MANUAL DE SEGURIDAD EN EL USO DE CARRETILLAS ELEVADORAS Y TRANSPALETAS
[S.I.]: FREMAP, 2016.- 71 p.
CDU CV 621.87

<http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/MAN.020%20%28castellano%29%20-%20M.S.S.%20Cond.%20Carretillas.pdf>

Carretillas manuales, carretillas automotoras, elevadores, tipos, uso, estabilidad, cargas, riesgos, accidentes, prevención, salud, manuales

CONTENIDO: 1. Carretillas elevadoras. Tipos y componentes. 2. Estabilidad de las carretillas contrapesadas. 3. Trabajos con carretillas elevadoras. 4. Transporte de cargas. Medidas preventivas. 5. Usos no previstos de utilización de la carretilla. 6. Incidencias en el funcionamiento de las carretillas elevadoras. 7. Almacenamiento de cargas. 8. Carga y descarga de camiones. Tareas en muelles de carga. 9. Carga de baterías y llenado de depósitos. 10. Actuación ante un accidente con la carretilla. 11. Apiladores y transpaletas manuales. 12. Señalización de seguridad. 13. Ejercicios de estiramiento y relajación.

Jachowicz, M.

CORROSION OF CONNECTORS USED IN EQUIPMENT PROTECTING AGAINST FALLS FROM A HEIGHT

(La corrosión de los conectores utilizados en los equipos protección individual contra las caídas de altura)

[Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 318-329](#)

Protecciones personales, conectores, corrosión, caídas altura, riesgos, evaluación, prevención

Este artículo presenta los resultados de un estudio que relaciona la exposición de los conectores a ambientes experimentales corrosivos – pulverización de niebla salina neutra (NSS), pulverización de niebla salina acética (ASS) y niebla de agua salina (para elementos fabricados de acero al carbono y metales no ferrosos)- y a condiciones experimentales que simulan los procesos de corrosión por picaduras, y de corrosión intercrystalina (para equipos fabricados de acero inoxidable). Los resultados indican que los principales efectos de la corrosión en los conectores conllevan daños en su funcionamiento y la disminución de la fuerza de sus elementos móviles. Se presentan métodos de ensayo sobre el funcionamiento del conector desarrollados con este propósito. El daño de la corrosión en los conectores está relacionado con los peligros potenciales para sus usuarios. Bibliografía: 14 referencias.

Catalá, C.

LA CULTURA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LAS EMPRESAS

Form Seg Laboral, 2015, n. 144, pp. 14-15

Accidentes trayecto, accidentes misión, prevención, gestión, seguridad vial, empresas, programas

En los últimos diez años la accidentalidad en carretera y zonas urbanas ha descendido considerablemente. Este descenso ha sido posible sobre todo por el cambio de comportamiento de muchos conductores, así como por la puesta en marcha de políticas preventivas por parte del gobierno. Los accidentes que ocurren en los desplazamientos que realizan los trabajadores al ir o al volver del lugar de trabajo, así como cuando el trabajador se desplaza de un lugar a otro para ejercer una actividad laboral son competencia de la gestión de la prevención de riesgos laborales en las empresas. Incluir la seguridad vial laboral en los planes de prevención implica desarrollar acciones y estrategias que contribuyan a minimizar los riesgos en sus desplazamientos. El coste de prevenir los accidentes laborales es generalmente mucho menor que el gasto económico de los daños personales y que los perjuicios materiales causados por los mismos. Con programas y actuaciones de prevención de accidentes viales laborales se pueden evitar, además de pérdidas y daños humanos, importantes mermas económicas.

Parker, D. L. et al.

NATIONAL MACHINE GUARDING PROGRAM: PART 1. MACHINE SAFEGUARDING PRACTICES IN SMALL METAL FABRICATION BUSINESSES

(Programa nacional de protección de máquinas: 1ª parte. Protección de máquinas en pequeñas empresas del metal)

Resumen en: Am J Ind Med, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1174-1183

PYME, industria metalúrgica, máquinas, protección, resguardos

Los trabajadores del sector del metal sufren un elevado número de lesiones traumáticas, principalmente en el rostro, siendo las causas más frecuentes la ausencia o uso indebido de los medios de protección, así como la no-observación del procedimiento de trabajo en lo relacionado al bloqueo de los elementos de protección antes del inicio de la tarea. Bibliografía: 35 referencias.

Parker, D. L. et al.

NATIONAL MACHINE GUARDING PROGRAM: PART 2. SAFETY MANAGEMENT IN SMALL METAL FABRICATION ENTERPRISES

(Programa nacional de protección de máquinas: 2ª parte. Gestión de la prevención en PYME del sector del metal)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2015, v. 58 n. 11, pp. 1184-1193](#)

PYME, industria metalúrgica, máquinas, prevención, gestión

A menudo las PYME del sector del metal carecen de programas adecuados en materia preventiva. Son muchos los motivos que determinan que este problema persista en este tipo de empresas, pero en este estudio el Comité de Seguridad se revela como más importante que el tamaño de la empresa en el éxito de los programas de gestión de la prevención. Bibliografía: 47 referencias.

San Jaime García, A.

SEGURIDAD VIAL LABORAL: ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD EN UN SERVICIO DE EMERGENCIAS MÉDICAS EXTRAHOSPITALARIAS

[Form Seg Laboral. 2015, n. 144, pp. 22-23](#)

Medicina, emergencias, ambulancias, señalización, prendas, visibilidad elevada, seguridad vial

En un artículo anterior de la revista (Nº 139. Febrero 2015), se esbozaban algunos detalles sobre las características de la ropa de protección utilizada en el servicio de emergencias médicas extrahospitalarias. En el presente artículo se profundiza en la utilización de aquellas prendas que genéricamente se definen como prendas de señalización de alta visibilidad (AV) y que tienen una importancia fundamental en la seguridad vial para los equipos operativos del SAMUR-Protección Civil (médicos/as, psicólogos/as, enfermeras/os y técnicos) que desarrollan gran parte de la actividad profesional en la vía pública, expuestos al riesgo de atropello por otros usuarios de dichas vías. En este sentido, se recuerda que la Prevención de Riesgos Laborales (PRL) en los servicios operativos de salvamento y Protección Civil tiene unas características de abordaje muy complejas debido a los múltiples escenarios y situaciones en los que se mueven y a las limitaciones de la propia Ley de PRL. De ahí la gran importancia que se da en estas actividades a las técnicas de seguridad, y en este caso, a la señalización, técnica que informa de un riesgo o permite la visibilidad

de un cuerpo para evitar el accidente. Igualmente, se destaca la función de la ropa de señalización de alta visibilidad como equipos de protección individual (EPI) recordando que es de categoría II. Bibliografía: 9 referencias.

Marc, F. et al.

EPI ET VÊTEMENTS DE TRAVAIL: MIEUX COMPRENDRE LEURS CARACTÉRISTIQUES ANTISTATIQUES POUR PRÉVENIR LES RISQUES D'EXPLOSION

(EPI y ropa de trabajo: entender sus características antiestáticas para prevenir el riesgo de explosión)

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2015, n. 241, pp. 46-51](#)

Explosiones, riesgos, prevención, protecciones personales, trabajo, prendas, antiestáticos

La evaluación del riesgo de explosión implica la consideración de ropa de trabajo y equipo de protección personal como posibles fuentes de ignición potencial de la atmósfera explosiva. Se llevó a cabo un trabajo para validar los parámetros de caracterización del “método del maniquí” de las propiedades antiestáticas de dichos equipos de trabajo. Se ha destacado que el modo de carga por la influencia del equipo no debe descuidarse, ya que se encuentra con frecuencia en el lugar de trabajo y es responsable de grandes cantidades de cargas. Posteriormente, se utilizó este método para caracterizar la influencia de la ropa usada debajo del equipo en la capacidad de este último para drenar las cargas electrostáticas. Se apreció que la naturaleza y espesor de la ropa que se usa debajo del equipo tienen una influencia importante, y que en particular deben preferirse los materiales disipativos (tipo algodón). Bibliografía: 3 referencias.

Weil, R. et al.

THE USE OF PERSONAL FLOTATION DEVICES IN THE NORTHEAST LOBSTER FISHING INDUSTRY: AN EXAMINATION OF THE DECISION-MAKING PROCESS

(El uso de equipos de flotación individual en la industria de la pesca de la langosta del Noreste: examen del proceso de toma de decisiones)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2016, v. 59 n. 1, pp. 73-80](#)

Pesca, trabajadores, caídas, ahogamiento, prevención, flotación, equipos

Los investigadores trataron de identificar los factores que contribuían a la baja utilización de los Equipos de Flotación Individual (EFI) y los factores motivadores que podrían conducir a un mayor uso de los mismos. Esta investigación cualitativa con 72 participantes, incluyó a 25 pescadores comerciales que participaron en entrevistas en profundidad, semiestructuradas, y a 47 asistentes a los encuentros de los pescadores de langostas que participaron en grupos de debate. El análisis de los resultados mostró importantes obstáculos para la utilización de los EFI. Los pescadores se describieron como proactivos en relación con la seguridad siempre que sea posible, pero contaban una larga tradición de no usar los EFI. Los factores clave integralmente vinculados con la falta de uso de los EFI eran la viabilidad, el estigma identidad/social y la difusión del riesgo. Finalmente, los autores concluyen indicando que las futuras intervenciones de seguridad tendrán que hacer frente a importantes obstáculos para la utilización de los EFI incluyendo cuestiones de comodidad y facilidad de uso, así como la aceptación social de estos equipos y la reorientación de las percepciones de los riesgos relacionados con las caídas al agua. Bibliografía: 21 referencias.

Carson, P.

METHANOL TANK EXPLOSION AND FIRE - THE ROLE OF CORROSION

(Incendio y explosión en un tanque de metanol - el papel de la corrosión)

Resumen en: [Loss Prev Bull. 2015, n. 246, pp. 24-27](#)

ATEX, atmósferas explosivas, metanol, incendios, explosiones, corrosión

Este artículo estudia el accidente donde dos operarios murieron y un tercero fue gravemente herido en una explosión causada al entrar en contacto los vapores provenientes del sistema de venteo de un tanque de metanol con la chispa de un equipo de corte. La llama resultante sufrió un retroceso y entró en el tanque lleno de metanol, que explotó. Entre las numerosas causas de este accidente se encuentra el fenómeno de la corrosión, que inhabilitó el dispositivo de antirretroceso de llama.

Haghnazarloo, H., Parvini, M., Lotfollahi, M. N.

CONSEQUENCE MODELING OF A REAL RUPTURE OF TOLUENE STORAGE TANK

(Modelo y análisis de consecuencias en la ruptura real de un tanque que almacenaba tolueno)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind. 2015, v. 37, pp. 11-18](#)

Modelos, análisis, nubes inflamables, consecuencias, tolueno, explosiones, incendios, atmósferas explosivas, ATEX

En este artículo se estudian y analizan las consecuencias de un accidente, acaecido en 2012 en Irán, en el que murieron dos trabajadores de una fábrica de pintura al explotar un tanque donde se almacenaba tolueno, aun estando a 20 metros de dicho tanque. En este artículo se presenta un modelo donde se determinan parámetros como la cantidad de materia evaporada en función del tiempo, la extensión de la nube inflamable, la máxima concentración dentro de esta nube, los efectos de la radiación, etc. Adicionalmente, se determinan parámetros como la distancia mínima entre tanques y la distancia mínima a equipos eléctricos, con el fin de evitar accidentes, y se proponen una serie de medidas preventivas para reducir dicho riesgo.

García Calzón, B., López Menéndez, I.

ACCIDENTES MORTALES EN JORNADA LABORAL EN ASTURIAS Y EN ESPAÑA ¿HAY DIFERENCIAS SEGÚN SU TIPOLOGÍA?

Disponible en: [Asturias Prev. 2016, n. 27, pp. 44-47](#)

Accidentes, estadísticas, incidencia, Asturias, España, comparación

Se compara la incidencia de accidentes mortales en jornada laboral en los diez últimos años de Asturias con la de España, teniendo en cuenta las distintas tipologías de los accidentes de trabajo. Se trata de conocer si hay diferencias entre los índices de incidencia de cada tipo de accidente, cuáles son y, en su caso, cuantificarlas. Los resultados muestran que la mayor diferencia entre los índices de incidencia de Asturias y de España se encuentra en los índices de incidencia de los accidentes traumáticos que aportan 1,8 puntos a la diferencia global de 2,6 puntos. También muestran que los accidentes mortales debidos a accidentes no traumáticos tienen mayor presencia entre la población trabajadora asturiana que en el conjunto de España, con 0,7 accidentes más al año por cada 1000.000 trabajadores/as. Por otro lado, los índices de incidencia de los accidentes de tráfico se encuentran prácticamente en la media nacional. Bibliografía: 2 referencias.

Safe Work Australia

MANAGING NOISE AND PREVENTING HEARING LOSS AT WORK: CODE OF PRACTICE

(Gestión del ruido y prevención de pérdida auditiva en el trabajo: código de prácticas)

[S.I.]: Safe Work Australia, 2011.- 43 p.

ISBN 978-0-642-33305-6; CDU CV 613.644

http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/627/Managing_Noise_and_Preventing_Hearing_Loss_at_Work.pdf

Trabajo, ruido, gestión, prevención, hipoacusia, oídos

CONTENIDO: Introducción. El ruido y sus efectos en la salud y seguridad. Cómo identificar los peligros. Cómo evaluar los riesgos. Cómo controlar los riesgos. Cómo revisar las medidas de control. El papel de los diseñadores, fabricantes, proveedores e instaladores. Anexos.

Australian Institute of Occupational Hygienists

ASBESTOS AND ITS POTENTIAL FOR OCCUPATIONAL HEALTH ISSUES

(Amianto y su potencial en problemas de salud laboral)

[S.I.]: AIOH, 2016.- 12 p.

CDU CV 613.63

<http://www.aioh.org.au/documents/item/79>

Amianto, exposición, riesgos, salud, medición, control, prevención, legislación, Australia

CONTENIDO: ¿Qué es el amianto? Amianto en materiales. Peligros asociados al amianto. ¿Cómo podemos medir e identificar el amianto? Los principales usos y su exposición (en Australia). ¿Cómo podemos controlar y prevenir la exposición al amianto? La contaminación por amianto en los suelos. Amianto de origen natural. La legislación vigente aplicable. Recomendación AIOH. Referencias y fuentes de información adicional.

Australian Institute of Occupational Hygienists

SULPHURIC ACID MIST AND OCCUPATIONAL HEALTH ISSUES

(Niebla de ácido sulfúrico y problemas de salud laboral)

[S.I.]: AIOH, 2015.- 14 p.

CDU CV 613.63

<http://www.aioh.org.au/documents/item/67>

Ácido sulfúrico, nieblas, medición, exposición, riesgos, salud, estudios, control, legislación, Australia

CONTENIDO: ¿Qué es la niebla de ácido sulfúrico? ¿Cómo se puede medir? Peligros asociados a las nieblas de ácido sulfúrico. Mayores usos con exposición (en Australia). Riesgos y efectos sobre la salud. Estudios en animales. Estudios en humanos, estudios de cáncer. Estudios en humanos, estudios de no cáncer. Controles disponibles. La legislación vigente y las normas aplicables. Recomendación de AIOH. Referencias y fuentes de información adicional.

European Solvents Industry Group

MANAGING THE HEALTH RISKS OF SOLVENT EXPOSURE

(El manejo de los riesgos de salud de la exposición a disolventes)

[Brussels]: ESIG, [2015].- 54 p.

CDU CV 613.63

http://www.esig.org/uploads/ModuleXtender/Publications/211/ESIG-Best_Practice_Guidelines_sept2015.pdf

Disolventes, vapores, exposición, trabajadores, prevención, riesgos, salud, guías
CONTENIDO: El escenario normativo. Propiedades de disolventes y efectos sobre la salud. Los escenarios de exposición: principios básicos. La industria de los disolventes. Valores límite de exposición para disolventes. Responsabilidades de los usuarios de disolventes. Supervisión del vapor de disolvente.

Gottardo, S. et al.

NANOREG HARMONISED TERMINOLOGY FOR ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY ASSESSMENT OF NANOMATERIALS

(Terminología armonizada NANoREG para la salud ambiental y evaluación de la seguridad de nanomateriales)

Brussels: European Commission, 2016.- 100 p.

ISBN 978-92-79-57545-7; CDU CV 613.6

<http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC100906/jrc%20technical%20report-nanoreg%20terminology%20ehs%20assessment%20nms.pdf>

Nanomateriales, terminología, definiciones, metodología, recopilación, informes
CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Metodología. 3. Terminología armonizada NANoREG y definiciones. 4. Recogida de definiciones de la literatura para palabras clave.

Comité Científico Scher et al.

OPINION ON ENVIRONMENTAL RISKS AND INDIRECT HEALTH EFFECTS OF MERCURY FROM DENTAL AMALGAM

(Opinión sobre los riesgos ambientales y efectos indirectos sobre la salud del mercurio de las amalgamas dentales)

Regul Toxicol Pharmacol, 2015, v. 72 n.1, pp. 85-86

Mercurio, amalgamas, dentistas, odontólogos, salud, ambiente, riesgos, intoxicaciones

Las amalgamas dentales contienen cerca de un 50% de mercurio en forma elemental. El Comité científico de la Comisión Europea (Dirección General de salud y consumo) llegó a las tres conclusiones siguientes: Mejor Escenario: las concentraciones calculadas están muy por debajo del nivel aceptable en peces y del fijado por la Directiva en Agua para intoxicaciones secundarias; Escenario promedio: las concentraciones son muy inferiores a las tóxicas para peces, pero dependiendo de su nivel de metilación (>0.005%) podría haber intoxicación secundaria; Peor Escenario: se supera el nivel aceptable para peces a tasas de metilación >0.1% y la intoxicación secundaria también se superaría a tasas de metilación mayores que 0.005%. Los cálculos realizados se pueden seguir en esta "Opinión" pero más detalladamente en los enlaces citados en ella.

Schneider, J., Arhelger, R., Brückel, B.

LUNGENSTAUBFASERANALYSEN IN DER BEGUTACHTUNG ASBEST-VERURSACHTER ERKRANKUNGEN

(Análisis de polvo y fibras en el pulmón en la evaluación de las enfermedades relacionadas con el amianto)

Resumen en: Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2015, v. 65 n. 6, pp. 305-309

Pulmones, polvo, fibras, amianto, cuerpos ferruginosos, crocidolita, determinación, análisis, enfermedades profesionales

Se analizaron empíricamente los análisis de polvo y fibras en los pulmones realizados en el Instituto y clínica ambulatoria de Medicina Socio-laboral para la evaluación de enfermedades profesionales relacionadas con el amianto desde 1982. Las muestras de tejido se prepararon de forma estandarizada. Los cuerpos ferruginosos (FB) se detectaron por microscopía óptica y las fibras de amianto se identificaron y cuantificaron por microscopía electrónica de transmisión. Los autores concluyen que una exposición al amianto crisotilo o anfíbol ocurrida con mucha anterioridad ya no es detectable por el largo período transcurrido. Bibliografía: 20 referencias.

