

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*)
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. Junio 2015

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

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
SINIESTRALIDAD LABORAL: ENERO 2014-DICIEMBRE 2014

Madrid: INSHT, 2015.- 43 p.; 30 cm

CDU 614.8 C2/53

<http://www.oect.es/Observatorio/3%20Siniestralidad%20laboral%20en%20cifras/Informes%20interanuales/INFORME%20Siniestralidad%20enero-diciembre%202014.pdf>

Accidentes, índice incidencia, España, Comunidades autónomas, estadísticas 2014

CONTENIDO: Accidentes de trabajo con baja en jornada de trabajo. Periodo interanual enero 2014-diciembre 2014 comparado con enero 2013-diciembre 2013. Metodología. Informe de siniestralidad. Accidentes de trabajo, población afiliada e índices de incidencia. Accidentes de trabajo por sector y gravedad. Índices de incidencia por sector y gravedad. Evolución anual de los índices de incidencia. Accidentes de trabajo e índices de incidencia por Comunidad Autónoma. Evolución anual de los índices de incidencia por Comunidad Autónoma.

País Vasco. Departamento de Empleo y Políticas Sociales

ESTRATEGIA VASCA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2015-2020. POR EL TRABAJO SEGURO Y SALUDABLE EN EUSKADI

[S.I.]: Gobierno Vasco, 2015.- 14 p.; 21 cm

CDU 614.8 C8/59

http://www.irekia.euskadi.eus/uploads/attachments/6074/estrategia_vasca_seguridad_salud_trabajo.pdf

Seguridad, salud, País Vasco, estrategia 2015-2020

CONTENIDO: Justificación. Metodología (I). Metodología (II). Puntos de partida: Situación de la seguridad y salud laborales en la CAE. Análisis de otras estrategias. Estrategia de seguridad y salud en el trabajo de la CAE 2015-2020. Objetivos estratégicos. Ejes: 1. Eje cultura de prevención de riesgos laborales. 2. Eje generación y difusión de conocimiento sobre seguridad y salud laborales. 3. Eje gestión de la prevención de riesgos laborales. 4. Eje Administraciones públicas. Modelo de gestión para el desarrollo y seguimiento de la estrategia (I) y (II).

Ward, R., Robinson, J.

HOW TO BUILD A THRIVING CULTURE AT WORK. FEATURING : THE 7 POINTS OF TRANSFORMATION

(Cómo construir una cultura próspera en el trabajo. Características: 7 puntos de transformación)

Kalamazoo, MI: SalveoPartners, 2015.- XVI, 345 p.; 23 cm

ISBN 978-0-9903011-0-3; CDU 331 War

Trabajo, trabajadores, organización, cambios, bienestar, valores culturales, transformación, salud, promoción

CONTENIDO: Bases erróneas. Paradigmas: El choque de creencia versus evidencia. El universo mecanicista. Abrazando las nuevas ciencias. Premisa: el bienestar organizacional. Premisa: el bienestar del trabajador. Premisa: Que la gente cambie. Los 7 puntos de transformación. Resumen. Punto de transformación 1: Reconocimiento del terreno. Punto de transformación 2: Creación de un plan de acción. Punto de transformación 3: Crear una base sólida. Punto de transformación 4: Estructura de la casa. Punto de transformación 5: Alambrar la casa. Punto de transformación 6: Decorar la casa. Punto de transformación 7: Mantenimiento de la casa. Últimos toques: aplicación de los principios (Los 7 puntos de transformación en acción). Empezar el viaje.

INFOEMPLEO ADECCO

INFORME 2014. INFOEMPLEO. ADECCO. REDES SOCIALES Y MERCADO DE TRABAJO

[S.I.]: Infoempleo, 2015.- 46 p.; 30 cm

CDU 331 C1/55

<http://www.adecco.es/data/NotasPrensa/pdf/642.pdf>

Redes sociales, portales, web, prensa, mercado trabajo, recursos humanos, trabajadores, trabajadores autónomos, desempleo, estadísticas, encuestas, cuestionarios

CONTENIDO: El estudio se ha realizado entre dos públicos bien diferenciados: 6646 candidatos (empleados, desempleados y autónomos). 284 profesionales de recursos humanos con el objetivo de obtener unos resultados lo más parecidos a la realidad. El tipo de encuesta realizada es cuantitativa y 100% online y se ha llevado a cabo entre individuos residentes en España entre 18 y 67 años. El cuestionario es totalmente estructurado, con preguntas cerradas.

Lin, C.-C. et al.

UTILITY OF ACTION CHECKLISTS AS A CONSENSUS BUILDING TOOL

(Utilidad de listas de acción como un herramienta de consenso)

[Ind Health, 2015, v. 53 n. 1, pp. 85-94](#)

Formación activa, participación, listas control, utilidad, evaluación

El objetivo del presente estudio fue determinar los mecanismos para mejorar la utilidad de las listas de acción aplicadas a programas participativos para la mejora de los lugares de trabajo, para identificar los beneficios de crear consenso y para comparar su aplicabilidad en los países asiáticos con el fin de encontrar la configuración más apropiada para las listas de acción. Se recopiló datos de ocho participantes y 43 entrenadores con experiencia en la formación participativa orientada a la acción. Se realizó el análisis estadístico con el programa SPSS, versión 19.0. La diferencia en la puntuación media para el grado de utilidad de las listas de acción entre países se analizó mediante métodos ANOVA. Utilizando las respuestas obtenidas de las entrevistas en profundidad con los alumnos, se identificaron 33 declaraciones clave que luego fueron clasificadas en 11 grupos temáticos. Se extrajeron cinco factores, a saber: “facilidad de aplicación”, “soluciones prácticas”, “interacción de grupo”, “perspectiva multifacética” y “participación activa”. La lista de acción era útil para facilitar un proceso participativo entre los aprendices e instructores para mejorar las condiciones de trabajo. Listas de acción mostraron patrones similares de utilidad en varios países asiáticos; particularmente cuando se ajustaban a las condiciones locales. Bibliografía: 23 referencias.

Zwetsloot, G., Steijger, N.