Walter, D. et al.

ELEKTRONENMIKROSKOPISCHE PARTIKELANALYSE IM LUNGENSTAUB NACH EDELSTAHLSCHEIßRAUCHEXPOSITIONEN

(Análisis de partículas de polvo en el pulmón por microscopía electrónica después de la exposición a humo de soldadura de acero inoxidable)

Resumen en: Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2015, v. 65 n. 6, pp. 310-314

Pulmones, polvo, determinación, análisis, soldadura, humos, cromo hexavalente, microscopía electrónica

Los humos de soldadura representan la emisión de partículas más relevante en el lugar de trabajo. Se presenta un análisis de partículas del pulmón de un soldador de acero inoxidable. Las partículas se caracterizaron por microscopía electrónica en combinación con el análisis espectroscópico de dispersión de energías de rayos X. La caracterización del tejido pulmonar por microscopía electrónica en comparación con la espectrometría de absorción atómica dio lugar a la información sobre el tamaño y la composición química de las partículas del humo inhalado. La composición química de las partículas también permite extraer conclusiones sobre la concentración de cromo (VI). La biopersistencia de las partículas a escala nano confirma un efecto carcinógeno en el sentido de un efecto general de partículas de polvo granular biodurable. Bibliografía: 5 referencias.

Juan, M.

PREVENCIÓN DE RIESGO BIOLÓGICO EN TRABAJOS DE EXPLOTACIONES FORESTALES Y SILVICULTURA

[Sense Risc. 2015, n. 44, p. 10](#)

Industria forestal, silvicultura, riesgos biológicos, trabajadores, prevención, RD 664/1997

Los trabajadores que se dedican a actividades en explotaciones forestales o de silvicultura, están expuestos a ciertos riesgos biológicos que deben ser evaluados según el RD 664/1997 del 12 de mayo. Estos riesgos biológicos pueden venir por contacto con la propia tierra del terreno o su manipulación, a través de microorganismos que viven en el suelo como esporas de bacterias, orinas y heces de animales o materia orgánica en descomposición. Estos productos y organismos pueden pasar al aire al remover la tierra. El trabajador también puede entrar en contacto con plantas y restos vegetales del propio lugar de trabajo, que pueden resultar patógenos o alergénicos como los hongos, el látex o resinas de algunas plantas.

Silva, F., Arezes, P., Swuste, P.

RISK ASSESSMENT IN A RESEARCH LABORATORY DURING SOL-GEL SYNTHESIS OF NANO-TiO₂

(La evaluación de riesgos en un laboratorio de investigación durante la síntesis de sol-gel de nano-TiO₂)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 80 n. dec. pp. 201-212](#)

Nanopartículas, laboratorios, trabajadores, exposición, evaluación, métodos cualitativos, métodos cuantitativos, control banding

La exposición a riesgos por nanopartículas de TiO₂ se evaluó en un laboratorio de investigación utilizando métodos cuantitativos y cualitativos de evaluación de riesgos. Se encontró que los resultados de los equipos de lectura directa y el CB NanoTool parecen estar relacionados y alineados, mientras que los resultados obtenidos con el Stoffenmanager Nano parecen indicar un nivel de riesgo más alto. Bibliografía: 57 referencias.

Schenk, L., Antonsson, A.-B.

IMPLEMENTATION OF THE CHEMICALS REGULATION REACH – EXPLORING THE IMPACT ON OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT AMONG SWEDISH DOWNSTREAM USERS

(Aplicación de la normativa sobre productos químicos REACH - Explorando el impacto en la salud ocupacional y gestión de la seguridad entre los usuarios intermedios suecos)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 80 n. dec. pp. 233-242](#)

Productos químicos, salud, seguridad, legislación, Unión Europea, REACH, implantación, Suecia

Los autores examinaron cómo el reglamento REACH ha influido en la gestión de los riesgos laborales de los productos químicos en las empresas suecas intermediarias. Los datos fueron recogidos a través de entrevistas con profesionales de la seguridad, representantes de la seguridad, y trabajadores de la administración. Los resultados muestran que la mayoría de los informantes tenían escasos conocimientos sobre el REACH y acerca del alcance que su implementación y su impacto en la gestión de riesgos laborales de los usuarios intermedios, pero los impactos que ha tenido el Reglamento fueron percibidos como positivos. Bibliografía: 38 referencias.

Stobnicka, A., Górný, R. L.

EXPOSURE TO FLOUR DUST IN THE OCCUPATIONAL ENVIRONMENT

(Exposición al polvo de harina en el entorno laboral)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics. 2015, v. 21 n. 3, pp. 241-249](#)

Harinas, polvo, alérgenos, trigo, proteínas, trabajadores, exposición, evaluación, asma, panaderos

Se examina la exposición al polvo de harina en la industria de la producción de alimentos y piensos, así como sus efectos sobre la salud. Se llevó a cabo una extensa búsqueda bibliográfica en relación a este tema observando que los estudios realizados hasta ahora muestran que los diferentes componentes del polvo de harina como enzimas, proteínas y aditivos de panadería pueden causar reacciones alérgicas y no alérgicas entre los trabajadores expuestos.

Por otra parte, el problema de la exposición a los alérgenos de los cereales contenidos en el polvo de harina puede ser también una preocupación para los miembros de la familia del panadero al llevar a casa su ropa contaminada. Por último, y reconociendo la importancia de todas estas cuestiones, también se abordan en este documento los métodos de evaluación de la exposición, las normas de higiene y las medidas preventivas. Bibliografía: 92 referencias.

Pascuzzi, S., Santoro, F.

EXPOSURE OF FARM WORKERS TO ELECTROMAGNETIC RADIATION FROM CELLULAR NETWORK RADIO BASE STATIONS SITUATED ON RURAL AGRICULTURAL LAND

(Exposición de los trabajadores agrícolas a la radiación electromagnética procedente de estaciones de radiotelefonía móvil situadas en zonas agrícolas rurales)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 351-358](#)

Agricultura, trabajadores, campos electromagnéticos, telefonía, exposición, evaluación

Los autores midieron los niveles de campos electromagnéticos (CEM) generados por las estaciones de radiotelefonía móvil (ERTM) situadas en zonas agrícolas rurales con el fin de evaluar la exposición de los trabajadores agrícolas de las zonas colindantes. En primer lugar, se calcularon los niveles previstos de CEM a diferentes distancias de una ERTM utilizando un modelo de predicción numérica ad hoc. Posteriormente, se midieron los campos eléctricos alrededor de algunas estaciones de radiotelefonía en zonas agrícolas, con el fin de obtener una buena aproximación de las condiciones efectivas en los lugares investigados. La viabilidad de este estudio se ensayó de acuerdo con la normativa italiana relativa a la exposición de la población en general y a la del personal laboral a los CEM variables en el tiempo. Los valores de los campos electromagnéticos calculados se obtuvieron con la ERTM trabajando constantemente a plena potencia, pero durante las mediciones in situ la potencia real emitida por las antenas de las estaciones estuvo por debajo del nivel máximo, y los valores de los campos electromagnéticos reales registrados fueron muy inferiores a los valores calculados. Bibliografía: 20 referencias.

Forta, N. G., Schust, M.

PERCEPTION OF FORE-AND-AFT WHOLE-BODY VIBRATION INTENSITY MEASURED BY TWO METHODS

(La percepción de la intensidad de la vibración en el eje antero-posterior medida con dos métodos)

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1800-1812](#)

Vibraciones cuerpo entero, intensidad, frecuencia, evaluación, métodos

Los autores efectuaron mediciones de vibraciones de cuerpo entero a lo largo del eje antero-posterior (eje X) en 13 individuos sentados en un asiento rígido sin respaldo y con un reposapiés rígido ajustable en altura, utilizando estímulos sinusoidales de 0.8 a 12.5 Hz y de 0.4 a 1.6 m/s² r.m.s. Los dos métodos empleados fueron el método de emparejamiento de modalidad cruzada y el método de estimación de la magnitud, y los resultados se compararon con las curvas de ponderación en frecuencia W_d y W_k de la norma ISO 2631-1. Se concluyó que los resultados de ambos métodos son comparables (al menos para las curvas elegidas) y que la percepción de la vibración del asiento parece resultar dominante. Bibliografía: 23 referencias.

Ashley, K.

HARMONIZATION OF NIOSH SAMPLING AND ANALYTICAL METHODS WITH RELATED INTERNATIONAL VOLUNTARY CONSENSUS STANDARDS

(Armonización de métodos de muestreo y análisis de NIOSH con sus correspondientes referencias internacionales)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 7, pp. D107-D115](#)

Muestreo, análisis, NIOSH, metodología, armonización, referencias

Se informa sobre el amplio manual de métodos NIOSH disponible de forma gratuita universalmente. La armonización de métodos se lleva a cabo por un Comité voluntario en el marco de ASTM, CEN e ISO. En este artículo se presentan tablas de métodos NIOSH y sus equivalentes en los otros 3 organismos mencionados. Se comentan los beneficios que se obtienen al comparar estos métodos y desarrollar metodologías globalmente aceptadas. Bibliografía: 24 referencias.

Lee, E. G. et al.

ASSESSING EXPOSURES TO 1-CHLORO-4-(TRIFLUOROMETHYL) BENZENE (PCBTF) IN U.S. WORKPLACES

(Evaluación de exposiciones a 1-cloro-4-(trifluorometil) benceno en lugares de trabajo en EE.UU.)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2015, v. 12 n. 7, pp. D123-D130](#)

Metodología, muestreo pasivo, muestreo estacionario, clorobencenos, clorotrifluorobenceno

El compuesto trifluoruro de paraclorobenceno, cuyo uso va en aumento, fue recientemente estudiado por el NTP de EE.UU por su toxicidad y carcinogenicidad, aunque de esto último no hay resultados disponibles (http://ntp.niehs.nih.gov/noms/support_docs/pcbtf06-0409.pdf). Es un compuesto volátil, exento por parte de la EPA de declaración de su participación en emisiones, ya que no reacciona para formar ozono troposférico. Este estudio se propone determinar exposiciones profesionales por inhalación a este compuesto mediante métodos de higiene industrial convencionales, comparando métodos pasivos por difusión y muestreo con bomba. Bibliografía: 9 referencias.

Burgess-Limerick, R., Lynas, D.

AN IOS APPLICATION FOR EVALUATING WHOLE-BODY VIBRATION WITHIN A WORKPLACE RISK MANAGEMENT PROCESS

(Aplicación informática IOS para evaluar vibraciones del cuerpo entero en evaluaciones del riesgo en lugares de trabajo)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2015, v. 12 n. 7, pp. D137-D142](#)

Vibraciones cuerpo entero, evaluación, riesgos, informática, programas

Descripción de una aplicación descargable en un iPod de quinta generación y que se demuestra que ofrece un 95% de confianza en lecturas de vibraciones de cuerpo entero y que identifica situaciones en la zona de precaución, siguiendo las definiciones de la ISO2631.1. Esta herramienta es barata y fiable, permitiendo prevenir condiciones potencialmente ligadas a alteraciones músculo-esqueléticas. Bibliografía: 29 referencias.

Gálvez, V., Colorado Soriano, M.

LOS NANOMATERIALES, UN NUEVO RETO PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

[Form Seg Laboral. 2015, n. 144, pp. 109-114](#)

Nanotecnología, nanomateriales, riesgos, exposición, evaluación, prevención, ventilación localizada, protecciones personales

La nanotecnología engloba a todas aquellas ciencias aplicadas y técnicas que desarrollan, estudian y manipulan materiales en escala nanométrica. Un nanómetro (nm) de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades, corresponde a una mil millonésima parte de un metro (10⁻⁹ metros). La nanotecnología estudia la materia en tamaños que van desde 1 nm a 100 nm aproximadamente. La materia a escala tan pequeña se comporta de forma diferente ya que se rige por las leyes de la mecánica cuántica, lo que hace que se observen propiedades y fenómenos totalmente nuevos. Estas propiedades son las que hacen que los nanomateriales sean tan atractivos para los científicos. La nanotecnología presenta una gran oportunidad para el desarrollo económico y sostenible, afectando a multitud de sectores. Produce unos grandes beneficios a la sociedad, sin embargo las mismas propiedades que los hacen tan beneficiosos pueden tener unos efectos muy diferentes a los de los mismos materiales en tamaños convencionales, lo que puede plantear riesgos desconocidos para la salud del hombre y de otras especies. Los nanomateriales se pueden clasificar en 3 grandes categorías: los que se generan de forma natural, los que se generan por la actividad humana de forma involuntaria y los generados por la actividad humana de forma deliberada. Estos últimos son los menos conocidos y sobre los que trata este artículo que pretende dar una idea general sobre la presencia de las nanopartículas en los lugares de trabajo, los riesgos asociados a las mismas, las posibilidades actuales de evaluación de riesgos y las medidas preventivas aplicables, con los limitados conocimientos que se tienen hasta la fecha. Bibliografía: 16 referencias.

Brenner, S. A. et al.

OCCUPATIONAL EXPOSURE TO AIRBORNE NANOMATERIALS: AN ASSESSMENT OF WORKER EXPOSURE TO AEROSOLIZED METAL OXIDE NANOPARTICLES IN SEMICONDUCTOR WASTEWATER TREATMENT

(Exposición profesional a nanomateriales en aire: Evaluación de la exposición de trabajadores a aerosoles de nanopartículas de óxidos metálicos en el tratamiento de aguas residuales)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2015, v. 12 n. 7, pp. 469-481](#)

Nanomateriales, nanopartículas, óxidos, aerosoles, tratamiento, aguas residuales, pulido

Este estudio caracteriza potenciales exposiciones por inhalación a óxidos de nanometales, asociados al tratamiento de aguas residuales y para ello desarrolla una metodología de evaluación de la exposición diseñada para captar los nanomateriales asociados a un proceso químico-mecánico de pulimentado en la planta de tratamiento de las aguas residuales. Las nanopartículas (Si, Al y Ce) usadas o generadas por la planarización química, se aerosolizan y son inhaladas por los trabajadores de la planta. Se requiere más estudios para determinar su nivel de exposición. Bibliografía: 52 referencias.

Green, D. R., Anthony, T. R.

OCCUPATIONAL NOISE EXPOSURE OF EMPLOYEES AT LOCALLY-OWNED RESTAURANTS IN A COLLEGE TOWN

(Exposición profesional a ruido de empleados en restaurantes locales en una ciudad universitaria)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n.7, pp. 489-499](#)

Ruido, dosimetría, exposición, restaurantes, restauración, sector servicios

A pesar de que muchos trabajadores del sector de la restauración trabajan en ambientes ruidosos, su exposición al ruido no se suele cuantificar, ni tampoco el peligro de pérdida auditiva. En este estudio se evalúa la exposición al ruido en turnos completos de seis restaurantes para examinar el riesgo asociado a las exposiciones al ruido durante los turnos diurnos. Los participantes fueron cocineros, personal de barra y camareros en distintos tipos de establecimientos. Las evaluaciones se realizaron en días laborables y fines de semana. Los TWA medidos nunca excedieron los 90 dBA - 8h, establecidos por OSHA, aunque varios de ellos excedían los 85dBA. Se recomiendan las variables a considerar en futuros programas de intervención. Bibliografía: 15 referencias.

Hadrup, N. et al.

TOXICOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF ELEMENTAL GOLD FOLLOWING ORAL EXPOSURE TO SHEETS AND NANOPARTICLES - A REVIEW

(Evaluación de riesgo toxicológico de oro elemental tras exposición de láminas y nanopartículas -Revisión)

Regul Toxicol Pharmacol, 2015, v. 72 n.2 julio, pp. 216-221

Oro, nanopartículas, riesgos, evaluación, toxicología, metales, aerosoles

El oro elemental se distribuye a todos los tejidos y se considera inerte, con lo que es un excelente transportador de sustancias activas farmacológicamente. Libera, sin embargo iones que pueden ser ligeramente absorbidos por el tracto gastrointestinal y distribuidos al hígado, corazón, riñones y pulmón. Su toxicidad aguda es baja; falta información sobre toxicidad crónica y genotoxicidad. Es sensibilizante cutáneo. Los autores concluyen de esta revisión, que el riesgo del oro elemental por vía oral es bajo. Bibliografía: 72 referencias.

Filon, F. L. et al.

NANOPARTICLES SKIN ABSORPTION: NEW ASPECTS FOR A SAFETY PROFILE EVALUATION

(Nanopartículas absorbidas por la piel: Nuevos aspectos para la evaluación del perfil de seguridad)

Regul Toxicol Pharmacol, 2015, v. 72 n. 2 Julio, pp. 310-322

Nanopartículas, absorción, piel, tamaño, forma, superficies, interacción

Revisión de los aspectos científicos conocidos sobre la absorción de nanopartículas a través de la piel, que engloba desde las características importantes con influencia en esta propiedad, tales como la forma, el tamaño, las características de la superficie de la partícula, la penetrabilidad a través de piel intacta y piel dañada, los mecanismos de penetración a considerar y el papel de las interacciones con sustancias del medio fisiológico. Una primera diferenciación entre nanopartículas metálicas y no-metálicas parece importante según lo escrito; los autores proponen un árbol de decisión acerca del potencial riesgo de estas partículas. Bibliografía: 128 referencias.

Hammond, D. et al.

CAPTAGE DES POUSSIÈRES DE SILICE SUR LES CHANTIERS DE RABOTAGE ROUTIER AUR ÉTATS-UNIS

(Recogida de polvo de sílice en trabajos de cepillado de carreteras en Estados Unidos)

Disponible en: [Hyg Séc Trav, 2015, n. 241, pp. 40-45](#)

Carreteras, sílice, polvo, determinación, Francia, EE. UU.

En Francia, para reducir la exposición a sílice en trabajos de reciclado en las obras viales, se recomienda equipar a las cepilladoras con un dispositivo resistente de recogida de polvo. En Estados Unidos, se realizaron medidas en el taller y en el terreno sobre el tema desde 2003 y han sido objeto de una publicación (NIOSH 2015-105) 2. Se recomienda una eficiencia de recogida de polvo superior al 90%. Se publicó un protocolo de verificación de esta eficacia (apéndice B NIOSH 2015-105) y se aplicaría como tal en el contexto francés. Bibliografía: 12 referencias.

Eninger, R. M., Johnson, R. L.

UNMANNED AERIAL SYSTEMS IN OCCUPATIONAL HYGIENE - LEARNING FROM ALLIED DISCIPLINES

(Sistemas aéreos no tripulados en Higiene. Aprendiendo de otras disciplinas)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 8, pp. 949-958](#)

Muestreo, higiene, control remoto, drones, análisis, evaluación

Los sistemas y vehículos aéreos no tripulados (siglas en inglés: UAS y UAV, respectivamente), incluidos los drones, están siendo desarrollados, mejorados y empleados en numerosas aplicaciones. Este artículo intenta recopilar aquella bibliografía en la que este tipo de tecnología se pueda aplicar al campo de la Higiene. En este artículo se muestran varios ejemplos donde este tipo de sistemas se han empleado en disciplinas muy cercanas a la Higiene, pudiendo llegar a ser útiles en muestreos y análisis ambientales de agentes químicos, incluidos aerosoles, control y medición de la exposición a radiaciones, estudios de epidemiología, seguridad, optimización de procesos, situaciones de emergencia, etc. Entre las ventajas del uso de este tipo de sistemas se encuentra el ahorro de costes, el menor tiempo empleado y una exposición menor al emplear la técnica de control remoto.

Dahm, M. et al.

CARBON NANOTUBE AND NANOFIBER EXPOSURE ASSESSMENTS: AN ANALYSIS OF 14 SITE VISITS

(Evaluaciones de exposición a nanotubos de carbono y nanofibras: Análisis de 14 visitas de lugares de trabajo)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2015, v. 59 n. 6, pp. 705-723](#)

Nanotubos, nanofibras, carbono

NIOSH ha establecido un límite de 1 µg/m³ como TWA-8h para la fracción respirable de carbono elemental. En este trabajo se ha evaluado las exposiciones de productores de nanotubos y nanofibras en 14 lugares de trabajo en los EE.UU. En total, el carbono elemental en la zona de respiración del trabajador era inferior al valor REL de NIOSH. También se tomaron muestras de nanotubos y nanofibras para ser analizadas por microscopio electrónico de transmisión. Bibliografía: 36 referencias.

Confederación Española de Organizaciones Empresariales
MANUAL TRABAJOS EN MOVILIDAD EN EL ÁMBITO LABORAL

[S.I.]: CEOE, [2014].- 56 p.

CDU CV 658.5

http://contenidos.ceoe.es/PRL/var/pool/pdf/cms_content_documents-file-882-manual-tabajos-en-movilidad-en-el-ambito-laboral.pdf

Trabajadores, condiciones trabajo, lugares trabajo, ergonomía, posturas, ambiente, iluminación, acústica, termohigrometría, cuestionarios, reglamentación, normas, guías

CONTENIDO: Introducción. Interacción entre el usuario y el equipo. Condiciones ergonómicas del lugar de trabajo. Condiciones ambientales. Requisitos de iluminación. Requisitos acústicos. Requisitos termohigrométricos. Adaptación práctica al entorno de trabajo. Soluciones exprés. Conclusiones. Check list de autodiagnóstico. Anexos. Definiciones. Bibliografía. Reglamentación y normas relacionadas con esta guía.

Gouy Pailler, J.

PERCEPTION DES TROUBLES MUSCULOSQUELETTIQUES DANS LE BÂTIMENT ET LES TRAVAUX PUBLICS

(Percepción de los problemas musculoesqueléticos en la construcción y las obras públicas)

[S.I.]: BTP Santé Prévention, 2010.- 33 p.

CDU CV 69

http://travail-emploi.gouv.fr/IMG/pdf/rapport_TMS_BTP_Sante_Prevention.pdf

Industria construcción, enfermedades musculoesqueléticas, trabajadores, prevención, estudios, estadísticas, encuestas, tablas, Francia

CONTENIDO: Introducción. Presentación general del estudio. Cinco incentivos de prevención en trastornos musculoesqueléticos (TME). Síntesis. Perspectivas. Crítica y conclusión. Tablas.

Plamondon, A. et al.

ESTIMATION DU CHARGEMENT LOMBAIRE AU MOYEN DE MODÈLES BIOMÉCANIQUES ARTICULAIRES: ÉVALUATION ET APPLICATION

(Estimación de carga lumbar mediante modelos biomecánicos articulados: evaluación y aplicación)

Montréal: IRSST, 2015.- 99 p.; 30 cm

(Études et recherches; R-866)

ISBN 978-2-89631-790-5; CDU 658.3.053 Pla

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-866.pdf>

Anatomía, espalda, cargas, biomecánica, articulaciones mecánicas, modelos, estimación, evaluación, investigación, estudios

CONTENIDO: Introducción general. Campos de investigación. Campo 1: Efectos de orientación de la posición y de la amplitud de fuerzas en la evaluación de fuerzas de compresión. Campo 2: La biodinámica de tronco bajo el efecto de perturbaciones repentinas. Campo 3: A la búsqueda de ecuaciones de predicción de carga lumbar. Campo 4: Aplicación de un modelo multinivel de la columna vertebral lumbar de solución EMG optimizada en datos del proyecto experto / principiante en manipulación de hombres. Conclusión.

Taskila, T. et al.

Work Foundation

LIVING LONG, WORKING WELL: SUPPORTING OLDER WORKERS WITH HEALTH CONDITIONS TO REMAIN ACTIVE AT WORK

(Vivir una vida larga, trabajando bien: apoyar a los trabajadores mayores con condiciones de salud para que continúen activos en el trabajo)

[London]: The Work Foundation, 2015.- 33 p.

CDU CV 658.5

http://www.theworkfoundation.com/DownloadPublication/Report/386_Living_long_working_well_Final.pdf

Trabajadores edad madura, enfermedades, salud, condiciones trabajo, adaptación, rediseño, puestos trabajo, sociedad, Reino Unido

El número de trabajadores que tienen que abandonar su trabajo antes de la edad de jubilación es importante. Muchos trabajadores mayores se ven obligados a abandonar sus puestos de trabajo antes de lo previsto. Muchas veces debido a circunstancias fuera de su control, tales como el empeoramiento de su salud, no recibiendo el apoyo necesario para poder permanecer en su puesto de trabajo. Como resultado, la enfermedad representa una carga económica

importante para la sociedad debido al aumento de los costes de salud, pérdida de productividad y bajas por enfermedad. Hay con frecuencia una falta de planificación para tener en cuenta todos estos casos, y dar cabida a todos estos trabajadores mayores con problemas de salud. Todo ello tendrá que cambiar para adaptarse a las futuras características demográficas de la población.

Wang, L., Li, W., Chen, J.

ERGONOMIC EVALUATION OF THE OPERATING CHARACTERISTICS OF THE 6MF-30 PORTABLE PNEUMATIC EXTINGUISHER

(Evaluación ergonómica de las características de funcionamiento del extintor portátil neumático 6MF-30)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 39-43](#)

Incendios, extintores portátiles, ergonomía, frecuencia cardíaca, disconfort, evaluación

Para mitigar la incomodidad física asociada con el uso del extintor 6MF-30, se evaluaron ergonómicamente las características de funcionamiento del mismo. 14 sujetos fueron instruidos para utilizar el extintor portátil neumático 6MF-30 usando tres posturas diferentes para llevarlo (correa oblicua, correa vertical y sin correa) y dos movimientos diferentes (fijo y oscilante) durante una tarea simulada de lucha contra el fuego. Se midieron la frecuencia cardíaca (FC), se realizó electromiografía (EMG) y una evaluación subjetiva (medida como el grado de fatiga en el brazo izquierdo, brazo derecho y cintura). Los resultados sugieren que la correa del 6MF-30 puede ayudar a los bomberos forestales chinos a reducir el estrés físico al utilizarlo, y que el uso de la correa oblicua debe adoptarse como posición estándar. Bibliografía: 15 referencias.

Kaklanis, N., Stavropoulos, G., Tzouvaras, D.

MODELING PEOPLE WITH MOTOR DISABILITIES TO EMPOWER THE AUTOMATIC ACCESSIBILITY AND ERGONOMIC ASSESSMENT OF NEW PRODUCTS

(Modelado de las personas con discapacidad motora para potenciar la accesibilidad automática y la evaluación ergonómica de nuevos productos)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 120-136](#)

Discapacidad, productos, diseño, ergonomía, modelos, realidad virtual

Los autores abordan el desarrollo de modelos virtuales de usuarios que representan a grupos específicos de personas con discapacidad. Con el fin de crear tales modelos, hay que conocer las limitaciones funcionales, es decir, los parámetros de discapacidad causados por cada discapacidad y su variabilidad en la población. Se obtuvieron mediciones de 90 sujetos con discapacidad motora y se analizaron mediante métodos paramétricos y no paramétricos de regresión, así como un método de regresión híbrido capaz de manejar tamaños de muestra pequeños. Los resultados de la validación mostraron que en la mayoría de los casos, el análisis de regresión propuesto puede producir estimaciones válidas sobre la variabilidad de cada parámetro de discapacidad. Bibliografía: 67 referencias.

Hsiao, H. et al.

SEAT AND SEATBELT ACCOMMODATION IN FIRE APPARATUS: ANTHROPOMETRIC ASPECTS

(El asiento y el alojamiento del cinturón de seguridad en los camiones de bomberos: aspectos antropométricos)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 137-151](#)

Bomberos, vehículos, asientos, cinturones seguridad, diseño, ergonomía, antropometría

En este estudio se desarrolló la información antropométrica de los bomberos de Estados Unidos para orientar en el diseño de los asientos y cinturones de seguridad. Una muestra estratificada de 863 hombres y 88 mujeres bomberos de los EE.UU. participaron en el estudio. Los datos obtenidos proporcionan una base para los fabricantes de vehículos contra incendios y para los comités de normalización para mejorar los diseños de los asientos y la conformidad con el uso del cinturón de seguridad. Bibliografía: 40 referencias.

Olsen, N. S., Williamson, A. M.

DEVELOPMENT OF SAFETY INCIDENT CODING SYSTEMS THROUGH IMPROVING CODING RELIABILITY

(Desarrollo de sistemas de codificación de incidentes de seguridad mediante la mejora de la fiabilidad de la codificación)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 152-162](#)

Seguridad, incidentes, clasificación, fiabilidad, gestión

Los autores revisan las fuentes de la teoría de la clasificación para desarrollar cinco preguntas sobre factores asociados con el desarrollo y uso de sistemas de codificación de incidentes y cómo estos factores afectan a la fiabilidad de la codificación. En primer lugar, se desarrolló un método para la comparación de los resultados de fiabilidad obtenidos mediante diferentes métodos. En segundo lugar, se llevó a cabo una revisión de estudios de fiabilidad estadística y cualitativa para investigar la influencia de los factores identificados en la fiabilidad de los sistemas de codificación de incidentes. Como resultado, se encontraron varios factores con un efecto estadísticamente significativo en la fiabilidad. Se ofrecen cuatro recomendaciones de uso y desarrollo del sistema para ayudar a los investigadores a mejorar la fiabilidad de los sistemas de codificación de incidentes en industrias de alto riesgo. Bibliografía: 46 referencias.

Yuan, Z., Li, Y., Tetrack, L. E.

JOB HINDRANCES, JOB RESOURCES, AND SAFETY PERFORMANCE: THE MEDIATING ROLE OF JOB ENGAGEMENT

(Obstáculos para el trabajo, recursos de trabajo y rendimiento de seguridad: El papel mediador del compromiso en el trabajo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov. pp. 163-171](#)

Trabajo, trabajadores, participación, seguridad, rendimiento

El compromiso en el trabajo ha recibido mucha atención en la investigación sobre las organizaciones, pero rara vez se ha investigado empíricamente en el contexto de la seguridad. En este estudio, los autores examinaron el papel mediador de la participación laboral en las relaciones entre las características del trabajo y el rendimiento de seguridad utilizando datos autoinformados recogidos en una empresa de minería del carbón en China. La mayor parte de las hipótesis de estudio se confirmaron. El compromiso en el trabajo mediaba parcialmente las relaciones entre los recursos del trabajo y las dimensiones del rendimiento de la seguridad. Se discuten las implicaciones teóricas y prácticas para la investigación futura. Bibliografía: 70 referencias.

Andersen, G. R., Bendal, S., Westgaard, R. H.

WORK DEMANDS AND HEALTH CONSEQUENCES OF ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL MEASURES INTRODUCED TO ENHANCE THE QUALITY OF HOME CARE SERVICES – A SUBGROUP ANALYSIS

(Exigencias del trabajo y consecuencias para la salud de las medidas organizativas y tecnológicas introducidas para mejorar la calidad de los servicios de atención domiciliaria - Un análisis de subgrupos)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov. pp. 172-179](#)

Trabajo, exigencias, organización, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas

Este estudio realizado sobre trabajadores de servicios de atención domiciliaria de un municipio noruego pretendía examinar el efecto de dos medidas de ayuda que implicaban a la organización (listas de trabajo) y tecnológicas (asistentes personales digitales) en las exigencias percibidas del trabajo y la salud musculoesquelética. Se recogieron datos por cuestionario en 2009 y 2011. Los encuestados fueron asignados a grupos de tensión “alta”, “moderada” y “baja” en función de sus respuestas sobre el impacto de las dos medidas. Las exigencias del trabajo percibidas y los efectos sobre la salud durante el período de estudio de dos años se mantuvieron sin cambios en general; sin embargo, se pusieron de relieve diferencias significativas entre los subgrupos. Las demandas de trabajo y el dolor en el hombro y el cuello se mantuvieron altos para los trabajadores en el grupo de alta tensión, pero se redujeron para los trabajadores en los grupos de tensión moderada y baja. Se concluye en la necesidad de ser consciente de la diversidad en las respuestas de los trabajadores y dar prioridad a las medidas complementarias, dirigidas a contrarrestar los efectos perjudiciales. Bibliografía: 32 referencias.

Dianat, I. et al.

ASSOCIATION OF INDIVIDUAL AND WORK-RELATED RISK FACTORS WITH MUSCULOSKELETAL SYMPTOMS AMONG IRANIAN SEWING MACHINE OPERATORS

(Asociación entre factores de riesgo individuales y relacionados con el trabajo y síntomas musculoesqueléticos entre trabajadores iraníes con máquinas de coser)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov. pp. 180-188](#)

Costura, máquinas coser, posturas, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, riesgos, evaluación, RULA

Se presenta un estudio transversal que evaluó las condiciones de trabajo y la aparición de síntomas musculoesqueléticos autoinformados entre 251 operadores de máquinas de coser iraníes. Se utilizaron un cuestionario y observaciones directas de las posturas de trabajo mediante el método de evaluación rápida de las extremidades superiores (RULA). Se encontró una prevalencia elevada de síntomas musculoesqueléticos, sobre todo en el cuello/hombros, la espalda y las manos/muñecas. La puntuación media en el RULA de 5,7 destacó un diseño deficiente del puesto de costura e indicó que la mayoría de trabajadores necesitaba pronto una investigación y cambios en sus hábitos de trabajo. Los factores relacionados con el trabajo (número de años trabajados como operador, horas por turno, larga duración del horario sin descanso, sensación de presión debida al trabajo y posturas de trabajo) y los factores individuales (edad, sexo, índice de masa corporal y práctica de actividades físicas) se asociaron con síntomas musculoesqueléticos en múltiples modelos de regresión logística. Los resultados se suman a la comprensión de las condiciones de trabajo de los puestos de trabajo que impliquen hacen hincapié en la necesidad de intervenciones ergonómicas para reducir los síntomas musculoesqueléticos en el futuro. Bibliografía: 35 referencias.

Paulsen, R. et al.

THE INTER-RATER RELIABILITY OF STRAIN INDEX AND OCRA CHECKLIST TASK ASSESSMENTS IN CHEESE PROCESSING

(La fiabilidad entre evaluadores de evaluaciones con el índice de esfuerzo y la Lista de comprobación OCRA en el procesado del queso)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 199-204](#)

Trabajadores, posturas, extremidades superiores, enfermedades musculoesqueléticas, riesgos, evaluación, OCRA, Strain Index, fiabilidad

Estos métodos se utilizan comúnmente en los estudios de salud laboral y por los profesionales de la salud laboral. Siete evaluadores utilizaron el Strain Index y el OCRA para evaluar las exposiciones físicas a nivel de tarea en la extremidad superior de los trabajadores que realizan tareas de fabricación de

queso. La fiabilidad entre evaluadores se caracterizó usando una sola medida, el coeficiente de correlación intraclase basada en el acuerdo. La fiabilidad entre evaluadores del Strain Index fue de moderada a buena, un dato similar a los estudios anteriores. La fiabilidad entre evaluadores del OCRA fue excelente. La puntuación de la fiabilidad entre evaluadores del de OCRA se encuentra entre las más altas reportadas en la literatura para herramientas de evaluación de la exposición física semi-cuantitativas de la extremidad superior. La lista de comprobación OCRA sin embargo, requiere más tiempo de entrenamiento y más tiempo para llevar a cabo las evaluaciones de riesgo en comparación con el Strain Index. Bibliografía: 30 referencias.

Leider, P. C. et al.

WHEN IS JOB ROTATION PERCEIVED USEFUL AND EASY TO USE TO PREVENT WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL COMPLAINTS?

(¿Cuándo se percibe la rotación de trabajo como útil y fácil de usar para evitar problemas musculoesqueléticos relacionados con el trabajo?)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 205-210](#)

Trabajo, tareas, rotación, enfermedades musculoesqueléticas

Se sabe poco sobre posibles facilitadores y barreras para la utilidad y facilidad de uso de la rotación de trabajo. Después de una investigación cualitativa, los autores realizaron entrevistas semiestructuradas con empresarios y trabajadores de la industria de la construcción. La autonomía en el trabajo, las características del trabajo, el clima organizacional y los procesos de trabajo se mencionaron como facilitadores o barreras en un nivel de la organización. En un nivel individual se mencionaron las características del trabajador, el comportamiento y la actitud en el trabajo como facilitadores o barreras. Es necesario seguir un método estructurado para evaluar la utilidad de la rotación en el trabajo con el fin de optimizar la exposición física y la identificación de barreras para la utilidad y la facilidad de uso en grupos de partes interesadas para seleccionar o desarrollar estrategias que ayuden a superar estas barreras, o a rechazar la rotación en el trabajo como una intervención útil o fácil de usar en un contexto dado. Bibliografía: 31 referencias.

Baber, C. et al.

OBJECTIVE CLASSIFICATION OF PERFORMANCE IN THE USE OF A PIERCING SAW IN JEWELLERY MAKING

(Clasificación objetiva del rendimiento en el uso de una sierra de calar en la fabricación de joyas)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 211-221](#)

Joyerías, joyas, fabricación, estudiantes, herramientas, uso

Los datos de 15 estudiantes de joyería, en su primer y tercer año de formación, se analizaron para mostrar cómo los datos recogidos de los entornos de trabajo se pueden utilizar para evaluar objetivamente el rendimiento en el uso de herramientas. Se pidió a los participantes que utilizaran una sierra de calar para cortar 5 líneas en un pedazo de metal. La pregunta clave es qué indicadores podrían utilizarse para distinguir niveles de habilidad. El análisis de componentes principales identificó cinco componentes: acción de aserrado; asimiento del mango; tiempo de realización de la tarea; desviación lateral de los trazos; y calidad de las líneas de corte. Mediante indicadores representativos para estos componentes, los participantes podrían ser alineados en términos de rendimiento (bajo, medio, alto). El análisis estadístico mostró diferencias significativas entre los participantes. Bibliografía: 43 referencias.