TOWARDS AN OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH CULTURE

(Hacia una cultura de seguridad y salud en el trabajo)

[OSHwiki, 2015, pp. 1-6](#)

CDU 614.8 C16/54

Cultura seguridad, salud, seguridad, trabajo

Este artículo contiene los siguientes apartados: 1. Introducción. 2. La importancia de una cultura preventiva de seguridad y salud ocupacional. 3. Organización de la cultura de seguridad y salud. 4. Valores fundamentales y seguridad y salud ocupacional. 5. Características de una cultura de seguridad y salud ocupacional.

6. Razones para desarrollar una cultura de seguridad y salud ocupacional. 7. Normativa frente a planteamientos abiertos para desarrollar un trabajo de cultura de seguridad y salud. 7.1. Enfoque normativo. 7.2. Enfoque abierto. 8. Enfoque estratégico, táctico u operacional para la cultura de seguridad y salud ocupacional. 8.1. Punto de vista estratégico. 8.2. Declaración de los finlandeses en el Foro cero accidentes. 8.3 Perspectiva táctica. 8.4 Perspectiva operacional y de la conducta. 9. Referencias. 10. Enlaces.

Jaouën, M.

DISCUTER DU TRAVAIL POUR MIEUX LE TRANSFORMER

(Discutir sobre el trabajo para mejorarlo)

[Disponible en: Trav Changement, 2015, n. 358, pp. 2-3](#)

Trabajo, organización, discusión

No se discute la necesidad de reiniciar tiempos de debate en las empresas. La implementación de espacios de discusión centrados en la experiencia del trabajo es una influencia interesante de innovación social y de acción sobre las organizaciones. Los espacios de discusión son espacios colectivos que permiten una discusión centrada en la experiencia del trabajo, los retos, las reglas, el sentido de la actividad, las fuentes y los problemas.

Laine, P., Malenfer, M.

RISQUES PROFESSIONNELS ET PRÉVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL ET DES MALADIES PROFESSIONNELLES: PERCEPTION DANS LES ENTREPRISES DE MOINS DE 50 SALARIÉS

(Riesgos laborales y prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales: percepción en empresas con menos de 50 trabajadores)

[Disponible en: Références Santé Trav, 2015, n. 141, pp. 13-16](#)

PYME, microempresas, accidentes, enfermedades profesionales, encuestas
En 2007-2010, el INRS realizó dos estudios sobre riesgos laborales en empresas pequeñas (con menos de 50 trabajadores). Se ha llevado a cabo una nueva versión en las mismas condiciones, para controlar la evolución de ciertos datos en forma de barométrica. De noviembre a diciembre de 2014, los trabajadores de 1.002 empresas de menos de 50 trabajadores fueron entrevistados por

teléfono. Las empresas estaban repartidas en 652 empresas pequeñas (10-49 empleados), 170 empresas muy pequeñas (1-9 empleados) y 180 empresas sin empleados. Las empresas pequeñas procedían de cuatro sectores de actividad que ya había sido previamente encuestados (industria, construcción, comercio y transporte) lo que permitió identificar la evolución sectorial. Las entrevistas en profundidad, en la segunda etapa, han sido realizadas por teléfono (con una directora de salón de peluquería, un jefe de panadería-pastelería, un jefe de taller de soldadura, un gerente de construcción), para recoger información adicional cualitativa.

Larrazabal Astigarraga, E., Urrutikoetxea Barrutia, M.

GARANTÍAS DE LOS TRABAJADORES DESIGNADOS PARA LAS LABORALES PREVENTIVAS

Disponible en: [Lan Harremanak, 2014, n. 30, pp. 120-136](#)

Servicios prevención, técnicos prevención, trabajadores designados, legislación
En este artículo se analizan las garantías que poseen los trabajadores designados para la prevención y los miembros de los servicios de prevención propios. Para ello se abordan las diferentes garantías a las que reenvía el art. 30.4 LPRL, teniendo muy en cuenta las resoluciones judiciales sobre esta materia. Bibliografía: 21 referencias.

Manzano Sanz, F.

MODIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Capital Hum, 2015, n. 206, pp. 114-117

Administración pública, salud, seguridad, trabajo, riesgos, legislación, adaptación
Comentario sobre las sucesivas modificaciones de la normativa relativa a la prevención de riesgos laborales en la Administración General del Estado, con especial dedicación al Real Decreto 1084/2014, de 19 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 67/2010, de 29 de enero, de adaptación de la legislación de prevención de riesgos laborales a la Administración General del Estado. Se analiza el contenido del Acuerdo de la Mesa de Negociación de la Administración General del Estado, adoptado en octubre de 2012, que está en el origen de esta última modificación.

Beaugrand, S., Larue, C., Rancourt, D.

LIFT TRUCKS: HOW TO CHOOSE THE RIGHT SAFETY BELT

(Carretillas elevadoras: cómo elegir el cinturón de seguridad adecuado)

Montréal: IRSST, 2014.- 8 p.; 21 cm

ISBN 978-2-89631-751-6; CDU 621.8 C2/74

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/RF-839.pdf>

Carretillas automotoras, cinturones seguridad, anclajes, correas, hebillas, seguridad, prevención

CONTENIDO: Cómo abordar el problema. El ambiente de trabajo. Elegir un montaje de cinturón de seguridad apropiado al asiento. Retractores. Sistemas de anclaje. Correas del cinturón de seguridad. Hebilla y placa de seguridad.

Chemical Safety and Hazard Investigation Board

KEY LESSONS FOR PREVENTING INCIDENTS FROM FLAMMABLE CHEMICALS IN EDUCATIONAL DEMONSTRATIONS

(Lecciones clave para la prevención de incidentes con sustancias inflamables en demostraciones educativas)

Washington: Chemical Safety and Hazard Investigation Board, 2014.- 14 p.; 30 cm

CDU 614.84 C2/8

http://www.csb.gov/assets/1/19/Lab_Safety_Bulletin_2014-10-30.pdf

Sustancias inflamables, incendios, laboratorios, formación, estudiantes, incidentes, seguridad

CONTENIDO: Resumen. Lecciones clave. Descripción de la demostración del descubrimiento. Descripción del incidente. Análisis de la demostración. Incidentes relacionados con la demostración educativa. Peligro de incendio. Programas de seguridad. Recursos.