Syuaib, B. F.

ANTHROPOMETRIC STUDY OF FARM WORKERS ON JAVA ISLAND, INDONESIA, AND ITS IMPLICATIONS FOR THE DESIGN OF FARM TOOLS AND EQUIPMENT

(Estudio antropométrico de los trabajadores agrícolas en la isla de Java, Indonesia, y sus implicaciones para el diseño de herramientas y equipos agrícolas)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 222-235](#)

Agricultura, trabajadores, Indonesia, antropometría, herramientas, equipos trabajo, diseño, ergonomía

Un conjunto de 30 dimensiones antropométricas se recogió de una muestra total de 371 trabajadores agrícolas, hombres y mujeres, de tres regiones diferentes de la isla de Java, Indonesia. Se encontraron diferencias significativas en la

mayoría de las dimensiones antropométricas entre género y grupos regionales. En comparación con grupos de personas de otros países, las dimensiones antropométricas del pueblo de Indonesia son bastante similares a las de los pueblos indígenas, pero son relativamente más pequeñas que el pueblo filipino, chino, japonés, británico y americano. Se realizó un intento para ilustrar el uso de esta base de datos antropométrica y se ofrecen consideraciones ergonómicas para refinar el diseño de las herramientas tradicionales y equipos utilizados habitualmente para las operaciones de cultivo de arroz. Bibliografía: 17 referencias.

Gaudez, C., Wild, P., Aublet-Cuvelier, A.

A BETTER WAY OF FITTING CLIPS? A COMPARATIVE STUDY WITH RESPECT TO PHYSICAL WORKLOAD

(¿Una mejor manera para sujetar los clips? Estudio comparativo con respecto a la carga física de trabajo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 236-243](#)

Industria automovilística, montaje, carga física, evaluación

La tarea de montaje de clips es una operación frecuente en la industria del automóvil. Puede causar dolor en la extremidad superior. Durante simulaciones de laboratorio, se compararon la actividad muscular de la extremidad superior y la fuerza externa de 4 métodos de montaje de clips: con la mano desnuda, con una herramienta sin alimentación eléctrica utilizada en la empresa y con herramientas prototipo con alimentación eléctrica y sin ella. Ninguno de los 4 métodos estudiados indujo una carga de trabajo menor que los otros tres. La actividad muscular de la extremidad dominante fue menor al utilizar las herramientas sin alimentación eléctrica y en la extremidad no dominante con la mano desnuda o con la herramienta accionada. El montaje de clips con la mano desnuda requiere una fuerza externa mayor que con las tres herramientas. La evaluación de la carga física de trabajo fue diferente dependiendo de si se consideraban la fuerza externa o la actividad muscular. La fuerza externa, como se recomienda en varias normas, es insuficiente para evaluar la carga física de trabajo. Bibliografía: 56 referencias.

Yazdani, A. et al.

PREVENTION OF MUSCULOSKELETAL DISORDERS WITHIN MANAGEMENT SYSTEMS: A SCOPING REVIEW OF PRACTICES, APPROACHES, AND TECHNIQUES

(Prevención de trastornos musculoesqueléticos en los sistemas de gestión: una revisión de prácticas, métodos y técnicas)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov. pp. 255-262](#)

Salud, seguridad, sistemas, gestión, enfermedades musculoesqueléticas, prevención, estudios, revisión, ergonomía

Los autores realizaron búsquedas en bases de datos de empresas, ingenierías, y salud y seguridad, y 718 publicaciones potencialmente relevantes fueron registradas y examinadas sobre su pertinencia. 21 documentos cumplían los criterios de selección y fueron sometidos a análisis temático. Había muy poca literatura que describía la integración de la evaluación de riesgos y la prevención de trastornos musculoesqueléticos en los sistemas de gestión. Esta falta de información puede aislar la prevención de estos trastornos, dando lugar a dificultades en su prevención a nivel organizativo. Los resultados de esta revisión argumentan a favor de una mayor investigación para integrar la prevención de los trastornos musculoesqueléticos. Bibliografía: 60 referencias.

Cannon, A. B., Strawderman, L., Burch, R.

EVALUATING CHANGE IN USER ERROR WHEN USING RUGGEDIZED HANDHELD DEVICES

(Evaluar el cambio en los errores del usuario al utilizar dispositivos portátiles robustos)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov. pp. 273-280](#)

Dispositivos electrónicos, teléfonos móviles, errores, diseño, ergonomía, pantallas táctiles

El número creciente de dispositivos móviles portátiles utilizados hoy y la dependencia cada vez mayor de ellos en el lugar de trabajo hace comprender cómo interactúan los usuarios con estos dispositivos. Este estudio intenta comprender cómo cambian los errores del usuario en función de la edad así como al utilizar dispositivos portátiles robustos. Los participantes completaron tareas de entrada de palabras y caracteres en dos dispositivos distintos, un dispositivo de pantalla táctil y un teclado físico. El número de errores y tipos

de error, corregidos y permanentes fueron registrados para cada participante. Basándose en resultados en el estudio, los dispositivos de pantalla táctil demostraron ser el dispositivo portátil óptimo para minimizar los errores de los usuarios. Bibliografía: 26 referencias.

Dockrell, S., Simms, C., Blake, C.

SCHOOLBAG CARRIAGE AND SCHOOLBAG-RELATED MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT AMONG PRIMARY SCHOOL CHILDREN

(Transporte de la mochila y problemas musculoesqueléticos relacionados con la mochila en niños de la escuela primaria)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov. pp. 281-290](#)

Niños, educación primaria, mochilas, espalda, hombros, discomfort

El presente estudio investigó la relación entre el malestar musculoesquelético relacionado con la mochila y los factores de riesgo individuales, físicos y psicosociales en niños de escuela primaria en Irlanda. Se utilizó un diseño cuasi-experimental transversal. La zona corporal y la intensidad del dolor musculoesquelético se evaluó antes y después de llevar la mochila para proporcionar una evaluación dosis-respuesta de molestias relacionadas con la mochila por primera vez. Se llevaron a cabo mediciones objetivas de los niños, mochilas y otros artículos adicionales, y se completó un cuestionario asistido por un investigador a la llegada a la escuela. La prevalencia de molestias musculoesqueléticas inicial fue elevada. Las molestias relacionadas con la mochila eran más frecuentes en los hombros que en la espalda. Este estudio pone de relieve la necesidad de considerar la naturaleza multifactorial de las molestias relacionadas con la mochila escolar en los niños, y también la necesidad de identificar el dolor de base, pues su presencia puede influir de forma inadvertida en la comunicación sobre el malestar relacionado con la mochila si no se tiene en cuenta. Bibliografía: 69 referencias.

Carayon, P. et al.

A SYSTEMATIC REVIEW OF MIXED METHODS RESEARCH ON HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN HEALTH CARE

(Revisión sistemática de métodos mixtos de investigación en factores humanos y ergonomía en la atención sanitaria)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 291-321](#)

Factor humano, ergonomía, asistencia médica, investigación, métodos, revisiones sistemáticas

Utilizando la metodología PRISMA, se realizaron búsquedas en cuatro bases de datos (PubMed, PsycINFO, Web of Science, y Engineering Village) para estudios que cumplieran con los siguientes criterios de inclusión: (1) estudio de campo en atención sanitaria, (2) mezcla de datos cualitativos y cuantitativos, (3) problemas de factores humanos y ergonomía, y (4) evidencia empírica. Se identificaron un total de 58 estudios que abordaban principalmente temas de factores humanos y ergonomía en la tecnología de la información sanitaria (por ejemplo, usabilidad) y en el trabajo de los profesionales sanitarios. Se observó que se utilizó una variedad de métodos para la recogida de datos, incluyendo la entrevista, la encuesta y la observación. La combinación más frecuente fue entrevista para los datos cualitativos y encuesta para los cuantitativos. El uso de métodos mixtos en la investigación de factores humanos y ergonomía en la asistencia sanitaria ha aumentado con el tiempo. Bibliografía: 96 referencias.

Rothmore, P., Aylward, P., Karnon, J.

THE IMPLEMENTATION OF ERGONOMICS ADVICE AND THE STAGE OF CHANGE APPROACH

(La implementación del asesoramiento ergonómico y el método de etapas de cambio)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 370-376](#)

Empresas, ergonomía, asesoramiento

Este trabajo investiga la aplicación del asesoramiento en ergonomía a la medida según el método de etapas de cambio. Las empresas fueron asignadas al azar a recibir asesoramiento de ergonomía a medida o estándar. Las empresas que recibieron asesoramiento personalizado implementaron significativamente más cambios. La implementación de asesoramiento de ergonomía puede mejorarse mediante la incorporación de los principios de las etapas de cambio. Bibliografía: 16 referencias.

Loo, H. S., Yeow, P. H. P.

EFFECTS OF TWO ERGONOMIC IMPROVEMENTS IN BRAZING COILS OF AIR-HANDLER UNITS

(Efectos de dos mejoras ergonómicas en la soldadura de serpentines de unidades de aire acondicionado)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 383-391](#)

Trabajo, posturas, aire, acondicionamiento, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, prevención, productividad

Ocho trabajadores participaron en dos estudios de intervención realizados en una fábrica de Malasia para comparar la situación de soldar con (1) el uso de un soplete de soldar gemelo nuevo que sustituía al soplete de soldar único y (2) soldar en posición sentada. Los resultados están relacionados con la calidad, productividad, costes, posturas y síntomas. Las operaciones I y II se aplicaron durante 3 meses respectivamente. Los resultados muestran una mejora de la calidad del 58,9%, un aumento de la productividad del 140% y de 113 veces el ROI (retorno de la inversión). También hubo una reducción en las posturas de trabajo deficientes, por ejemplo, en la elevación de los brazos y los hombros; la flexión, torsión y extensión del cuello; y la flexión de la muñeca izquierda y derecha y la espalda. Esta investigación puede ser replicada en otras fábricas que comparten procesos similares. Bibliografía: 17 referencias.

Weidling, P., Jaschinski, W.

THE VERTICAL MONITOR POSITION FOR PRESBYOPIC COMPUTER USERS WITH PROGRESSIVE LENSES: HOW TO REACH CLEAR VISION AND COMFORTABLE HEAD POSTURE

(La posición vertical del monitor para usuarios con presbicia y lentes progresivas: cómo llegar a una visión clara y una postura cómoda de la cabeza)

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1813-1829](#)

Pantallas visualización, trabajadores, presbicia, lentes progresivas, enfermedades musculoesqueléticas, prevención, ergonomía

Los trabajadores que emplean gafas progresivas con ordenadores se encuentran con un problema: Si colocan la pantalla a la altura adecuada para mantener la postura recomendada, van a ver borroso debido a las características de las

gafas. Para evitar esta visión borrosa, los usuarios suelen inclinar la cabeza hacia arriba y como consecuencia se producen quejas debido a dolor en el cuello. Este estudio intenta presentar una serie de alternativas interviniendo en la posición vertical del monitor. Son dos factores los que considera: La zona vertical donde la visión con gafas bifocales es clara y la adecuada postura del sistema musculoesquelético. El objetivo es la optimización de ambos factores. Se demuestra que se pueden optimizar ambos aspectos, si bien los resultados obtenidos (ángulos de inclinación de las pantallas principalmente) sólo son aplicables a los puestos concretos de este estudio. Bibliografía: 59 referencias.

Buller, M. J. et al.

REAL-TIME CORE BODY TEMPERATURE ESTIMATION FROM HEART RATE FOR FIRST RESPONDERS WEARING DIFFERENT LEVELS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

(Estimación de la temperatura corporal central en tiempo real por medio de la frecuencia cardiaca en los equipos de primera intervención que usan diversos niveles de equipamiento de protección individual)

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1830-1841](#)

Calor, estrés térmico, frecuencia cardiaca, temperatura corporal, protecciones personales, bomberos

Los equipos de protección individual (EPI) ofrecen protección individual al mismo tiempo que limitan la propia capacidad para regular la temperatura, pudiendo poner al usuario en peligro de que aparezca el agotamiento por calor y un mayor esfuerzo cardiaco. El seguimiento, de forma automática, de la sobrecarga de trabajo térmica es un medio para gestionar estos riesgos, pero la medición de la temperatura corporal central (Tc) ha demostrado ser problemática. Se comparó un algoritmo para calcular la Tc por medio del estudio de las pruebas secuenciales de frecuencia cardíaca (FC), con la Tc observada en 27 soldados estadounidenses que participaron en tres eventos químicos/biológicos de adiestramiento diferentes (duración de 45-90 min) mientras usaban los EPI. Tras el análisis de los resultados, los autores concluyen que este método de cálculo de la Tc puede ser válido en estas situaciones. Bibliografía: 38 referencias.

Martínez Losan, J. F. et al.

Foment del Treball Nacional

RIESGOS PSICOSOCIALES EN EL TRABAJO

[S.l.]: Foment del Treball Nacional, [2015].- 67 p.; 30 cm

CDU 658.3.053.4 Fom

<http://prl.foment.com/admin/uploads/docs/20151204133421.pdf>

Riesgos psicosociales, psicología, trabajo, estrés, acoso, violencia, prevención, análisis, PYME, futuro, mejoras, casos prácticos

CONTENIDO: R 3.0 psicosocial: "R" de empresa resiliente. Los riesgos psicosociales y sus consecuencias: un asunto de salud pública y de responsabilidad social corporativa. La prevención de riesgos psicosociales como oportunidad: un análisis DAFO de la situación psicosocial. Hacia una prevención positiva de los riesgos psicosociales. Los riesgos psicosociales en la pyme. Situación actual y perspectiva de futuro en la prevención del acoso y la violencia laborales. El mando intermedio en la prevención del estrés. La participación como palanca en la gestión de los riesgos psicosociales en la gran empresa. El abordaje de los riesgos psicosociales en Red Eléctrica de España. Mejora de las competencias humanas: desarrollo de un modelo de competencias para afrontar el estrés. La experiencia en intervención psicosocial de MC Mutual.

Toppinen-Tanner, S. et al.

FROM FAMILY LEAVE TO WORK: PARTICIPANT'S WORKBOOK

(Baja laboral por motivos familiares: manual del participante)

Helsinki: Finnish Institute of Occupational Health, 2014.- 55 p.

ISBN 978-952-261-483-4; CDU CV 658.3.053.4

http://www.ttl.fi/en/publications/Electronic_publications/Documents/From_family_leave_to_work_participant.pdf

Trabajadores, vida familiar, conciliación, motivación, satisfacción, psicología, métodos

Método de grupo durante el cual los participantes reconocen sus propias fortalezas y necesidades de desarrollo, y establecen metas personales para sus futuras carreras. El grupo discute las formas en que se debe equilibrar el trabajo, la familia y el descanso. Este método está diseñado para soportar la

vuelta al trabajo, el bienestar mental, y para establecer una conciliación entre la vida laboral y la familiar. El documento es un manual para cada miembro del grupo y ayuda a los participantes a trabajar en sus metas durante todo el programa. El método puede ser dirigido a diferentes grupos de trabajo con situaciones familiares distintas.

Vega Martínez, S.

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

PRIMA-EF: MARCO EUROPEO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO PSICOSOCIAL

Madrid: INSHT, 2015.- 6 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1056)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/ntp-1056w.pdf>

Psicología, riesgos psicosociales, gestión, organizaciones, Europa, empresarios, representantes, trabajadores, guías

Esta NTP continúa la serie iniciada con la NTP-860, destinada a la recopilación de recomendaciones prácticas en las intervenciones psicosociales en organizaciones. En esta NTP se presentan los materiales del proyecto europeo PRIMA-EF, concretamente el recurso dirigido a los dos actores principales de la empresa: empresarios y representantes de los trabajadores.

Rubio, C. et al.

WORK-FAMILY CONFLICT, SELF-EFFICACY, AND EMOTIONAL EXHAUSTION: A TEST OF LONGITUDINAL EFFECTS

(Conflicto familia-trabajo, autoeficacia y agotamiento emocional: un análisis de los efectos longitudinales)

[J Work Organiz Psychol, 2015, v. 31 n. 3, pp. 147-154](http://www.jworkpsychol.com/2015/v31n3pp147-154)

Trabajo, familia, efectos, agotamiento psíquico, militares

A partir del modelo revisado Demandas-Recursos Laborales (2008) este artículo pone a prueba dos objetivos: primero, analizar la relación entre el conflicto trabajo-familia y el agotamiento emocional a través del tiempo y, segundo, identificar el papel de la autoeficacia profesional en esta relación. Se trata de un

estudio longitudinal con dos recogidas de datos separados por un año en una muestra de militares españoles. Los resultados sugieren un proceso de desarrollo en espiral de forma que el conflicto trabajo-familia predice el agotamiento emocional y, a su vez, el agotamiento emocional aumenta la percepción del conflicto trabajo-familia. Asimismo, el artículo contribuye a esclarecer el papel de la autoeficacia en la relación entre el estrés y el agotamiento emocional. Bibliografía: 59 referencias.

Fernández-Puig, V. et al.

EVALUANDO LA SALUD LABORAL DE LOS DOCENTES DE CENTROS CONCERTADOS: EL CUESTIONARIO DE SALUD DOCENTE

[*J Work Organiz Psychol*, 2015, v. 31 n. 3, pp. 175-185](#)

Profesores, trabajo, salud, percepción, riesgos, evaluación, cuestionarios
El objetivo del presente estudio es evaluar las propiedades psicométricas del Cuestionario de Salud Docente (CSD) en una muestra de 6.208 docentes en activo de centros concertados de Cataluña. El análisis factorial exploratorio dio lugar a seis factores: agotamiento, afectaciones de la voz, afectaciones músculo-esqueléticas, afectaciones cognitivas, satisfacción y autoeficacia. El análisis factorial confirmatorio confirma esta estructura. Todos los factores muestran unos índices de fiabilidad altos. Se concluye que el CSD es un instrumento que posee propiedades psicométricas adecuadas para su uso en la vigilancia de la salud laboral docente y se sugieren pautas para trabajos futuros. Bibliografía: 52 referencias.

Bayona, J. A., Caballer, A., Peiró Silla, J. M.

THE WORK DESIGN QUESTIONNAIRE: SPANISH VERSION AND VALIDATION

(Validación española del Work Design Questionnaire)

[*J Work Organiz Psychol*, 2015, v. 31 n. 3, pp. 187-200](#)

Trabajo, diseño, evaluación, cuestionarios, España, validación
El propósito del estudio fue validar la versión española del Work Design Questionnaire (WDQ; Morgeson y Humphrey, 2006). Tres muestras de trabajadores colombianos completaron el cuestionario. El análisis factorial confirmatorio re-

veló una estructura de 21 factores con adecuados niveles de validez convergente y discriminante. Se encontraron diferencias significativas entre grupos ocupacionales diferentes (profesionales, no profesionales, trabajadores de la salud, comerciales y de producción). También se encontró que las características del conocimiento, sociales y contextuales aportaron validez incremental sobre la satisfacción laboral y el desempeño percibido. Se ofrecen posibles interpretaciones de estas relaciones. Se concluye que el estudio proporciona evidencia suficiente sobre la validez de la versión española de la escala, lo que presenta más apoyo para la generalización de la estructura del modelo de características del trabajo de 21 factores en diferentes contextos culturales. Bibliografía: 52 referencias.

Carlotto, M. S., Gonçalves Camara, S.

PREVALENCE AND RISK FACTORS OF COMMON MENTAL DISORDERS AMONG TEACHERS

(Prevalencia y factores de riesgo de trastornos mentales comunes en profesores)

[*J Work Organiz Psychol*, 2015, v. 31 n. 3, pp. 201-206](#)

Profesores, educación primaria, trabajo, salud, salud mental, evaluación, cuestionarios

El estudio tuvo como objetivo identificar la prevalencia de trastornos mentales comunes (TMC) en profesores y analizar las asociaciones entre factores sociodemográficos, laborales y psicosociales y TMC. Se realizó un estudio transversal con una muestra aleatoria de 679 profesores distribuidos en 37 escuelas de enseñanza primaria localizadas en una ciudad de la región metropolitana de Porto Alegre (Estado de Rio Grande do Sul, Brasil). Los instrumentos utilizados fueron el Self-Reporting Questionnaire (SRQ-20), la Battery of Psychosocial Risk Assessment para evaluar ambigüedad de rol, apoyo social, auto-eficacia, autonomía, conflictos interpersonales, conflictos de rol y sobrecarga y un cuestionario para evaluar variables sociodemográficas y ocupacionales. Los resultados demostraron una prevalencia de TMC del 29.7%. La ambigüedad, sobrecarga, bajo nivel de apoyo social y baja percepción de auto-eficacia se asociaron a los TMC. Debe prestarse mayor atención a las amenazas presentes en el contexto escolar. Bibliografía: 47 referencias.

Tziner, A. et al.

WORK STRESS AND TURNOVER INTENTIONS AMONG HOSPITAL PHYSICIANS: THE MEDIATING ROLE OF BURNOUT AND WORK SATISFACTION

(Estrés laboral e intención de abandono en médicos hospitalarios: el papel mediador del agotamiento y la satisfacción laboral)

[J Work Organiz Psychol. 2015. v. 31 n. 3. pp. 207-213](#)

Hospitales, médicos, estrés, satisfacción, agotamiento psíquico

Este estudio analiza la relación entre estrés laboral percibido, agotamiento (burnout), satisfacción laboral e intención de abandono. Se plantean las hipótesis de que habría una relación positiva entre estrés laboral y agotamiento y negativa entre este último y satisfacción y entre esta y la intención de abandono. La muestra estaba compuesta por 124 médicos de hospital. Según lo esperado, se corroboraron todas las hipótesis. El trabajo, además, revisa las consecuencias teóricas y propone ideas para la futura investigación. Bibliografía: 66 referencias.

Glabek, M., Skogstad, A., Einarsen, S.

DO THE BULLIES SURVIVE? A FIVE-YEAR, THREE-WAVE PROSPECTIVE STUDY OF INDICATORS OF EXPULSION IN WORKING LIFE AMONG PERPETRATORS OF WORKPLACE BULLYING

(¿Sobreviven los acosadores? Un estudio prospectivo de cinco años, de tres ondas, de indicadores de expulsión de la vida laboral entre los autores de bullying)

[Ind Health. 2016. v. 54 n. 1. pp. 68-73](#)

Lugares trabajo, hostigamiento, víctimas, autores, vida laboral, absentismo, desempleo, discapacidad

Los autores afirman haber demostrado en estudios recientes (algunos publicados en esta revista) que los objetivos de acoso laboral o bullying están en riesgo de expulsión en la vida laboral, tanto del empleo actual como de la misma vida laboral (desempleo). La presente comunicación investiga la posible "supervivencia" laboral de los autores de bullying. Se utilizó una muestra representativa, y las respuestas fueron reunidas en tres momentos con una separación de dos y cinco años. Los resultados fueron la intención de abandono del trabajo y las bajas por enfermedad en T1, y las bajas por enfermedad, cambio de empresa, de recepción de prestaciones de invalidez y desempleo

en T2 y T3. Los resultados de los análisis de regresión indican claramente que la situación laboral de los perpetradores de bullying permanece en gran parte sin cambios, y sigue haciéndolo con el tiempo, a diferencia de los resultados anteriores sobre las víctimas del bullying. Bibliografía: 16 referencias.

Bonde, J. P. et al.

HEALTH CORRELATES OF WORKPLACE BULLYING: A 3-WAVE PROSPECTIVE FOLLOW-UP STUDY

(Características de salud del bullying en el lugar de trabajo: estudio prospectivo de seguimiento de 3 ondas)

[Disponibile en: Scand J Work Environ Health. 2016. v. 42 n. 1. pp. 17-25](#)

Lugares trabajo, hostigamiento, salud, autoevaluación, percepción, depresión
7.502 trabajadores del sector público y privado participaron en un estudio de 3 ondas desde 2006 hasta 2011. Los datos de acoso Laboral en el lugar de trabajo en los últimos 6-12 meses y los datos sobre las características de salud se obtuvieron mediante autoinformes. Se identificó depresión grave mediante entrevistas con las Listas de Evaluación Clínica en Neuropsiquiatría y el Inventario de Depresión Grave. Se realizaron análisis transversales y longitudinales de los resultados de acuerdo con el bullying autoinformado al inicio del estudio mediante regresión logística. Los autores concluyen que los problemas de salud autoinformados del bullying, incluyendo el absentismo por enfermedad, mala salud percibida, síntomas depresivos y diagnóstico de depresión, tendían a persistir durante bastantes años, independientemente de que el bullying se interrumpiera o no. Se requieren medidas independientes del bullying y sus efectos sobre la salud para aclarar la correlación entre el bullying y las consecuencias para la salud. Bibliografía: 32 referencias.

Hansen, A. M. et al.

WORKPLACE BULLYING, SLEEP PROBLEMS AND LEISURE-TIME PHYSICAL ACTIVITY: A PROSPECTIVE COHORT STUDY

(Hostigamiento laboral, problemas de sueño y actividad física en el tiempo libre: un estudio prospectivo de cohorte)

[Resumen en: Scand J Work Environ Health. 2016. v. 42 n. 1. pp. 26-33](#)

Lugares trabajo, hostigamiento, salud, estilo vida, sueño, alteraciones
La muestra del estudio estaba formada por una cohorte de trabajadores del sector público y privado, que fueron incluidos en la cohorte de acoso y hostigamiento o en la cohorte de factores psicosociales de riesgo para el estrés y enfermedades mentales (PRISME). Se midió el acoso laboral mediante una pregunta que fue precedida por una definición de hostigamiento. Se utilizó el cuestionario del sueño de Karolinska para evaluar los problemas del sueño. El número de horas por semana dedicadas a actividad física en el tiempo libre estimó el grado de actividad física. Los autores encontraron evidencia de que el acoso laboral se relaciona con el desarrollo de problemas de sueño en el seguimiento, pero esta asociación no parece ser modificada por la actividad física en el tiempo libre. Bibliografía: 29 referencias.

Honda, A. et al.

COMMUNICATION, SUPPORT AND PSYCHOSOCIAL WORK ENVIRONMENT AFFECTING PSYCHOLOGICAL DISTRESS AMONG WORKING WOMEN AGED 20 TO 39 YEARS IN JAPAN

(Comunicación, apoyo y ambiente psicosocial de trabajo que afecta al estrés psicosocial en trabajadoras de entre 20 y 39 años en Japón)

[Ind Health, 2016, v. 54 n. 1, pp. 5-13](#)

Riesgos psicosociales, trabajo, comunicación, estrés, evaluación, Escala K10, trabajadores

El estudio analiza la posible relación del ambiente de trabajo psicosocial y el estrés laboral. Se examina la forma en la que la comunicación y el apoyo social en el lugar de trabajo condicionan la aparición, o no, de casos de estrés psicosocial entre las trabajadoras jóvenes de entre 20 y 20-39 años. Los resultados del estudio muestran que la adecuada comunicación en el lugar de trabajo puede ayudar a prevenir el estrés entre los trabajadores, permitiéndoles realizar su trabajo con una mayor satisfacción. Bibliografía: 38 referencias.

Kito, A., Ueno, A.

MENTAL HEALTH AND INDIVIDUAL EXPERIENCE OF UNEMPLOYED YOUNG ADULTS IN JAPAN

(Salud mental y experiencias laborales de desempleo de adultos jóvenes en Japón)

[Ind Health, 2016, v. 54 n. 1, pp. 20-31](#)

Desempleo, jóvenes, adultos, Japón, trabajo, estrés, promoción, exclusión

El estudio se centra en analizar las experiencias subjetivas de los trabajadores jóvenes (adultos) japoneses que están en desempleo y cómo esa experiencia de desempleo influye en su salud mental en el actual contexto sociocultural japonés. Entre los resultados, destacan aquellos que indican que el desempleo de corta duración es a veces una experiencia beneficiosa para el trabajador que busca un nuevo empleo. Bibliografía: 45 referencias.

Sardina Ventosa, F. et al.

INFORME DEL ESTADO ACTUAL DE LA PREVENCIÓN EN SALUD MENTAL

[S.l.]: FUTUPEMA, 2012.- 145 p.; 30 cm

CDU 159.913 Sar

<http://www.p3-info.es/PDF/Informedelestadoactualdelaprevencionensaludmental.pdf>

Salud mental, enfermedades mentales, prevención, psicosis, intervención, España, tutela, programas, recomendaciones, actuación, informes

CONTENIDO: 1. Presentación. 2. Más allá de la historia del tratamiento de las enfermedades mentales: la prevención. 2.1. Introducción. 2.2. La historia. 2.3. Prevención. 2.4. Conclusiones. 3. Actividades preventivas y promoción de la salud mental. 3.1. Visión general. 3.2. Prevención primaria en grupos de riesgo, la oportunidad de la diferencia. 3.3. Vivir con una mamá o papá psicótico no es tarea fácil. 3.4. “Casa Verde” un proyecto de Fundación Manantial para el desarrollo de la prevención. 3.5. Conclusiones. 4. Intervención temprana en psicosis. Un nuevo marco y oportunidad para la prevención de la psicosis. 4.1. Visión general. 4.2. La prevención en la psicosis: Programas y servicios de intervención temprana. 4.3. Resultados de la intervención temprana en psicosis. 4.4. Situación de la intervención temprana en España. 4.5. Un modelo de trabajo para el desarrollo de la intervención temprana en psicosis. 4.6. Conclusiones y recomendaciones para la Administración. 5. El abordaje en la rehabilitación psicosocial como forma de prevención de la cronicidad. 5.1. Visión general. 5.2. Equipos de tratamiento asertivo comunitario en la Red de Salud Mental de Bizkaia. 5.3. Conclusiones y recomendaciones a la administración. 6. Una reflexión en torno a la tutela. Modelo de actuación. 6.1. Visión general. 6.2. Un modelo de intervención en las Fundaciones tutelares: Fundación Madre. 6.3. Conclusiones y recomendaciones a la Administración.

Summers, K. et al.

Work Foundation

MUSCULOSKELETAL DISORDERS, WORKFORCE HEALTH AND PRODUCTIVITY IN THE UNITED STATES

(Trastornos musculoesqueléticos, salud laboral y productividad en los Estados Unidos)

[London]: Work Foundation, 2015.- 40 p.

CDU CV 613.62

<http://www.theworkfoundation.com/DownloadPublication/Report/385-White%20paper%20-%20Musculoskeletal%20disorders%20workforce%20health%20and%20productivity%20in%20the%20USA%20final.pdf>

Trabajadores, salud, enfermedades musculoesqueléticas, impacto, productividad, EE. UU.

CONTENIDO: Introducción. Búsqueda de literatura. Modelo biopsicosocial de los trastornos musculoesqueléticos. La cuantificación de los trastornos musculoesqueléticos en los Estados Unidos. Los trastornos musculoesqueléticos y el trabajo.

Lipscomb, H. J. et al.

CONTRASTING PATTERNS OF CARE FOR MUSCULOSKELETAL DISORDERS AND INJURIES OF THE UPPER EXTREMITY AND KNEE THROUGH WORKERS' COMPENSATION AND PRIVATE HEALTH CARE INSURANCE AMONG UNION CARPENTERS IN WASHINGTON STATE, 1989 TO 2008

(Diferencias en la atención sanitaria a través de los sistemas públicos de compensación y de los seguros privados en casos de trastornos y lesiones musculoesqueléticas de la extremidad superior y la rodilla, en carpinteros del Estado de Washington, desde 1989 a 2008)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2015. v. 58 n. 9. pp. 955-963](#)

Industria construcción, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, asistencia médica, seguro privado, estudios cohorte

Durante un periodo de 20 años, se estudiaron las reclamaciones de indemnización por trastornos de la extremidad superior y de la rodilla en una cohorte de carpinteros, y se compararon con la utilización de servicios de salud privados. Se apreció una disminución de las reclamaciones y un aumento de la utilización de la asistencia privada, lo que no parecía demostrar una mejora de la seguridad laboral en este colectivo, sino una desviación considerable hacia la cobertura de la salud por un seguro privado. Bibliografía: 42 referencias.

Besen, E., Young, A. E., Pransky, G.

EXPLORING THE RELATIONSHIP BETWEEN AGE AND TENURE WITH LENGTH OF DISABILITY

(Estudio de la relación entre edad y antigüedad en lo que respecta a la duración de la incapacidad)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2015, v. 58 n. 9, pp. 974-987](#)

Envejecimiento, edad, trabajo, incapacidad, duración

Se pretende determinar si la edad y la antigüedad interactúan en relación con la duración de la incapacidad laboral. Se observó una diferencia de 17 días en la duración de la incapacidad predicha entre las edades de 25 a 65 años. La antigüedad moderaba la relación entre edad y duración de la incapacidad. Entre los jóvenes, la longitud de la incapacidad disminuía al aumentar la antigüedad, pero entre los mayores, la longitud de la incapacidad aumentaba al aumentar la antigüedad. Los resultados indican que aunque existe relación entre longitud de la incapacidad y antigüedad, la edad aporta una contribución mayor única para explicar la varianza de la longitud de la incapacidad. Es necesario seguir investigando para entender mejor por qué la edad muestra de manera específica una fuerte relación con la duración de la incapacidad y por qué esa relación varía con la propia edad. Bibliografía: 43 referencias.

Winding, T. N. et al.

THE EXPERIENCE OF DEMANDING WORK ENVIRONMENTS IN YOUNGER WORKERS

(La experiencia de lugares de trabajo exigentes en trabajadores jóvenes)

Resumen en: [Occup Med. 2015, v. 65 n.4, pp. 324-330](#)

Jóvenes, exigencias, riesgos, epidemiología, estudios cohorte, puestos trabajo
Estudio de las características individuales en jóvenes trabajadores potencialmente relacionadas con un aumento de riesgo de experimentar unas demandas excesivas por parte del lugar de trabajo, dependiendo de su infancia. Para ello se investigan las características del lugar de trabajo de 679 jóvenes daneses de 20-21 años y se recoge el contexto socio-económico de sus familias, junto con las personales a los 14-15 años. Se concluye que los jóvenes vulnerables pueden necesitar una atención especial para prepararles para puestos de trabajo exigentes, desde el punto de vista psicológico, en etapas posteriores de su vida laboral. Bibliografía: 30 referencias.

Chenoweth, D. H., Rager, R. C., Haynes, R. G.

RELATIONSHIP BETWEEN BODY MASS INDEX AND WORKERS' COMPENSATION CLAIMS AND COSTS (RESULTS FROM THE NORTH CAROLINA LEAGUE OF MUNICIPALITIES DATABASE)

(Relación entre el índice de masa corporal y las demandas y costes de indemnización de los trabajadores (resultados de la base de datos de la Liga de Municipios de Carolina del Norte))

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2015, v. 57 n. 9, pp. 931-937](#)

Trabajadores, obesidad, masa corporal, prestaciones, sexo, diferencias, costes
Con el fin de determinar si existe una relación entre la elevación de los niveles de índice de masa corporal (IMC) y las medidas de compensación a los trabajadores, se realizó un análisis retrospectivo a 3.951 trabajadores que ocuparon puestos de trabajo municipales y que interpusieron reclamaciones de compensación entre 1981 y 2009. Para ello, se utilizó una escala de IMC compuesta por siete niveles, incluyendo dos niveles con sobrepeso. Se concluyó que los niveles de IMC más elevados se relacionaron con más días de trabajo perdidos, costes de indemnización y costes totales. Los costes de atención médica fueron prácticamente los mismos en los reclamantes con sobrepeso y obesidad y moderadamente más altos que los reclamantes con el IMC recomendado. Los hombres fueron más propensos a incurrir en demandas de indemnización que las mujeres en todos los niveles de IMC; sin embargo, las mujeres obesas incurrieron en el doble de días de trabajo perdidos y de costes de indemnización, y en casi un 50% más de costes médicos y costes totales que los hombres obesos. El artículo concluye, por tanto, que unos niveles altos de IMC corporal influyen negativamente en diversas medidas de resultados de compensación de los trabajadores. Bibliografía: 49 referencias.

Barbosa, C. et al.

RETURN ON INVESTMENT OF A WORK-FAMILY INTERVENTION

(Retorno de la inversión de una intervención sobre el conflicto trabajo-familia)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2015, v. 57 n. 9, pp. 943-951](#)

Vida laboral, vida familiar, conciliación, trabajadores, empresas, intervención, flexibilidad, inversiones, rentabilidad

El objetivo fue estimar el retorno de la inversión (ROI) de una iniciativa laboral para reducir el conflicto trabajo-familia en un experimento de campo de 18

meses de duración en un grupo aleatorio de una empresa de tecnología de la información en los Estados Unidos de América. Los resultados mostraron un ROI de 1.68. Concluyeron que este ROI positivo indica que la inversión de los empresarios en una intervención para reducir el conflicto trabajo-familia puede mejorar su negocio. Bibliografía: 59 referencias.

Dell, L. D. et al.