Gran Bretaña. Health and Safety Executive

THE SELECTION, MANAGEMENT AND USE OF MOBILE ELEVATING WORK PLATFORMS

(Elección, gestión y uso de plataformas elevadoras móviles)

[S.I.]: HSE, 2014.- 8 p.; 30 cm

(HSE Information Sheet: General Information Sheet; 6)

CDU 621.8 C2/73

<http://www.hse.gov.uk/pubns/geis6.pdf>

Plataformas elevadoras móviles, vuelcos, atrapamientos, seguridad, riesgos
CONTENIDO: Introducción. Lo que exige la ley. Evaluación de riesgos. Criterios de selección. Gestionar el riesgo. Chequeo antes de usar y anomalías de la máquina. Examen exhaustivo. Formación y certificación. Familiarización. Procedimiento de emergencia y rescate. Equipo de protección personal. Documentar lo que se hace.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

PREVENTING FALLS FROM HEIGHTS THROUGH THE DESIGN OF EMBEDDED SAFETY FEATURES

(Prevención de caídas de altura a través de la integración de elementos de seguridad en el diseño)

[S.I.]: NIOSH, 2014.- 4p.; 30 cm

(NIOSH Publication; N° 2014-124)

CDU 69 C7/13

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/wp-solutions/2014-124/pdfs/2014-124.pdf>

Caídas altura, industria construcción, prevención, integración, seguridad, diseño
CONTENIDO: Descripción de la exposición. Normas. Soluciones de diseño. Ahorro de costes / ventajas de características permanentes. Estudio de caso. Recomendaciones. Bibliografía.

Rancourt, D. et al.

SEAT BELT ASSEMBLIES FOR COUNTERBALANCED LIFT TRUCKS: PRELIMINARY STUDY OF NORMATIVE AND USABILITY CRITERIA

(Montaje del cinturón de seguridad para carretillas elevadoras contrapesadas: estudio preliminar de normativas y criterios de usabilidad)

Montréal: IRSST, 2014.- XII, 69 p.; 30 cm

(Report; R-844)

ISBN 978-2-89631-760-8; CDU 621.8 C2/72

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-844.pdf>

Carretillas automotoras, cinturones seguridad, vuelcos, usabilidad

CONTENIDO: Introducción. Objetivos. Contenido del informe. El cinturón y la seguridad: Componentes del cinturón. Cinturón ajustable manualmente. Otros dispositivos que pueden combinarse con el montaje del cinturón de seguridad. Otros tipos de montajes del cinturón. Normas de cinturón de seguridad. Discusión sobre el comportamiento del cinturón. El cinturón de seguridad y su uso. Metodología. Empresas participantes y condiciones investigadas. Resultados sobre el cinturón de seguridad, usuarios y trabajo. Directrices para la elección del cinturón. Cumplimiento de las normas. Longitud del cinturón de seguridad. Características del asiento y posicionamiento de anclaje. Instalación, uso y mantenimiento del cinturón de seguridad. Tipo retractor. Discusión. Conclusión. Bibliografía. Anexos.

L'EXOSQUELETTE EN MARCHÉ SUR LES CHANTIERS

(El exoesqueleto en obras de construcción)

Prév BTP, 2015, n. 183, pp. 42-44

Industria construcción, esqueleto, exoesqueleto, robots, cargas
Inventado por el ejército en la década de 1960, utilizado por la medicina, el exoesqueleto hizo su aparición en las obras. Su uso, sin embargo, aunque tiene ventajas, plantea muchas preguntas. El artículo plantea las ventajas y los inconvenientes. Facilita algunos movimientos difíciles. Soporta las cargas. Sostiene las articulaciones. Amplifica ciertos gestos que requieren fuerza física. Modifica el esquema corporal. Puede conducir a accidentes y riesgo de caídas. Altera la percepción que el trabajador tiene de la fatiga corporal. Disminuye la capacidad de respuesta del trabajador a un peligro. Usar un exoesqueleto y trabajar con él, no puede improvisarse y requiere un largo aprendizaje

Alonso Arenas, M. A.

VENDING INDUSTRIAL: MÁS AHORRO, MÁS CONTROL Y MÁS PRODUCTIVIDAD EN EPI'S Y MATERIAL DE MANTENIMIENTO

Disponible en: [MC Salud Laboral, 2015, n. 35, pp. 9-11](#)

Protecciones personales, EPI, mantenimiento, máquinas expendedoras
Las máquinas expendedoras son muy conocidas, pero las que resultan más familiares son las de bebidas, tabletas de chocolate y snacks en general. En los

últimos tiempos, se ha producido una evolución en las soluciones de vending tradicional que ha llevado a la aparición de soluciones de vending industrial, enfocadas a generar desde el minuto cero un conjunto de ventajas concretas y comprobadas en términos de ahorro y control de stock, productividad y seguridad. La evolución en la gestión de los EPI's así como de otros consumibles industriales pasa por la implantación en las plantas de producción de sistemas automáticos basados en máquinas de vending. Estos sistemas resultan claves para generar a la empresa importantes ahorros de costes y mejoras en la productividad, y supone un avance en la gestión eficiente de entornos productivos.

Skjold, T. et al.

EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF CONSTANT VOLUMEN DUST AND GAS EXPLOSIONS IN A 3.6-M FLAME ACCELERATION TUBE

(Investigación experimental y numérica de explosiones de gas y polvo de volumen constante en un tubo de aceleración de llama de 3,6 m)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind, 2014, v. 30, pp. 164-176](#)

Explosiones, polvo, gases, dinámica fluidos

Este documento describe una investigación experimental de propagación de llama turbulenta con mezcla de propano y aire, en una suspensión mecánica de fécula de maíz dispersa en aire dentro de un recipiente cerrado de 3,6 m de longitud y de una sección de 0,27 m x 0,27 m. La primera motivación del estudio fue entender mejor la propagación de llamas turbulentas en nubes de polvo, con la perspectiva de desarrollar modelos y métodos para analizar el riesgo de explosión en procesos y en la industria minera en particular. El estudio incluye cálculos de simulación de dinámica de fluidos (CFD) para explosiones de gas y polvo respectivamente. Inicialmente, con mezclas de propano aire en reposo, y la predicción del grado de combustión para mezclas pobres de fuel y mezclas ricas en tal combustible. La simulación tiende a estar más ajustada cuando los resultados experimentales se producen inicialmente con mezclas de turbulencias gaseosas. Los resultados experimentales para fécula de maíz varían significativamente entre los diferentes ensayos, pero el subconjunto de pruebas que generan las más altas presiones de explosión son razonablemente acordes a los cálculos de simulación de la dinámica de fluidos. Bibliografía: 58 referencias.