COHORT STUDY OF CARBON BLACK EXPOSURE AND RISK OF MALIGNANT AND NONMALIGNANT RESPIRATORY DISEASE MORTALITY IN THE US CARBON BLACK INDUSTRY

(Estudio de cohorte sobre la exposición a negro de humo y la mortalidad por enfermedades respiratorias malignas y no malignas en la industria del negro de humo estadounidense)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2015, v. 57 n. 9, pp. 984-997](#)

Negro humo, trabajadores, exposición, enfermedades respiratorias, epidemiología, estudios

El estudio se llevó a cabo en una cohorte de 6.634 trabajadores de 18 fábricas de negro de humo. Se creó una matriz de empleo/exposición para estimar la exposición acumulada en grupos de exposición similar (administración, producción, laboratorio, mantenimiento y manipulación de material). El análisis se llevó a cabo empleando la razón de mortalidad estandarizada y los modelos de riesgos proporcionales (Cox), no habiéndose encontrado una asociación consistente con la mortalidad por cáncer de pulmón o por enfermedades respiratorias no malignas. Bibliografía: 36 referencias.

Lastkowá, A. et al.

ASTHMA CAUSED BY POTASSIUM ALUMINIUM TETRAFLUORIDE: A CASE SERIES

(Asma causada por tetrafluoruro de potasio y aluminio: una serie de casos)

[Ind Health. 2015, v. 53 n. 6, pp. 562-568](#)

Aire, acondicionamiento, trabajadores, fluoruros, exposición, asma, rinitis

El estudio se realizó sobre cinco pacientes de una línea de producción con un intercambiador de calor que fueron examinados (incluyendo pruebas especí-

ficas de provocación por inhalación) por sospecha de asma laboral y/o rinitis causadas por un flujo que contenía casi un 100% de KAIF₄ - con concentraciones de fluoruros en el aire del lugar de trabajo entre 1,7 y 2,8 mg/m³. Ninguno de ellos tenía historia previa de asma. Los cinco pacientes dieron positivo en la prueba de provocación específica (tres pacientes fueron diagnosticados de asma laboral, uno de rinitis y otro de asma y rinitis). En la visita de seguimiento, después de tres años de promedio, todos los pacientes necesitaron tratamiento permanente con corticosteroides (cuatro por vía tópica, uno por vía oral). Después de la eliminación de la exposición, sólo uno de los sujetos observados dio una señal de mejora, dos sujetos estaban estabilizados y dos empeoraron. Esta serie de casos se centró en la correlación entre la exposición de los pacientes a fluoruros en la producción de aire acondicionado y la posterior aparición de asma laboral/rinitis. Actualmente, no se sabe si el asma laboral/rinitis fueron causadas por hipersensibilidad o irritación. Bibliografía: 18 referencias.

García García, A. et al.

EVOLUCIÓN DEL IMPACTO DE LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA EN LA REINCORPORACIÓN LABORAL DE TRABAJADORES ESPAÑOLES

[Med Seg Trabajo. 2015, v. 61 n. 240, pp. 325-341](#)

Trabajadores, infarto miocardio, angina pecho, cardiopatías, trabajo, reincorporación

Estudio observacional retrospectivo de cohortes con pacientes menores de 65 años que sufrieron un infarto agudo de miocardio (IAM) entre enero de 2000 y mayo de 2011. Se recogieron datos clínicos, demográficos, socioeconómicos y laborales para analizar su relación con la reincorporación laboral. Analizando los resultados se observa un aumento progresivo en los últimos años en el porcentaje de pacientes que se reincorporan al trabajo. Las variables que mejor predicen la reincorporación laboral tras sufrir una baja por cardiopatía isquémica son variables clínicas como la extensión del daño miocárdico (FEVI <50%/FEVI >50%) y el procedimiento de revascularización empleado (percutáneo/cirugía) así como las variables socioeconómicas referentes al tipo de trabajo (autónomo/cuenta ajena), ocupación profesional (carga física/carga intelectual) y la edad del trabajador. Bibliografía: 39 referencias.

Pérez Marín, M. L., Yélamos Rodríguez, F., Rodríguez Pérez, M. A.
INTERVENCIÓN CON UN PROGRAMA DE EJERCICIO FÍSICO EN LA EMPRESA

[Med Seg Trabajo, 2015, v. 61 n. 240, pp. 342-353](#)

Trabajadores, salud, promoción, actividad física, programas, encuestas, estrés, Cuestionario SF-36, vigilancia médica

Estudio descriptivo transversal en el que se utilizaron los cuestionarios validados SF-36 de calidad de vida; PSS de estrés percibido; cuestionario de autoestima más una serie de datos demográficos seleccionados. Se pasaron a los trabajadores de una empresa que realizaba un programa de ejercicio físico (PEF) en el que participaban 17 trabajadores de 42 que formaban la plantilla. La participación fue voluntaria. La fuente de información fue los trabajadores de esta empresa. Se concluye que estudios posteriores podrían investigar la relación entre estos perfiles y la participación en PEF de entrenamiento físico en la empresa, para que la implantación de un PEF sea exitosa. Bibliografía: 15 referencias.

O'Connor Pérez, S. et al.
SÍNDROME DE TAKO-TSUBO EN UN TRABAJADOR SANITARIO, CONTINGENCIA PROFESIONAL

[Med Seg Trabajo, 2015, v. 61 n. 240, pp. 415-421](#)

Trabajo, estrés, miocardio, cardiopatías, Síndrome Tako-Tsubo

El síndrome de Tako-Tsubo también se conoce como miocardiopatía de estrés o apical ballooning. Se corresponde con las características clínicas, analíticas, electrocardiográficas y ecocardiográficas de un síndrome coronario agudo, pero en el que la ausencia de obstrucciones significativas en las arterias coronarias, junto a la posterior recuperación total del ventrículo, aseguran el diagnóstico. No está exento de complicaciones, aunque generalmente cursa con buen pronóstico. Se presenta el caso clínico de una trabajadora, en la que una situación estresante desencadenó el cuadro. Bibliografía: 57 referencias.

Jones, R. R. et al.
INCIDENCE OF SOLID TUMOURS AMONG PESTICIDE APPLICATORS EXPOSED TO ORGANOPHOSPHATE INSECTICIDE DIAZINON IN THE AGRICULTURAL HEALTH STUDY: AN UPDATED ANALYSIS

(Incidencia de tumores sólidos entre aplicadores de plaguicidas expuestos a diazinon, un insecticida organofosforado en el Estudio Humano de Agricultura: análisis actualizado)

[Resumen en: Occup Environ Med, 2015, v. 72 n. 7, pp. 496-503](#)

Diazinon, plaguicidas, insecticidas fosforados, trabajadores, neoplasias malignas, pulmones, epidemiología

En un estudio epidemiológico americano, se utilizó una cohorte de trabajadores agrícolas para estudiar la asociación entre la aplicación de diazinon, un insecticida organofosforado con propiedades genotóxicas, y la incidencia de tumores sólidos. Se sugirió la asociación con cáncer de pulmón, pero no se confirmó posteriormente. En este estudio se actualizan las exposiciones a este plaguicida y se obtienen nuevas pruebas de esta asociación. Sin embargo, se requieren estudios complementarios para confirmar una potencial asociación con el cáncer de riñón y con el más agresivo de páncreas. Bibliografía: 36 referencias.

Hemiö, K. et al.
FOOD AND NUTRIENT INTAKE AMONG WORKERS WITH DIFFERENT SHIFT SYSTEMS

(Consumo de alimentos y nutrientes entre trabajadores de distintos turnos)

[Resumen en: Occup Environ Med, 2015, v. 72 n. 7, pp. 513-520](#)

Turnicidad, dieta, vigilancia salud, estilo vida

Se sabe que la turnicidad aumenta el riesgo de enfermedades coronarias, la diabetes tipo 2, el síndrome metabólico y el sobrepeso. Un régimen de vida saludable con nutrición variada, horas suficientes de sueño y ejercicio físico regular puede prevenir las alteraciones metabólicas del trabajo a turnos. Este estudio muestra que los trabajadores a turnos presentan una dieta desfavorable en cuanto a hábitos dietéticos que los trabajadores con turno de día. El consejo

dietético debería constituir una parte de las revisiones periódicas de los trabajadores a turnos. Bibliografía: 37 referencias.

Schneider-Lauteren, S. et al.

LEISTUNGSFÄHIGKEIT VON ÄLTEREN ERWACHSENEN MIT UND OHNE CHRONISCH-OBSTRUKTIVEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN

(Rendimiento de los adultos mayores con y sin enfermedad pulmonar obstructiva crónica)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2015, v. 65 n. 6, pp. 315-322](#)

Trabajadores edad madura, EPOC, rendimiento, ergometría, trabajo

En 15 sujetos sanos y 12 pacientes con EPOC mayores de 60 años se determinaron la capacidad de trabajo, el consumo de oxígeno, la frecuencia cardiaca, la ventilación, la frecuencia respiratoria y el equivalente metabólico (MET) en cargas de trabajo determinadas y al sentarse, caminar, levantarse y subir escaleras con y sin pesos. Los pacientes con EPOC están limitados no sólo en el ejercicio máximo en espiroergometría sino también en las actividades típicas de trabajo. Estas últimas pueden estimarse con el MET. Se requiere un factor de corrección en las personas con un peso corporal de 75 kg para evitar la subestimación de la actividad física. Bibliografía: 10 referencias.

Notenbomer, A. et al.

ASSOCIATIONS OF WORK ABILITY WITH FREQUENT AND LONG-TERM SICKNESS ABSENCE

(Asociaciones entre capacidad para el trabajo y absentismo frecuente por larga enfermedad)

[Occup Med, 2015, v. 65 n. 5, pp. 373-379](#)

Absentismo, enfermedades crónicas, trabajo, capacidad, autoevaluación, cuestionarios

Así como la asociación entre capacidad para el trabajo y absentismo por larga enfermedad es conocida, la relación entre capacidad para el trabajo y absentismo frecuente no se ha investigado antes. Los autores, basándose en las respuestas de trabajadores procedentes de distintos sectores económicos y utilizando índices de capacidad de trabajo en relación a frecuente, largo y

combinado absentismo, concluyen de este estudio que la capacidad de trabajo autoevaluada está asociada tanto a la frecuencia del absentismo como a su duración, sugiriendo que el absentismo frecuente no está condicionado únicamente por procesos de motivación. Bibliografía: 30 referencias.

Lee, A. et al.

LIFE SATISFACTION OF MUSICIANS WITH FOCAL DYSTONIA

(Grado de satisfacción personal de los músicos con distonía focal)

[Occup Med, 2015, v. 65 n. 5, pp. 380-385](#)

Músicos, distonía, satisfacción, ergonomía, psicología, cuestionarios, superación
Se investigó una muestra de 243 pacientes con distonía del músico, seleccionados entre 642 inicialmente contactados. No se encontró ninguna diferencia en cuanto a su satisfacción personal entre los pacientes de distonía y los controles, ni entre aquellos que tuvieron que abandonar su profesión y los que no. Tampoco hubo correlación entre duración de la enfermedad y grado de satisfacción. Los autores concluyen que los músicos con este problema deben estar informados de la posibilidad de superar la enfermedad mediante mecanismos de autorregulación y deben recibir apoyo en la elección de sus objetivos y su realización. Bibliografía: 25 referencias.

Musiba, Z.

THE PREVALENCE OF NOISE-INDUCED HEARING LOSS AMONG TANZANIAN MINERS

(La prevalencia de la sordera profesional entre mineros en Tanzania)

[Occup Med, 2015, v. 56 n. 5, pp. 386-390](#)

Ruido, sordera, minería, minas, oro, Tanzania, prevención, programas
Tanzania tiene una corta historia de minería de oro, pero con muchos pozos abiertos y minas subterráneas; no se conocía aún la prevalencia de la sordera profesional entre sus mineros ni los factores potencialmente asociados a esta enfermedad. Se realizaron audiogramas durante las revisiones periódicas de los trabajadores de una gran industria en este país, observándose que existía una alta prevalencia de sorderas profesionales, las cuales estaban correlacionadas con el tipo de minería, la edad y los años de exposición. Estos resultados se han utilizado en el desarrollo de programas de conservación auditiva. Bibliografía: 14 referencias.

Wong, M. G. P., Poole, C. J. M., Agius, R.

ATTRIBUTION OF MENTAL ILLNESS TO WORK: A DELPHI STUDY

(Atribución de la enfermedad mental al trabajo: estudio mediante método Delphi)

[Occup Med. 2015, v. 65 n. 5, pp. 391-397](#)

Salud mental, Método Delphi, trabajo, vulnerabilidad

Mediante tres rondas de estudios, aplicando el método Delphi, se llega a integrar 35 especialistas (de 54 invitados) en una discusión sobre los factores a considerar y la decisión sobre ellos, para poder discernir por parte del facultativo clínico, si un trastorno mental está o no relacionado con el trabajo. Esta decisión compleja incluye factores estresantes de tipo laboral y también de tipo personal, como la vulnerabilidad. La consulta de un clínico que conozca bien el lugar de trabajo es muy importante, como consensua este grupo de expertos. Bibliografía: 25 referencias.

Millerick-May, M. L. et al.

SILICOSIS AND CHRONIC RENAL DISEASE

(Silicosis y enfermedad renal crónica)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2015, v. 58 n. 7, pp. 730-736](#)

Silicosis, enfermedades crónicas, riñones, sílice

En este artículo se investiga la relación entre disfunción o enfermedad renal y la exposición a sílice, calculándose la filtración glomerular, la historia de la enfermedad renal o diálisis crónica, el aumento de creatinina en suero y las etapas de la enfermedad renal crónica entre 1.072 silicóticos identificados por el Sistema de Vigilancia de Silicosis en Michigan desde 1987 a 2009. Se concluye que los silicóticos tienen mayor prevalencia de patología renal, pero debe estudiarse aún los mecanismos subyacentes a esta evolución patológica. Bibliografía: 18 referencias.

Hansen, J. et al.

INCREASED PANCREAS CANCER IN A BIOTECHNOLOGICAL RESEARCH LABORATORY

(Aumento del cáncer de páncreas en un laboratorio de investigación de biotecnología)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2015, v. 58 n. 7, pp. 788-790](#)

Páncreas, neoplasias malignas, clúster, laboratorios, cancerígenos, biotecnología, investigación

Informe sobre un clúster de cáncer de páncreas observado en un laboratorio de biotecnología. Este es un tipo de cáncer muy raro entre individuos menores de 55 años. Su prognosis es pobre y su origen etiológico poco conocido. Existen precedentes de una mayor prevalencia en un laboratorio francés de bioquímica. Los cuatro casos se contabilizaron durante 10 años entre 50 empleados estables, en los que se esperaba encontrar 0,02 casos. Los cuatro tenían una larga historia laboral de exposición a sustancias cancerígenas. Aunque no pueden sacarse conclusiones causales, estos dos clústeres justifican un estudio más profundo. Bibliografía: 12 referencias.

Mehus, A. A. et al.

COMPARISON OF ACUTE HEALTH EFFECTS FROM EXPOSURES TO DIESEL AND BIODIESEL FUEL EMISSIONS

(Comparación de efectos agudos para la salud de exposiciones a emisiones de combustibles diésel y biodiésel)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2015, v. 57 n. 7, pp. 705-712](#)

Diésel, emisiones, combustibles, partículas, inflamación, pulmones, minas subterráneas, estrés oxidativo, indicadores biológicos, orina

Para comparar los efectos agudos producidos por la exposición a B75 (una mezcla de 75% biodiésel y 25% diésel) y a diésel en una mina subterránea, se analizan múltiples indicadores de salud en 48 individuos, antes y después de las exposiciones, para investigar su función pulmonar, inflamación pulmonar y sistémica, nuevos indicadores de exposición y estrés oxidativo. El uso de B75 disminuyó la exposición a partículas respirables y algunos de los efectos agudos asociados a ellas, pero la inflamación pulmonar y sistémica no se redujeron en comparación con el uso de diésel. Bibliografía: 51 referencias.

Stocks, S. J. et al.

ISOCYANATE EXPOSURE AND ASTHMA IN THE UK VEHICLE REPAIR INDUSTRY

(Exposición a isocianatos y asma en la industria de reparación de vehículos de Reino Unido)

Resumen en: [Occup Med, 2015, v. 65 n. 9, pp. 713-718](#)

Vehículos, talleres reparación, pintura pistola, isocianatos, hexametileno diisocianato, asma, trabajadores, control biológico

Se enviaron muestras de orina al Laboratorio de Seguridad y Salud de Reino Unido (HSL) a través de exámenes rutinarios, inspecciones del lugar de trabajo o de los Días de Concienciación en Seguridad y Salud (SHADs) durante los años 2006 y 2014. Los trabajadores procedían de la industria de reparación de vehículos a motor (MVR), carrocerías o barcos, remolques, caravanas y aeronaves. Se realizaron análisis para la hexametildiamina (UHDA), un biomarcador de exposición a 1,6 - diisocianato de hexametileno (HDI). Se llevaron a cabo análisis con modelos de regresión lineal de dos niveles para estimar las tendencias en los niveles de UHDA y el asma relacionado con el trabajo en los trabajadores de la MVR, concluyéndose que la disminución simultánea de los niveles de exposición a HDI y los casos de asma notificados al registro de Vigilancia de Enfermedades Respiratorias Laborales y Relacionadas con el Trabajo (SWORD) es consistente temporalmente con una reducción en los niveles aéreos de isocianato, teniendo lugar a una reducción del asma, aunque no hay evidencia directa entre estas dos tendencias. Bibliografía: 10 referencias.

Ledoux, E. et al.

**LES CONDITIONS POUR UNE INTÉGRATION SÉCURITAIRE AU MÉTIER:
UN REGARD SUR LE SECTEUR MINIER QUÉBÉCOIS**

(Condiciones para una integración segura en el trabajo: una mirada a la minería del Québec)

Montréal: IRSST, 2015.- 123 p.

(Études et recherches; R-898)

ISBN 978-2-89631-839-1; CDU CV 658.5

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-898.pdf>

Industria minera, condiciones trabajo, seguridad, salud, integración, plan acción, trabajadores nuevos, Canadá

CONTENIDO: Introducción y antecedentes. Revisión de la literatura. Metodología. Descripción de los sitios mineros: dispositivo de trabajo, integración y cultura en salud y seguridad en el trabajo. Ilustración del trabajo en este lugar. El gremio, de la formación a la tarea. Condiciones que afectan a la integración de nuevos trabajadores. Debate. Propuestas de acción, apoyo al proceso de integración de nuevos trabajadores en las minas. Bibliografía.

WorkSafe Victoria

AUDITING HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS 4th ed

(Auditoría de la salud y sistemas de gestión de la seguridad 4ª ed)

Melbourne: WorkSafe Victoria, 2002.- 36 p.

ISBN 0-7594-3102-7; CDU CV 614.8

http://www.worksafe.vic.gov.au/info/_data/assets/pdf_file/0008/21779/SafetyMAP_auditing_management.pdf

Auditorías, seguridad, salud, trabajadores

CONTENIDO: Criterios de auditoría. Elemento 1: salud y política de seguridad. Elemento 2: planificación. Elemento 3: aplicación. Elemento 4: medición y evaluación. Elemento 5: revisión.

WorkSafe Victoria

A GUIDE TO AUTOMOTIVE WORKSHOP SAFETY: FIX THE RISKS

(Guía de seguridad para el taller automovilístico: fijar los riesgos)

[Melbourne]: WorkSafe Victoria, 2004.- 41 p.

CDU CV 614.8

http://www.worksafe.vic.gov.au/info/_data/assets/pdf_file/0015/10293/automotive_workshop_safety.pdf

Industria automovilística, talleres mecánicos, trabajadores, mecánicos, riesgos, salud, seguridad, guías

CONTENIDO: Cómo usar esta guía. La magnitud del problema - una visión general de las lesiones de los talleres de automóviles. Las expectativas de WorkSafe. Trabajar alrededor de los vehículos: el taller. Trabajar alrededor de los vehículos: otros lugares de trabajo. Actividades de mantenimiento de carretera. Equipos de elevación. Almacenamiento y trasiego de piezas. Posturas incómodas. Manejo de piezas pesadas. Manejo de amianto-productos del motor. Neumáticos y llantas de ajuste. Automoción taller: lista de inspección.

Ding, C. G. et al.

USING LGM ANALYSIS TO IDENTIFY HIDDEN CONTRIBUTORS TO RISK IN THE OPERATION OF A NUCLEAR POWER PLANT

(Uso de análisis de modelos de crecimiento latente para identificar factores de riesgo ocultos en el trabajo en una central nuclear)

Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 75 n. June, pp. 64-71

Gestión, recursos, tripulación, riesgos, seguridad, centrales nucleares

En este estudio se propone un procedimiento para identificar factores de riesgo en una central nuclear. Las hipótesis que asocian la eficacia de la seguridad y los factores que inciden en ese riesgo están basadas en teoría y antecedentes experimentales. La falta de coherencia entre los datos empíricos y la teoría ha llevado a los autores a investigar posibles factores ocultos; se describe cómo se han hallado cuatro. Se sugiere adecuar la formación y la gestión de los sistemas de seguridad y de los recursos del personal para aumentar la seguridad de la planta y que el procedimiento se aplique a otras centrales nucleares. Bibliografía: 39 referencias.

Chang, Y.-H., Shao, P.-C., Chen, H. J.

PERFORMANCE EVALUATION OF AIRPORT SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS IN TAIWAN

(Resultados de la evaluación de los sistemas de gestión de la seguridad en los aeropuertos de Taiwán)

Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 75 n. June, pp. 72-86

Aviación, aeropuertos, riesgos, gestión

Para cumplir con los requerimientos de la Organización internacional de aviación civil, todos los aeropuertos tienen que cumplir con lo establecido en el Sistema de Gestión de Seguridad (SMS, en inglés) desde noviembre de 2005. Este estudio usó un procedimiento en dos fases para evaluar la calidad de las operaciones SMS en dos aeropuertos internacionales de Taiwan. Usando un proceso analítico en red, para conocer mejor este sistema, se completó la primera fase y la segunda consistió en evaluar y priorizar su funcionamiento mediante una técnica de jerarquización de preferencias. Los resultados de esta investigación deben proporcionar a las autoridades de aviación y a la administración de los aeropuertos de Taiwan recomendaciones de gestión del riesgo de seguridad y materiales y recursos para llevar a cabo formación en seguridad para prevenir accidentes aéreos. Bibliografía: 48 referencias.

Albrechtsen, E.

MAJOR ACCIDENT PREVENTION AND MANAGEMENT OF INFORMATION SYSTEMS SECURITY IN TECHNOLOGY-BASED WORK PROCESSES

(Prevención de accidentes catastróficos y gestión de la seguridad de sistemas de información en procesos de trabajo basados en la tecnología)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind. 2015, v. 36 n. 7, pp. 84-91](#)

Accidentes catastróficos, seguridad integrada, información, canales, industria petrolífera

La industria petrolífera noruega desarrolla y aplica procesos de trabajo basados en ICT (Tecnología de la Información y Colaboración) para mejorar la eficiencia y la seguridad. En estas organizaciones, la protección de datos y sistemas de información es básica. Ello lleva parejo la mejora en cuanto a la disponibilidad e integración de los sistemas de seguridad; los procedimientos basados en la resiliencia como complemento de los procedimientos formales de gestión; la validación de los canales de información y la integración de los procedimientos de pérdida preventiva. Bibliografía: 46 referencias.

Olsen, E., Naess, S., Hoyland, S.

EXPLORING RELATIONSHIPS BETWEEN ORGANIZATIONAL FACTORS AND HYDROCARBON LEAKS ON OFFSHORE PLATFORM

(Estudio de las relaciones entre los factores organizacionales y las fugas de hidrocarburos en plataformas marinas)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 80 n. dec, pp. 301-309](#)

Plataformas marinas, riesgos, seguridad, clima laboral, hidrocarburos, fugas. En este estudio, se utilizó un diseño longitudinal para investigar la relación entre el clima de trabajo y las fugas de hidrocarburos desde un punto de vista organizativo amplio. El análisis factorial confirmatorio probado sobre una muestra de 3.320 trabajadores de plataformas mar adentro respaldó la validez del Scandinavian Work Climate Instrument (SWCI). Los resultados indicaron que varios factores del clima del trabajo podrían funcionar como indicadores principales, lo que implica que el enfoque clima de trabajo ha sido subestimado en la investigación de seguridad. Las correlaciones con las fugas de hidrocarburos indican que los factores de organización contemplados en este estudio pueden predecir los diferentes niveles de fugas sugiriendo que el enfoque clima de trabajo utilizado representa una gran contribución para lograr una comprensión global de la adecuada implementación de las medidas de seguridad. Bibliografía: 47 referencias.

Curcuruto, M. et al.

THE ROLE OF PROSOCIAL AND PROACTIVE SAFETY BEHAVIORS IN PREDICTING SAFETY PERFORMANCE

(El papel de los comportamientos de seguridad prosociales y proactivos en la predicción del rendimiento de la seguridad)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 80 n. dec, pp. 317-323](#)

Industria química, trabajadores, seguridad, participación, conducta, evaluación. La implicación de los trabajadores en materia de seguridad se supone que es un contribuyente importante a la eficacia de la seguridad dentro de la industria química. El estudio, realizado sobre 511 trabajadores de dos plantas químicas, probó esta hipótesis mediante el examen del papel de los comportamientos de seguridad prosociales (por ejemplo, ayudar a los demás) y los comportamientos proactivos de seguridad (por ejemplo, buscar un cambio) en la predicción de cuatro resultados de seguridad: micro-accidentes, daños a la propiedad, cuasi-accidentes, y lesiones con pérdida de tiempo. Los resultados sugieren que pueden obtenerse beneficios distinguiendo entre comportamientos de seguridad prosociales y proactivos cuando se trata de mejorar el rendimiento de la seguridad. Bibliografía: 55 referencias.

Amir-Heidaria, P., Farahanib, H., Ebrademzadihc, M.

RISK ASSESSMENT OF OIL AND GAS WELL DRILLING ACTIVITIES IN IRAN – A CASE STUDY: HUMAN FACTORS

(La evaluación del riesgo de las actividades de perforación de petróleo y gas en Irán. Estudio de un caso: factores humanos)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 276-283](#)

Perforación, actividades, riesgos, identificación, evaluación, metodología

Los autores proponen una metodología estructurada para la evaluación de los riesgos en las actividades de perforación. Se realizó el estudio de un caso práctico para identificar, analizar y evaluar los riesgos derivados de los factores humanos en uno de los campos de perforación terrestre en el sur de Irán. Se identificaron un total de 17 riesgos principales y se analizaron usando la metodología propuesta. Los resultados mostraron que los riesgos residuales del 100% de estos peligros estaban en la zona aceptable o de transición, y se esperaba que sus niveles se redujeran aún más mediante los controles adecuados. Los autores concluyen que esta metodología estructurada también puede ser utilizada para la evaluación de riesgos en otros lugares y por otras empresas de perforación. Bibliografía: 31 referencias.

Buchweiller, J.-P. et al.

LE TRAVAIL ISOLÉ, UNE QUESTION D'ORGANISATION AVANT TOUT

(El trabajo aislado, una cuestión de organización por encima de todo)

Disponible en: [Hyg Séc Trav, 2015, n. 241, pp. 21-36](#)

Trabajo aislado, riesgos, accidentes, incidentes, trabajo, organización, trabajadores, formación, información

Trabajar solo no es un riesgo de por sí, pero multiplica las limitaciones del trabajo y hace más difícil a la intervención de socorro cuando ocurre un incidente o un accidente. De ahí la necesidad de identificar las situaciones de trabajo aislado y evaluar los riesgos. Y aplicar más allá de los dispositivos técnicos de alerta un proceso de prevención integral centrado en la organización del trabajo y de ayuda, formación e información, que tenga también en cuenta el aislamiento psicológico de los trabajadores.

Shettle, J.

LES ASPECTS RÉGLEMENTAIRES DU TRAVAIL ISOLÉ

(Los aspectos reglamentarios del trabajo aislado)

Disponible en: [Hyg Séc Trav, 2015, n. 241, pp. 24-26](#)

Trabajo aislado, riesgos, evaluación, gestión, organización

Como no está definido en la legislación, el trabajo aislado puede ser objeto de interpretaciones variables. El empresario, en el marco de sus obligaciones generales de seguridad frente a sus trabajadores, es quien debe analizar cada situación de trabajo con el fin de implantar las medidas de prevención adaptadas a cada situación.

Bertrand, P., Buchweiller, J.-P., Ratsmihah, J.

QUELLE PLACE POUR LES DISPOSITIFS D'ALARME DANS L'ORGANISATION DES SECOURS?

(¿Qué lugar para los dispositivos de alarma en la organización de auxilio?)

Disponible en: [Hyg Séc Trav, 2015, n. 241, pp. 29-33](#)

Trabajo aislado, riesgos, accidentes, asistencia, organización, alarmas, dispositivos

Las evoluciones de la organización del trabajo y de la técnica llevan a una oferta importante de dispositivos de alarma del trabajador aislado (Dati) y de servicios asociados en el mercado. La puesta en marcha de esos sistemas no se improvisa. Los autores se centran en las medidas organizativas que hay que poner en marcha y en el papel de los sistemas de alarma en la organización de auxilios.

Costigan, S., Meredith, C.

AN APPROACH TO INGREDIENT SCREENING AND TOXICOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF FLAVOURS IN E-LIQUIDS

(Procedimiento para el cribado de ingredientes y evaluación del riesgo toxicológico de aromatizantes en e-líquidos)

Regul Toxicol Pharmacol, 2015, v. 72 n. 2 julio, pp. 361-369

Aromatizantes, cigarrillos electrónicos, evaluación, TTC

Propuesta de procedimiento para evaluar y priorizar el uso de compuestos aromatizantes en los líquidos de los cigarrillos electrónicos, conocidos como líquidos electrónicos o e-líquidos. Los cálculos presentados en el artículo hacen aconsejar 5 ng/ inhalación como el límite de detección adecuado para aerosoles con ingredientes para los que no existe suficiente información toxicológica por inhalación y para los que se asume un TTC (límite de preocupación toxicológica) de 1.5 µg/día. Bibliografía: 60 referencias.

Bye, R. J., Rosness, R., Royrvik, J. O. D.

‘CULTURE’ AS A TOOL AND STUMBLING BLOCK FOR LEARNING: THE FUNCTION OF ‘CULTURE’ IN COMMUNICATIONS FROM REGULATORY AUTHORITIES IN THE NORWEGIAN PETROLEUM SECTOR

(La cultura como herramienta y obstáculo para el aprendizaje: la función de la cultura en las comunicaciones de las autoridades reguladoras en el sector petrolero noruego)

Resumen en: [Safety Sci, 2016, v. 81 n. jan, pp. 68-80](#)

Industria petrolífera, accidentes, investigación, comunicación, seguridad, salud, cultura seguridad

Las normas de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (SSMA) de 2001 para el sector petrolero noruego incluyen un párrafo que exige la promoción de una adecuada cultura de SSMA. En este trabajo se presenta un examen de la función del concepto “cultura” en las comunicaciones entre las autoridades reguladoras y la industria. Bibliografía: 41 referencias.

Kongsvik, T., Gjosund, G., Vikland, K. M.

HSE CULTURE IN THE PETROLEUM INDUSTRY: LOST IN TRANSLATION?

(La cultura SSMA en la industria petrolera: ¿“Lost in translation”?)

Resumen en: [Safety Sci, 2016, v. 81 n. jan, pp. 81-89](#)

Industria petrolífera, accidentes, investigación, comunicación, seguridad, salud, cultura seguridad, aprendizaje

En este trabajo se estudia cómo se aplica la cultura de la seguridad en dos compañías petroleras diferentes; igualmente se discute por qué las aplicaciones son diferentes y si representan un buen aprendizaje organizacional sobre la cultura de la Salud, Seguridad y del Medio Ambiente. Esta aplicación es vista como

una forma de aprendizaje organizacional. De los resultados se observa que las aplicaciones en las dos compañías difieren considerablemente. También hay señales de cambios en la forma de aplicación. Las distintas aplicaciones se explican por las diferencias en cuanto a las historias, la complejidad y la estrategia entre las empresas. El estudio muestra lo apropiado del concepto de aplicación para analizar el aprendizaje organizacional para la seguridad. Bibliografía: 35 referencias.

Zhu, H. et al.

NUMERICAL INVESTIGATION OF FLOW EROSION AND FLOW INDUCED DISPLACEMENT OF GAS WELL RELIEF LINE

(Investigación numérica de la erosión y el desplazamiento de los sistemas de alivio en las líneas de distribución de gas provocados por el flujo transportado)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 37, pp. 19-32](#)

Erosión, codos, simulación, desplazamientos, fluidos, modelos computarizados, presión

En este artículo se presentan modelos de formulación, simulación y validación para predecir la erosión en los codos y los desplazamientos que sufren las líneas de transporte de fluidos sometidas a vibraciones y alta presión. Se emplea la metodología basada en la dinámica de fluidos computerizada (siglas en inglés: CFD) con modelos tridimensionales. Entre otros factores, se estudian los efectos de los flujos multifase (bifase: gas-sólido y trifase: gas-líquido-sólido), la geometría del sistema (longitud de la tubería, su diámetro, el ángulo de la curvatura del codo) y las características del fluido (tamaño de gota, contenido de arena). El estudio del deterioro de los sistemas de alivio aumenta la seguridad de los equipos y previene accidentes en la explotación.

Majid, N.D.A., Shariff, A. M., Rusli, R.

PROCESS SAFETY MANAGEMENT (PSM) FOR MANAGING CONTRACTORS IN PROCESS PLANT

(La gestión de los contratistas en el sistema de gestión de la seguridad de las plantas de proceso)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 37, pp. 82-90](#)

Contratistas, gestión, procesos, seguridad

El sistema de gestión de la seguridad en plantas de procesos requiere integrar la gestión de la elección y el desempeño de las tareas de los contratistas, incluyendo su evaluación y control en materia de seguridad y salud laboral. Este artículo muestra datos relativos a algunos accidentes cuyas principales causas se relacionan con la inadecuada experiencia y el escaso control de estos trabajadores. Con el fin de mejorar la seguridad en la planta y minimizar el número de accidentes, se presenta una metodología técnica, fácil y estructurada que permite planificar, gestionar y controlar de una forma adecuada el trabajo de los contratistas.

Arezes, P. M. et al.

OCCUPATIONAL SAFETY AND HYGIENE SHO2016: PROCEEDINGS BOOK

(Seguridad laboral e higiene SHO2016: Libro de actas)

Guimarães: SPOSHO, [2015].- 388 p.; 30 cm

ISBN 978-989-98203-6-4; CDU 614.8 Are

Trabajo, higiene, seguridad, ergonomía, riesgos biológicos, riesgos químicos, incendios, prevención, congresos 2016

Simposio internacional de seguridad e higiene en el trabajo, organizado por la SPOSHO en marzo de 2016. En esta edición, las sesiones son de ergonomía, ambiente, riesgos biológicos y químicos, seguridad contra incendios y gestión de la prevención.

WorkSafe Victoria

OHS IN SCHOOLS: A PRACTICAL GUIDE FOR SCHOOL LEADERS

(Seguridad y salud laboral en las escuelas: guía práctica para directores escolares)

[Melbourne]: WorkSafe Victoria, 2015.- 19 p.

CDU CV 614.8

http://www.worksafe.vic.gov.au/info/_data/assets/pdf_file/0009/9855/OHS-in-schools-web.pdf

Escuelas, riesgos, seguridad, salud, prevención, Australia

CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Elaborar un enfoque sistemático. ¿Por qué debemos poner esfuerzo en la seguridad y salud laboral? ¿Qué requiere la ley? ¿Cuál es el papel de los directores escolares? Por dónde empezar. 3. Abordar los riesgos clave en las escuelas. ¿Cuáles son los principales riesgos en las escuelas y cómo debemos tratar con ellos? Lesiones asociadas con la manipulación manual. Las lesiones y enfermedades causadas por la relación con el trabajo: el estrés, la violencia y el acoso. Las lesiones resultantes de resbalones, tropiezos y caídas. Otros peligros y riesgos comunes. 4. Cómo obtener más información. Ejemplo de un registro de inspección de peligros y riesgos a controlar.

Liu, H.-F., Lin, F.-S., Chang, C.-J.

THE EFFECTIVENESS OF USING PICTURES IN TEACHING YOUNG CHILDREN ABOUT BURN INJURY ACCIDENTS

(La eficacia de la utilización de imágenes en la enseñanza de los niños pequeños sobre accidentes por quemaduras)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 60-68](#)

Niños, accidentes, quemaduras, comunicación, comunicación verbal, imágenes Este estudio utilizó el método “gramática de la historia” (Stein y Glenn, 1979) para analizar las diferencias entre niños de 6 y 7 años de edad, específicamente en cuanto a si las ilustraciones ayudaban a su narración de un accidente casero en el que un niño sufría una herida por quemadura de sopa caliente. La investigación reveló que la estrategia de presentación del mensaje “que combinaba exposición oral y con fotos” ayudó mejor a los niños a memorizar el contenido de la historia (secuencia de eventos que conducen a la lesión por quemadura) que “solamente la exposición oral”. En concreto, el contenido de “los objetos peligrosos que causaron la lesión”, “las acciones inseguras que efectuaron las personas involucradas”, y “cómo las personas involucradas sentían la gravedad del accidente” fue significativamente diferente entre los dos grupos. Bibliografía: 51 referencias.