Qiu, S. et al.

ON THE APPLICATION OF VALUATION-BASED SYSTEMS IN THE ASSESSMENT OF THE PROBABILITY BOUNDS OF HAZARDOUS MATERIAL TRANSPORTATION ACCIDENTS OCCURRENCE

(Sobre la aplicación de sistemas basados en la valoración en la evaluación de los límites de probabilidad de ocurrencia de accidentes en el transporte de materiales peligrosos)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 72 n. feb., pp. 83-96](#)

Materiales peligrosos, transporte, accidentes, probabilidad, evaluación, métodos, incertidumbre

Un aspecto importante en la evaluación de los riesgos del transporte de materiales peligrosos (hazmat) es evaluar los límites de probabilidad de ocurrencia de accidentes, cuyos valores son difíciles de estimar debido a su baja frecuencia y a la falta de datos estadísticos. Este trabajo presenta un enfoque original para integrar la incertidumbre en el análisis cuantitativo de los accidentes de transporte de materiales peligrosos. El enfoque propuesto se basa en el uso de sistemas basados en la valoración (VBSs) y en la teoría de la evidencia. Además, se propone identificar los factores para que la reducción de la incertidumbre epistémica (imprecisión) de el mayor impacto en la incertidumbre de los resultados finales mediante el uso de algunas de las medidas propuestas. La aplicabilidad y la generalidad del enfoque propuesto se demuestran en un estudio de caso. Bibliografía: 56 referencias.

Poisson, P., Chinniah, Y.

OBSERVATION AND ANALYSIS OF 57 LOCKOUT PROCEDURES APPLIED TO MACHINERY IN 8 SAWMILLS

(Observación y análisis de 57 procedimientos de bloqueo aplicados a la maquinaria de 8 aserraderos)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 72 n. feb., pp. 160-171](#)

Serrerías, maquinas, mantenimiento, seguridad, dispositivos bloqueo, evaluación

Este documento presenta los resultados de una investigación cualitativa que examina cómo los trabajadores involucrados en actividades de reparación, mantenimiento o desbloqueo de las máquinas realizan correctamente las

operaciones de bloqueo de maquinaria. Este tema fue investigado en 8 aserraderos en Quebec mediante la observación de 57 procedimientos de bloqueo. Basándose en las observaciones, se puede decir que se omiten pasos importantes en los procedimientos de bloqueo. Algunas intervenciones se llevan a cabo sin procedimientos de bloqueo, exponiendo a los trabajadores a riesgos. Se concluye que la protección de las máquinas en los aserraderos presenta graves deficiencias y la seguridad de los trabajadores depende mucho de los procedimientos correctos de bloqueo. Bibliografía: 67 referencias.

Pak, J.-Y. et al.

PORT SAFETY EVALUATION FROM A CAPTAIN'S PERSPECTIVE: THE KOREAN EXPERIENCE

(Evaluación de la seguridad portuaria desde la perspectiva de un capitán: la experiencia coreana)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 72 n. feb, pp. 172-181](#)

Puertos, seguridad, evaluación, riesgos, lógica difusa

Hay muchos factores que afectan a la seguridad de la navegación en los puertos, incluyendo el clima, las características de los canales y tipos de buque, etc. Este documento tiene como objetivo identificar los factores que influyen en la seguridad de la navegación en los puertos y analizar la medida en que estos factores afectan la seguridad de los puertos desde la perspectiva de los capitanes de barco a través de un estudio de caso real. Se realizó un análisis cuantitativo utilizando los datos recopilados de 21 capitanes con más de 10 años de experiencia. Los factores identificados indican las implicaciones de riesgo en los puertos. Se utilizó un proceso de jerarquía analítica difusa para evaluar la importancia de los factores y los niveles de seguridad de los puertos específicos en Corea desde la perspectiva de un capitán. Bibliografía: 41 referencias.

Li, J., Abdel- Jawad, M., Ma, G.

NEW CORRELATION FOR VAPOR CLOUD EXPLOSION OVERPRESSURE CALCULATION AT CONGESTED CONFIGURATIONS

(Nueva correlación para el cálculo de sobrepresión de explosión de una nube de vapor con configuraciones congestionadas)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind, 2014, v. 31, pp. 16-25](#)

Espacios confinados, sobrepresión, gas, explosiones, propano, metano

En este estudio se presenta una nueva correlación desarrollada para estimar el límite de sobrepresiones mediante un método de mínimos cuadrados utilizando 400 simulaciones de dinámica de fluidos en y alrededor de zonas con alto riesgo de explosiones de gas. El método seguido sólo es aplicable a propano y metano y supone un primer paso en la creación de correlaciones rápidas y robustas. Además de su aplicación a espacios idealizados /homogéneos, se estudia su aplicación a zonas más reales, es decir con geometría variable. Bibliografía: 35 referencias.

Pan, Y. et al.

PREDICTION OF THE SELF-ACCELERATING DECOMPOSITION TEMPERATURE OF ORGANIC PEROXIDES USING THE QUANTITATIVE STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIP (QSPR) APPROACH

(Predicción de la temperatura de descomposición auto-acelerada de los peróxidos orgánicos siguiendo el procedimiento de la relación cuantitativa entre estructura química y propiedades (QSPR))

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind, 2014, v. 31, pp. 41-49](#)

Peróxidos orgánicos, relación estructura-actividad, explosividad, incendios, autoignición, modelos, riesgos

Los peróxidos orgánicos son productos muy reactivos que conllevan un alto peligro de fuego y explosión en industrias productivas. Este estudio propone un modelo cuantitativo de estructura-actividad para predecir la temperatura de autodescomposición de los peróxidos orgánicos para estimar su estabilidad térmica y peligros de reactividad partiendo solamente de su estructura molecular. Para ello, se ensayan varios parámetros que describen las propiedades moleculares de distintos peróxidos orgánicos y su significado relativo en cuanto a la contribución de su peligro térmico. Bibliografía: 58 referencias.

Salguero-Caparrós, F., Suárez-Cebador, M., Rubio-Romero, J. C.

ANALYSIS OF INVESTIGATION REPORTS ON OCCUPATIONAL ACCIDENTS

(Análisis de los informes de investigación sobre accidentes de trabajo)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 72 n. feb, pp. 329-336](#)

Accidentes, causas, investigación, prevención, Eurostat

Los autores analizaron 567 investigaciones, llevadas a cabo por técnicos de seguridad y salud, sobre accidentes ocurridos en España desde 2009 a 2012 en industrias tales como construcción, manufacturera, agricultura y servicios. En este estudio se analiza cómo se hacen los informes de investigación de accidentes identificando los fallos y omisiones principales. Las investigaciones de accidentes a menudo no tienen en cuenta las variables del proyecto ESAW (Estadísticas Europeas de Accidentes de Trabajo). Asimismo, les falta profundidad en la determinación de las causas asociadas a fallos activos, preferentemente defectos latentes y a los sistemas de gestión y organización de la empresa. Del mismo modo, no cumplen con las normas recomendadas por los expertos. Los autores recomiendan dos prioridades: tener un modelo europeo armonizado para llevar a cabo las investigaciones de accidentes laborales, y poder acceder a las bases de datos que recogen informes de investigación de accidentes de este tipo. Bibliografía: 31 referencias.

Shin, I. J.

FACTORS THAT AFFECT SAFETY OF TOWER CRANE INSTALLATION/ DISMANTLING IN CONSTRUCTION INDUSTRY

(Factores que afectan la seguridad de la instalación/desmontaje de torres grúa en la industria de la construcción)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 72 n. feb, pp. 379-390](#)

Industria construcción, accidentes, seguridad, grúas, montaje, desmontaje
Los accidentes durante la instalación o desmontaje de grúas torre conllevan la pérdida de vidas de trabajadores, así como retrasos en los horarios de construcción y/o daños a los edificios en construcción. El objetivo de este trabajo es investigar los factores que contribuyen a los accidentes durante la instalación/desmontaje de torres grúa en Corea. Se realizaron entrevistas focales de grupo y análisis de accidentes con personas involucradas en el trabajo con grúas. Los accidentes ocurridos durante la instalación y desmontaje de grúas torre representaron el 68,4% de los accidentes mortales. Los análisis de accidentes identificaron “No seguir los procedimientos de trabajo” como una de las principales causas de estos accidentes, seguida por “actos inseguros de los trabajadores”. Bibliografía: 54 referencias.

Mirón Hernández, A. et al.

DATABIO: FICHAS DE AGENTES BIOLÓGICOS

Madrid: INSHT, 2014.- [paginación múltiple]; 30 cm

CDU 616.9 Ins

<http://insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/HERRAMIENTAS%20PRL/Bases%20de%20datos/BD%20Databio/DATABiO.pdf>

Agentes vivos, salud, infecciones, toxicidad, cancerígenos, riesgos, prevención
CONTENIDO: Cada ficha contiene información del agente biológico: Nombre, sinónimos, tipo y características principales del agente biológico, ciclo de vida. Viabilidad, mecanismos de propagación y transmisión: este apartado recoge las características del agente biológico en relación con su capacidad de sobrevivir, dispersarse en el ambiente de trabajo y entrar en contacto con el trabajador como: reservorios, hospedadores, supervivencia ambiental, vías de entrada, distribución geográfica y las actividades laborales en las que puede estar presente. Efectos en la salud: este apartado recoge todos los posibles efectos dañinos del agente biológico en relación con la salud humana como: infección, toxicidad, efectos alérgicos, efectos cancerígenos, efectos en la maternidad (embarazo, parto reciente y lactancia). Medidas de prevención y control: este apartado recoge las principales medidas de prevención y control frente al riesgo del agente. Incluyendo tanto las medidas generales, como las medidas específicas aplicables a los laboratorios o a las actividades con manipulación intencionada del agente biológico (nivel de contención).

Nagel, K. et al.

DEPENDENCE OF SPINAL SEGMENT MECHANICS ON LOAD DIRECTION, AGE AND GENDER

(Dependencia de la mecánica del segmento espinal según la dirección de la carga, la edad y el sexo)

Dortmund: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, 2013.- 109 p.

(Research Project; F 2059)

ISBN 978-3-88261-008-6; CDU CV 613.644 n° 17

http://www.baua.de/en/Publications/Expert-Papers/F2059.pdf?__blob=publicationFile&v=6

Vibraciones cuerpo entero, frecuencia, intensidad, espalda, sobrecargas, lumbalgias, ensayos in vitro

CONTENIDO: Introducción. Material y métodos. Muestras. Prueba cíclica. Mediciones de fuerza máxima. Configuración del ensayo. Resultados. Caracterización de las muestras. Medición de los parámetros. Medición de la fatiga. Mediciones de fuerza máxima. Entorno de la prueba. Discusión y conclusiones. Medición de los parámetros. Medición de la fatiga. Mediciones de fuerza máxima. Anexo. Resumen de la muestra. Análisis de los ensayos. Distorsión de las mediciones de fatiga. Días de prueba. Referencias.

American Chemical Society

IDENTIFYING AND EVALUATING HAZARDS IN RESEARCH LABORATORIES

(Identificación y evaluación de riesgos en los laboratorios de investigación)

[S.l.]: American Chemical Society, 2013.- 133 p.

CDU CV 614.85 n° 16

<http://www.acs.org/content/dam/acsorg/about/governance/committees/chemicalsafety/identifying-and-evaluating-hazards-in-research-laboratories-draft.pdf>

Laboratorios investigación, seguridad, gestión, riesgos, evaluación, identificación
CONTENIDO: Alcance y aplicación. Definiciones. Identificación de riesgos y evaluación. Establecimiento de roles y responsabilidades. Selección y uso de una técnica de esta guía. Control de cambios. Evaluación de la implementación. Niveles de seguridad química. Una aproximación al control banding para el uso de sustancias químicas. Análisis de riesgos laborales. Análisis «what-if». Checklists. Desarrollo estructurado de procedimientos operativos normalizados. Bibliografía.

Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria

GESTIÓN DE RIESGOS BIOLÓGICOS ASOCIADOS AL MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS SANITARIOS ACTIVOS NO IMPLANTABLES (PSANI)

Madrid: FENIN, 2014.- 22 p.; 30 cm

CDU 616 C21/52

Disponible en: <http://www.fenin.es/publicaciones/documentos-estudios/2014>

Riesgos biológicos, personal sanitario, prevención, protecciones personales
CONTENIDO: Introducción. Objetivos. Marco legal. Definiciones. Riesgos biológicos. Clasificación. Riesgos biológicos. Clasificación. Estrategias de prevención. Barreras físicas. Equipos de protección individual. Barreras químicas. Barreras biológicas. Guía de recomendaciones para los profesionales sanitarios en la prevención ante riesgos biológicos. Protocolo de actuación. Manipulación, transporte y asistencia técnica de productos sanitarios activos no implantables. Medidas de seguridad e higiene profesional. Trabajadores expuestos por actividad laboral. Anexo a: Etiquetado de descontaminación. Anexo b: Señalización. Anexo c: Bibliografía recomendada.

Francia. Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie
ÉLÉMENTS ISSUS DES DÉCLARATIONS DES SUBSTANCES À L'ÉTAT NANOPARTICULAIRE: RAPPORT D'ÉTUDE 2014

(Elementos derivados de las declaraciones de sustancias nanoparticuladas: informe del estudio 2014)

[S.I.]: Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, 2014.- 135 p.

CDU CV 613.6 n° 51

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/rapport-nano-2014.pdf>

Nanopartículas, fabricación, importación, distribución, Francia

CONTENIDO: Contexto. Contexto legislativo y reglamentario. Contexto científico. Contexto europeo. Implementación de la declaración obligatoria de los nanomateriales. Presentación de la aplicación r-nano y nuevas evoluciones. Suministro de información. Datos de las declaraciones. Datos generales. Datos sobre las declaraciones francesas. Vista general del mercado de sustancias en estado nanoparticulado en Francia. Consulta de datos de la aplicación r-nano. Comprensión, funcionamiento y límites del segundo año de declaración. Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Huizer, D. et al.

TESTING THE COHERENCE BETWEEN OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS FOR INHALATION AND THEIR BIOLOGICAL LIMIT VALUES WITH A

GENERALIZED PBPK-MODEL: THE CASE OF 2-PROPANOL AND ACETONE
(Control de la coherencia entre los valores límite de exposición profesional por inhalación y los correspondientes valores biológicos con un modelo farmacocinético general: el caso del 2-propanol y la acetona)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 69 n. 3, pp. 408-415](#)

Ambiente, valores límite, valores límite biológicos, coherencia, farmacocinética, modelos, alcohol propílico, dimetil cetona, incertidumbre, variabilidad
Se evalúa la coherencia entre los valores límite ambientales (LEP) y biológicos (BLV) para dos sustancias: el 2-propanol y la acetona, utilizando un modelo farmacocinético humano para predecir las concentraciones internas después de la inhalación al nivel del valor límite ambiental. Se define "incoherencia" como el porcentaje de individuos con niveles internos inferiores al BLV. El impacto de la variabilidad y la incertidumbre se separaron mediante una simulación de Monte Carlo. Según el escenario de exposición, el índice de incoherencia varía entre 2 y 45%. Dada la incoherencia manifiesta, se sugiere añadir porcentajes complementarios al BLV sobre población que puede exceder el LEP y un mínimo nivel de incertidumbre. Bibliografía: 40 referencias.

Basketter, D. A., Kimber, I.

CONSIDERATION OF CRITERIA REQUIRED FOR ASSIGNMENT OF A (SKIN) SENSITISER A SUBSTANCE OF VERY HIGH CONCERN (SVHC) UNDER THE REACH REGULATION

(Consideración de los criterios que se requieren para asignar a una sustancia sensibilizante (piel) la categoría de extremadamente preocupante según el reglamento REACH)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 69 n. 3, pp. 524-528](#)

Piel, sensibilizantes, clasificación, REACH

Los autores discuten en qué circunstancias las sustancias que presentan efectos sensibilizantes en las vías respiratorias o en la piel, deben ser clasificados como sustancias extremadamente preocupantes (EP) con las consecuencias derivadas según REACH. Mediante tres ejemplos, cromatos, formaldehído e isoeugenol, se concluye que para la clasificación de EP debe considerarse si el impacto sobre la calidad de vida de esas sustancias es más o menos reversible. Bibliografía: 51 referencias.

Smith, J. N. et al.

A HUMAN LIFE-STAGE PHYSIOLOGICALLY BASED PHARMACOKINETIC AND PHARMACODYNAMIC MODEL FOR CHLORPYRIFOS: DEVELOPMENT AND VALIDATION

(Modelo farmacocinético y farmacodinámico con base fisiológica para el clorpirifos ajustado a las etapas vitales humanas: desarrollo y validación)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 69 n. 3, pp. 580-597](#)

Clorpirifos, plaguicidas, farmacocinética, modelos

La sensibilidad al clorpirifos, así como la sensibilidad a otras sustancias químicas, varía con la edad, tanto en el hombre como en los animales. El estudio desarrolla un modelo fármaco-cinético y fármaco-dinámico para predecir la distribución del plaguicida y sus metabolitos en el hombre y la inhibición de la B-esterasa por parte del metabolito responsable de la misma (clorpirifos-oxon). Para asociar el modelo a la edad del individuo, se ha calibrado con estudios de exposición controlada. A dosis orales >0.6 mg/kg (100-1000 veces los niveles ambientales) la inhibición de la colinesterasa-eritrocitaria es muy superior en niños que en adultos. A dosis ambientales los niveles en sangre y la inhibición enzimática son superiores en adultos. El modelo permite predecir niveles en varios puntos del ciclo vital humano. Bibliografía: 82 referencias.

Lebouf, R. F. et al.