Calvo Olivares, R. D., Rivera, S. S., Núñez Mc Leod, J. E.

DATABASE FOR ACCIDENTS AND INCIDENTS IN THE FUEL ETHANOL INDUSTRY

(Base de datos de accidentes e incidentes en la industria de combustibles base etanol)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind. 2015, v. 38, pp. 276-297](#)

Bases datos, accidentes, incidentes, incendios, industria, combustibles, carburantes, etanol

Este artículo recopila en una base de datos los accidentes e incidentes acaecidos entre 1998 y 2014 en instalaciones de combustibles o carburantes base etanol. Adicionalmente, se realiza un estudio estadístico con la información disponible. Se concluye que el incendio es el accidente más común y el fallo mecánico de equipos la principal causa de estos accidentes. Bibliografía: 109 referencias.

Pryor, P.

**ACCREDITED OHS PROFESSIONAL EDUCATION: A STEP CHANGE FOR
OHS CAPABILITY**

(Formación universitaria acreditada: un cambio en la capacitación de Seguridad y Salud Laboral (OHS))

Resumen en: [Safety Sci. 2016. v. 81, pp. 5-12](#)

Formación universitaria, formación ocupacional, prevención, seguridad, salud, certificados profesionalidad, acreditación, universidad

Este artículo presenta el nuevo proyecto educativo implantado en Australia relativo a la formación teórico-práctica y certificación de los técnicos en Seguridad y Salud Laboral (siglas en inglés: OHS). El resultado de esta nueva formación, impartida a nivel universitario, se evalúa y extrapola a nivel de competencias, conocimientos, capacidades y habilidades respecto otros países. Bibliografía: 23 referencias.

Octubre 2016

Enfermedades respiratorias profesionales

2 – 5 octubre, Särö (Suecia)

Información:

Siv Jansson, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

tel: +358 40 748 4109

E-mail: siv.Jansson@niva.org

Web: www.niva.org

ORP 2016

XVI Conferencia Internacional de Prevención de Riesgos laborales

Gestionar Innovando en Seguridad y Salud

5 – 7 octubre, Cartagena de Indias (Colombia)

Información:

Natalia Méndez, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Av. Diagonal 647, Planta 10.

Tel.: (+34) 93 401 17 58.

E-mail: info@orpconference.org

Web: www.prevencionintegral.com/en/congresos/orp-2016/presentation-2016

*****XXII Jornadas de Prevención de Riesgos Laborales en el Ámbito Sanitario**

7 octubre, Reus (España)

Información:

Tel.: 977 232 012. Fax: 977 236 208

E-mail: comt@comt.cat

Web: <http://www.grupsagessa.cat/prl2016/>

*****XXXVIII Coloquio Internacional del Comité Internacional de prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales en agricultura "Innovar en prevención"**

12 – 14 octubre, París (Francia)

Información:

Izabela Szenkin, secrétaire de la section Prévention des risques en agriculture de l'AISS.

E-mail: office@issa-agro.pl

Fanny Brasm

Tel.: 01 41 63 73 22

E-mail: Mreic.blf@ccmsa.msa.fr

Web: www.issa.int/fr

*****Serie de seminarios de la Fundación 2016 - El impacto de la digitalización en el trabajo: construcción de agendas nacionales para la aplicación mejor de los cambios digitales - Sesión 2**

13 – 14 octubre, Berlín (Alemania)

Información:

Eurofound, Wyattville Road, Loughlinstown, Co. Dublin, D18 KP65, Irlanda.

Tel.: + 353 1 2043100

E-mail: information@eurofound.europa.eu

Web: www.eurofound.europa.eu/events

*****X Congreso Nacional Ergonomía y Psicosociología: Ergonomía y transporte**

13 – 15 octubre, Avilés (España)

Información:

Asociación Asturiana de Ergonomía (PREVERAS)

Apdo de Correos, nº 15, 33460 Llaranes - Avilés-Asturias, España.

Tel.: 636 22 48 91

E-mail: preveras@telefonica.net

Web: www.preveras.org

*****El rompecabezas de la salud laboral, colocar bien las piezas. Conferencia Nacional de Salud Laboral de la Asociación Australiana de Salud Laboral**

18 octubre, Brisbane (Australia)

Información:

Workplace Health Association Conference 2016, c/A., M. Meetings Plus, P.O.
Box 16 ASCOT VALE VIC, 3032 Australia.
Tel.: 03 9372 7182
E-mail: whaa16@ammp.com.au
Web: www.whaaevents.com.au/

Trabajadores jóvenes y vida laboral sostenible

18 – 20 octubre, Noruega (Oslo)

Información:

Bo Veiersted, National Institute of Occupational Health.
Tel: +47 920 82 459.
E-mail: bo.veiersted@stami.no
Web: www.niva.org

Planes de trabajo con riesgo de amianto

19 de octubre, Madrid (España)

Información:

Organismo Autónomo Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST), C/ Ventura Rodríguez, 7. 2ª,3ª,5ª y 6ª planta, 28008, Madrid, España.
Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123
E-mail: catalogo@madrid.org
Web: www.madrid.org

Preparados para conciliar. Nuevo reto empresarial

20 de octubre, Madrid (España)

Información:

Organismo Autónomo Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST), C/ Ventura Rodríguez, 7. 2ª,3ª,5ª y 6ª planta, 28008, Madrid, España.
Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123
E-mail: catalogo@madrid.org
Web: www.madrid.org

Hombre-máquina: riesgos asociados a los sistemas de producción

20 – 21 octubre, Estrasburgo (Francia)

Información:

Château de Pourtalès, 161 rue Mélanie, 67000 Estrasburgo, Francia.
Tel.: +33(0)3 68 33 41 60. Fax: +33(0)3 88 61 93 32.
E-mail: congres@destination-fr.com
Web: www.machine-system-safety.org

Prevención de riesgos laborales en granjas avícolas

25 de octubre, Lugo (España)

Información:

Centro ISSGA de Lugo, Ronda de Fingoi, 170. 27071 Lugo, España.
Tel.: 981 182 329. Fax: 981 182 332
E-mail: issga.lugo@xunta.es
Web: <http://issga.xunta.es>

Seguridad y riesgos de los nanomateriales artificiales

25 – 27 octubre, Copenhague (Dinamarca)

Información:

Professor Ulla Birgitte Vogel
National Research Centre for the Working Environment, Danish Centre for Nanosafety.
E-mail: ubv@nrcwe.dk
Web: www.niva.org

Noviembre 2016

En prevención, lideremos equipos

4 de noviembre, Madrid (España)

Información:

Organismo Autónomo Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST), C/ Ventura Rodríguez, 7. 2ª,3ª,5ª y 6ª planta, 28008, Madrid, España.
Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

E-mail: catalogo@madrid.org
Web: www.madrid.org

tel: +358 40 748 4109
E-mail: nina.stens@niva.org
Web: www.niva.org

*****Expoprotection**

7 – 9 noviembre, París (Francia)

Información:

Erick HAEHNSEN

Tel.: +33 (0)1 43 58 07 05

E-mail: erick.haehnsen@gmail.com

Web: <https://www.expoprotection.com/site/>

Seguridad y salud en horticultura y agricultura

15 – 17 noviembre, Malmö (Suecia)

Información:

Christina Lunner Kolstrup, Swedish University of Agricultural Sciences.

Tel.: +46 40415494.

E-mail: christina.kolstrup@slu.se

Web: www.niva.org

*****Nanosafe'16**

7 – 10 noviembre, Grenoble (Francia)

Información:

Charlier Gaele, CEA GRENOBLE, Nanosafety Platform, 17 rue des Martyrs, F-38250 Grenoble, Francia.

Tel.: +33 4 38 78 26 82

E-mail: nanosafe2016@cea.fr

Web: www.nanosafe.org

*****Condiciones de trabajo cambiantes en Europa: hacia un trabajo mejor: informe resumen de la Sexta Encuesta Europea de Condiciones de Trabajo de Eurofound**

17 de noviembre, Bruselas (Bélgica)

Información:

Eurofound, Wyattville Road, Loughlinstown, Co. Dublin, D18 KP65, Irlanda.

Tel.: + 353 1 2043100

E-mail: information@eurofound.europa.eu

Web: www.eurofound.europa.eu/events

*****XVIII Conferencia internacional de la Sociedad Internacional de Protección Respiratoria (ISRP)**

7 – 11 noviembre, Yokohama (Japón)

Información:

E-mail: technical@yokohama.isrp.com; registration@yokohama.isrp.com

Web: <http://yokohama.isrp.com/>

Buenas prácticas y relaciones en el trabajo

19 de noviembre, Madrid (España)

Información:

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

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

E-mail: catalogo@madrid.org

Web: www.madrid.org

Epidemiología psicosocial

9 – 11 noviembre, Helsingor (Dinamarca)

Información:

Nina Sténs, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

***** Jornada técnica de horarios atípicos**

22 de noviembre, París (Francia)

Información:

Maison Internationale, Cité universitaire internationale de Paris, 17 boulevard Jourdan, 75014 París, Francia.

E-mail: evenementiel.eam@inrs.fr

Web: www.inrs-horaires-atypiques2016.fr/

Diversidad y gestión de la inclusión

23 – 25 noviembre, Copenhague (Dinamarca)

Información:

Siv Jansson, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

tel: +358 40 748 4109

E-mail: siv.Jansson@niva.org

Web: www.niva.org

Condiciones de seguridad y salud laboral en las explotaciones de ganado vacuno

24 de noviembre, Ourense (España)

Información:

Centro ISSGA en Ourense, Rúa de Villaamil e Castro, s/n. 32872 Ourense. España.

Tel.: 988 386 395. Fax: 988 386 222

E-mail: issga.ourense@xunta.es

Web: <http://issga.xunta.es>

Los efectos negativos de algunos plaguicidas sobre la salud humana y el medio ambiente están bien demostrados, hasta el punto de que en setiembre de 2015 un total de 118 profesionales de la salud y toxicólogos de África, Asia, las Américas, Australasia y Europa escribieron a los directivos del PNUMA, la FAO y la OMS para exigir que se ponga fin al uso de plaguicidas altamente peligrosos. La carta¹ señalaba que las cifras oficiales, que sugieren que 200.000 personas mueren a causa de los plaguicidas cada año y que 25 millones de trabajadores agrícolas sufren envenenamiento agudo por plaguicidas, son graves subestimaciones.

Indicaba también que se usan plaguicidas en más del 33% de los suicidios en todo el mundo y destacaba las debilidades de las actuales regulaciones y evaluaciones de riesgo en materia de plaguicidas, manifestando que “*existe una incertidumbre inaceptable en la identificación de los niveles seguros de exposición a los carcinógenos, las toxinas reproductivas, las toxinas del neurodesarrollo y los perturbadores endocrinos*”. Y concluía que “*las directrices regulatorias actuales son insuficientes en lo que respecta a los efectos peligrosos tales como inmunotoxicidad, perturbación endocrina y toxicidad reproductiva postnata*”. La solución al problema, según este grupo de expertos internacionales, es la eliminación mundial de los Plaguicidas Altamente Peligrosos (PAP), poniendo fin a su producción y su uso.

Las evidencias que demuestran la peligrosidad de algunos pesticidas no cesan de acumularse. En marzo de 2015, la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC), según la información que hace circular Monsanto, convocó a una reunión para evaluar los potenciales riesgos cancerígenos para los seres humanos de varios plaguicidas, incluyendo el glifosato. La IARC concluyó que el glifosato pertenece a una categoría 2A como probablemente cancerígeno para los seres humanos, una categoría que incluye las profesiones comunes como peluqueros y cocineros de frituras. “Esta conclusión está en conflicto con el consenso abrumador de organismos reguladores y organizaciones científicas de todo el mundo, como la EPA de los EE.UU, que no han encontrado evidencia de carcinogenicidad. Además, la clasificación 2A no establece un vínculo entre el glifosato y un aumento en el cáncer. ‘Probable’ no significa que el glifosato cause cáncer; incluso a 100 veces la exposición que ocurre cuando el glifosato

es usado normalmente (como estipula la etiqueta), no representa un riesgo para la salud humana”, asegura la multinacional. La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), que también ha alertado sobre el informe de la IARC dará su veredicto el próximo noviembre.

Ya en el año 2000 un meta análisis² confirmó que la exposición presunta o confirmada a pesticidas estaba asociada a un aumento del riesgo de contraer la enfermedad de Parkinson, y los estudios posteriores no han hecho más que reforzar la relación. Por ejemplo el trabajo publicado en 2011 por el Parkinson’s Institute de California³ encontró que la exposición a paraquat multiplicaba por 2,5 el riesgo de contraer Parkinson y apuntó sospechas hacia la rotenona.

Reforzando lo anterior, en el congreso sobre la enfermedad de Parkinson y otros desórdenes del movimiento celebrado en Berlín el pasado mes de junio, se presentó un estudio francés⁴ que confirma la relación entre los niveles de exposición a pesticidas en zonas rurales y la incidencia de la enfermedad de Parkinson, de manera que las poblaciones que viven en zonas de uso intensivo de pesticidas tienen mayor probabilidad de contraer la enfermedad que las que viven donde ese uso es menor.

BIBLIOGRAFÍA

BLAIR, A. et al.
Pesticides and human health
[Occup Environ Med. 2015. v. 72 n. 2. pp. 81-82](#)

BROUWER, M. et al.
Expert assessment of historical crop specific pesticide use in the Netherlands
Resumen en: [Occup Environ Med. 2014. v. 71 n. 10. pp. 717-722](#)

² <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11022853>

³ <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3114824/>

⁴ <http://www.mdscongress2016.org/Congress-2016/News-Releases/New-Study-Links-Parkinsons-Disease-Risk-to-Farming-Regions-in-French-Population.htm>

¹ http://rap-al.org/news_files/Nota%20prensa_Carta%20toxicologos%20HHP%20en%20esp.pdf

BROUWER, M. et al.

Occupational exposures and Parkinson's disease mortality in a prospective Dutch cohort

Resumen en: [Occup Environ Med, 2015, v.72 n.6, pp. 448-455](#)

HABIB, R. R., HOJEIJ, S., ELZEIN, K.

Gender in occupational health research of farmworkers: a systematic review

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 12, pp. 1344-1367](#)

HENNEBERGER, P. K. et al.

Exacerbation of symptoms in agricultural pesticide applicators with asthma

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2014, v. 87 n. 4, pp. 423-432](#)

HOPPIN, J. A.

Pesticides and respiratory health: where do we go from here?

Resumen en: [Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 2, pp. 80](#)

JONES, R. R. et al.

Incidence of solid tumours among pesticide applicators exposed to organophosphate insecticide diazinon in the Agricultural Health Study: an updated analysis

Resumen en: [Occup Environ Med, 2015, v. 72 n. 7, pp. 496-503](#)

JONG, K. de et al.

Association of occupational pesticide exposure with accelerated longitudinal decline in lung function

Resumen en: [Am J Epidemiol, 2014, v. 179 n. 11, pp. 1323-1330](#)

JONG, K. de et al.

Pesticides and other occupational exposures are associated with airway obstruction: the LifeLines cohort study

Resumen en: [Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 2, pp. 88-96](#)

JORGENSEN, K. T. et al.

Risk of cryptorchidism among sons of horticultural workers and farmers in Denmark

Disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2014, v. 40 n. 3, pp. 323-330](#)

KADHEL, P. et al.

Chlordecone exposure, length of gestation, and risk of preterm birth

Resumen en: [Am J Epidemiol, 2014, v. 179 n. 5, pp. 536-544](#)

KAMEL, F. et al.

Pesticide exposure and self-reported Parkinson's disease in the Agricultural Health Study

Resumen en: [Am J Epidemiol, 2007, 165, 4, 364-374](#)

KHAN, K. et al.

Longitudinal assessment of chlorpyrifos exposure and self-reported neurological symptoms in adolescent pesticide applicators

Disponible en: [Br Med J Open, 2014, v. 4 n. 3, pp. 1-12](#)

KIM, S. W. et al.

Exposure to chlorpyrifos in gaseous and particulate form in greenhouses: A pilot study

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2014, v. 11 n. 8, pp. 547-555](#)

KOEMAN, T. et al.

Occupational Exposures and Risk of Dementia-Related Mortality in the Prospective Netherlands Cohort Study

Resumen en: [Am J Ind Med, 2015, v. 58 n. 6, pp. 625-635](#)

LEBAILLY, P. et al.

DNA damage in B and T lymphocytes of farmers during one pesticide spraying season

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 7, pp. 963-972](#)

MANDEL, J. S., ADAMI, H.-O., COLE, P.

Paraquat and Parkinson's disease: an overview of the epidemiology and a review of two recent studies

Regul Toxicol Pharmacol, 2012, v. 62 n. 2, pp. 385-392

MARX-STOELTING, P. et al.

Assessment of three approaches for regulatory decision making on pesticides with endocrine disrupting properties

Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 70 n.3, pp. 590-604

MATSUKAWA, T., YOKOHAMA, K., ITOH, H.

Ocular irritation from product of pesticide degradation among workers in a seed warehouse

Ind Health, 2015, v. 53 n. 1, pp. 95-99

QUANDT, S. A. et al.

Longitudinal assessment of blood cholinesterase activities over 2 consecutive years among Latino nonfarmworkers and pesticide-exposed farmworkers in North Carolina

Resumen en: J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n.8, pp. 851-857

QUEVEDO AGUADO, L., BERNAOLA ALONSO, M.

RAYMER, J. H. et al.

Pesticide exposures to migrant farmworkers in Eastern NC: Deteccion of metabolites in farmworker urine associated with housing violations and camp characteristics

Resumen en: Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 3, pp. 323-337

ROCHA, G. H. O. et al.

Exposure to heavy metals due to pesticide use by vineyard farmers

Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 7, pp. 875-880

STARLING, A. P. et al.

Pesticide use and incident diabetes among wives of farmers in the Agricultural Health Study

Resumen en: Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 9, pp. 629-635

STRELITZ, J., ENGEL, L. S., KEIFER, M. C.

Blood acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase as biomarkers of cholinesterase depression among pesticide handlers

Resumen en: Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 12, pp. 842-847

van der MARK, M. et al.

Occupational exposure to pesticides and endotoxin and Parkinson disease in the Netherlands

Resumen en: Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 11, pp. 757-764

VILA, J., HAAR, R. van der, GARCÍA, A. M.

Evaluación de la exposición laboral a plaguicidas en España mediante una matriz empleo-exposición (MatEmESp, 1996-2005)

Med Seg Trabajo, 2014, v. 60 n. 237, pp. 645-659

Hipervínculos:

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

Catálogo general de publicaciones oficiales: <http://publicacionesoficiales.boe.es>

Catálogo de publicaciones del INSHT: <http://www.insht.es/catalogopublicaciones/>



NOTAS

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: ergabib@insht.meyss.es. Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a ergabib@insht.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 29 de julio de 2016.
- 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.*