EXPOSURE TO VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN HEALTHCARE SETTINGS

(Exposición a compuestos orgánicos volátiles en establecimientos sanitarios)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 9, pp. 642-650](#)

Personal sanitario, compuestos orgánicos volátiles, disolventes

El personal sanitario está expuesto a sustancias químicas varias, dependiendo del tipo de tarea y el producto utilizado. En este artículo se revisan los principales disolventes utilizados (14) por personal sanitario correspondiente a su vez a catorce actividades concretas. Los perfiles de esta serie de categorías presentan un interés epidemiológico e higiénico, en este último caso para priorizar niveles de peligrosidad. Bibliografía: 44 referencias.

Radnoff, D., Todor, M. S., Beach, J.

OCCUPATIONAL EXPOSURE TO CRYSTALLINE SILICA AT ALBERTA WORK SITES

(Exposición profesional a sílice cristalina en lugares de trabajo en Alberta)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2014, v. 11 n. 9, pp. 557-570](#)

Sílice cristalina, sílice respirable, polvo total, riesgos, evaluación, Canadá
Estudio de 40 lugares de trabajo en 13 industrias en el Estado de Alberta, Canadá, midiendo concentraciones de polvo total respirable y sílice cristalina respirable. En muchos de los lugares se rebasaba el OEL de Alberta de 0.025 mg/m³ para la sílice. Las industrias con valores más elevados eran los del proceso de la arena y minerales (media geométrica de 0.090 mg/m³), la de la construcción (0.055 mg/m³) la minería (0.048 mg/m³) y la demolición (0.027 mg/m³). Las tareas con mayores exposiciones fueron los albañiles y cortadores de hormigón (0.105 mg/m³) frente al personal administrativo (0.008 mg/m³). Resultó importante de este estudio que el empresario incluya a todas las actividades en su evaluación de riesgos, y no sólo a las que se supone que van a producir sílice cristalina en aire. Bibliografía: 37 referencias.

Johnston, J. D. et al.

THE INFLUENCE OF RISK PERCEPTION ON BIOSAFETY LEVEL-2 LABORATORY WORKERS' HAND-TO-FACE CONTACT BEHAVIOURS

(La influencia de la percepción del riesgo en trabajadores de laboratorio de grado 2 de bioseguridad sobre su comportamiento en el contacto mano-cara)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2014, v. 11 n. 9, pp. 625-632](#)

Seguridad, laboratorios, manos, cara, piel, exposición, microbios, microorganismos, protecciones personales

La exposición por contacto (manos) y posterior inhalación por llevarse las manos a la cara, está menos estudiada que la exposición por inhalación o por contacto directo con las mucosas. En los laboratorios de bioseguridad de nivel 2, no existe una barrera entre las manos y la cara. En este estudio se investiga la frecuencia en que ocurre esto y los factores psicosociales que influyen en este comportamiento. Los autores concluyen que el contacto es frecuente, pero que no se contempla como vía importante de exposición. La percepción del riesgo por parte de los trabajadores influye poco, pero otros factores no estudiados

aquí, como la intensidad del trabajo y el modelo social, pueden tener un valor predictivo importante. Se recomienda protección de las membranas mucosas. Bibliografía: 27 referencias.

Morabito, M. et al.

AIR TEMPERATURE EXPOSURE AND OUTDOOR OCCUPATIONAL INJURIES: A SIGNIFICANT COLD EFFECT IN CENTRAL ITALY

(Exposiciones a la temperatura del aire y accidentes laborales al aire libre: efecto frío significativo en Italia Central)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 10, pp. 713-716](#)

Estrés térmico, exteriores, frío, accidentes, Italia

Este estudio basado en una extensa población general muestra la influencia de los cambios rápidos de temperatura (especialmente las bajas) en la generación de accidentes laborales. A partir de este estudio se pretende desarrollar un sistema generalizado de alarma por temperaturas extremas para la prevención de accidentes, especialmente en vehículos no de turismo. En Italia, los mayores efectos se han producido en las llanuras del centro del país. Bibliografía: 16 referencias.

Gaytán, S. P.

ANÁLISIS DE LA NECESIDAD DE PREVENCIÓN DE LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS EN EL CONTEXTO DE LA INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2015, n. 81, pp. 22-25](#)

Industria construcción, agentes vivos, riesgos biológicos, exposición, determinación, prevención, protocolos

La autora analiza los agentes biológicos como factor de riesgo laboral por su capacidad de desencadenar enfermedades en el ámbito profesional. Con el fin de proteger la integridad física y la salud de las personas en su trabajo, se han definido diferentes estrategias preventivas que deben ser lo más específicas posible para cada entorno de trabajo en concreto. Sin embargo, es preciso el desarrollo de investigaciones profundas que analicen la contaminación por agentes biológicos en el sector de la construcción, dada la escasez de protocolos

de actuación desarrollados al respecto. Su generación es un imperativo de seguridad básica y, para ello, es necesario reunir toda la información posible, a fin de identificar los agentes implicados, clasificarlos y establecer las medidas preventivas a tener en cuenta, en función del tipo de trabajo realizado en una obra. Bibliografía: 14 referencias.

Gomez, V. et al.

COMPARISON OF DUST RELEASE FROM EPOXY AND PAINT NANOCOMPOSITES AND CONVENTIONAL PRODUCTS DURING SANDING AND SAWING

(Comparación del polvo generado durante el aserrado y lijado de nanocompuestos epoxi y pinturas alquídicas con el de los productos convencionales)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 8, pp. 983-994](#)

Nanomateriales, nanotecnología, aerosoles, tamaño, distribución, trabajo, salud
Se comparan las características del polvo generado durante el lijado y aserrado de nanocompuestos con las del polvo de los productos convencionales sin nanomateriales. Del estudio se deduce que la morfología del polvo generado es diferente dependiendo del tipo de nanocompuestos: las partículas de los nanocompuestos epoxi con nanotubos de carbono presentaban protuberancias en sus superficies, mientras que en partículas emitidas por las pinturas con dióxido de titanio presentaban agregados y aglomerados unidos a la matriz de pintura. No se observaron diferencias significativas en las distribuciones de tamaño de partícula al comparar ambos tipos de polvo. Tampoco se observó la presencia de nanomateriales libres. Los nanomateriales se hallaban atrapados o parcialmente atrapados en la matriz. Bibliografía: 41 referencias.

Spector, J. T., Sheffield, P. E.

RE-EVALUATING OCCUPATIONAL HEAT STRESS IN A CHANGING CLIMATE
(Reevaluación del estrés térmico ocupacional en un clima cambiante)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 8, pp. 936-942](#)

Estrés térmico, cambio climático, evaluación, métodos, trabajo

En este comentario se contempla el estrés térmico en el trabajo en el contexto del cambio climático, se revisa su impacto, y se reflexiona sobre las

implicaciones para su evaluación y control. Las consecuencias potenciales del estrés térmico en un clima cambiante sobre los trabajadores, los lugares de trabajo y la economía global serán sustanciales. El riesgo por estrés térmico en el trabajo se prevé que será particularmente elevado en las regiones de ingresos medios y bajos y, en las regiones tropicales y subtropicales. Los esfuerzos futuros deberían abordar las limitaciones de los métodos actuales de evaluación del estrés térmico y generar enfoques económicos y prácticos que puedan incorporar los datos con diferentes niveles de detalle, según los recursos disponibles. Las normas sobre estrés térmico deberán tener en cuenta en el futuro la variabilidad en la aclimatación de los trabajadores y los recursos disponibles en los lugares de trabajo. Bibliografía: 45 referencias.

D'Ambrosio Alfano, F. R. et al.

WBGT INDEX REVISITED AFTER 60 YEARS OF USE

(El índice WBGT revisado tras 60 años de uso)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 8, pp. 955-970](#)

Estrés térmico, evaluación, temperatura globo, agentes físicos, riesgos, WBGT Este artículo pone de relieve las principales cuestiones que suscita el índice WBGT tras 60 años de uso. La temperatura de globo de bulbo húmedo (WBGT) sigue siendo ampliamente utilizada para la evaluación de las condiciones de estrés térmico y, así se recomienda, como método de cribado por ISO y la por Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH). Desafortunadamente, muchos profesionales de la salud ocupacional y los usuarios parecen no ser muy conscientes de sus limitaciones. Dado que la norma ISO 7243, basada en la WBGT, está actualmente en proceso de revisión, es el momento apropiado para examinar la validez y aplicabilidad de este enfoque empírico para evaluar el estrés térmico. Bibliografía: 49 referencias.

Bugarski, A. D. et al.

AEROSOLS AND CRITERIA GASES IN AN UNDERGROUND MINE THAT USES FAME BIODIESEL BLENDS

(Aerosoles y gases criterio en una mina subterránea que utiliza mezclas FAME biodiesel)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 8, pp. 971-982](#)

Combustibles, diésel, aerosoles, nitrógeno óxidos, tamaño, distribución, minas subterráneas

Se evalúa en este estudio la contribución de los camiones pesados de transporte de mercancías a las concentraciones de aerosoles y gases criterio en el aire de las minas subterráneas. Se evaluaron las contribuciones como combustibles del diésel puro de contenido ultra bajo de azufre (ULSD) y de 3 mezclas conteniendo el mismo ULSD con 20, 50 y 57 % de biodiesel, respectivamente. Se comprobó que cuando se utilizaban las mezclas en lugar de ULSD puro, las concentraciones de los aerosoles producidos eran más bajas que las del mismo motor alimentado con ULSD únicamente. El uso de las mezclas también resultó en reducciones leves pero medibles en las emisiones de CO, así como un aumento de las emisiones de NOX. Bibliografía: 49 referencias.

Cauda, E. et al.

AN EVALUATION OF SHARP CUT CYCLONES FOR SAMPLING DIESEL PARTICULATE MATTER AEROSOL IN THE PRESENCE OF RESPIRABLE DUST

(Evaluación de los ciclones "Sharp Cut" para el muestreo de aerosoles de partículas diésel en presencia de polvo respirable)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 8, pp. 995-1005](#)

Diésel, partículas, ciclones, muestreadores, minería

Se realiza una investigación comparativa entre el funcionamiento de dos prototipos de ciclón y un muestreador de partículas diésel (DPMS) consistente en un ciclón respirable combinado con un impactador. Se compararon las características de muestreo de los tres dispositivos utilizando fluoresceína de amonio, diésel y de polvo de carbón. Se concluye que las características aerodinámicas de selección por tamaño de los tres dispositivos eran similares, pero en la mayor parte de las pruebas efectuadas los ciclones presentaban, en general, un mejor comportamiento que el DPMS. Bibliografía: 32 referencias.

Soo, J.-C. et al.

EVALUATION OF PUMP PULSATION IN RESPIRABLE SIZE-SELECTIVE SAMPLING: PART III. INVESTIGATION OF EUROPEAN STANDARD METHODS

(Evaluación de la pulsación de bomba en muestreo selectivo respirable: parte III. investigación de métodos estándar europeos)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2014, v. 58 n. 8, pp. 1006-1017](#)

Partículas respirables, determinación, muestreo, muestreadores personales, normas, EN, ISO

Lee et al (Ann Occup Hyg 2014A; 58: 60-73) utilizaron para medir la pulsación de bomba (PB) un enfoque basado en un tren de muestreo real, mientras que las Normas europeas (EN 1932 y EN 12919) sugieren medir la pulsación de bomba utilizando una resistencia en lugar un muestreador. El objetivo de este estudio es caracterizar la PB de acuerdo con ambos métodos EN y determinar la relación de la PB entre el método publicado por Lee y los métodos europeos EN. Este estudio sugiere que los usuarios pueden medir la PB utilizando un muestreador real o una resistencia y obtener resultados equivalentes. Bibliografía: 33 referencias.

Gelbke, H.-P., Gröters, S., Morfeld, P.

LOWEST ADVERSE EFFECTS CONCENTRATIONS (LOAECS) FOR FORMALDEHYDE EXPOSURE

(Mínima concentración con efectos adversos (LOAEC) para exposición a formaldehído)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 70 n. 1, pp. 340-348](#)

Aldehído fórmico, exposición, niveles mínimos, efectos adversos, Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, cancerígenos, tumores, histología, patología

Se cuestiona el razonamiento y la elección de un LOAEC de 2 ppm por parte del RAC (Comité para la Evaluación del Riesgo) de la ECHA para el formaldehído. El razonamiento se basa en la relevancia del tipo de lesiones detectadas respecto al desarrollo de carcinoma de células escamosas, tipo específico relacionado con la exposición a formaldehído y el incremento de tumores nasales. Los autores requieren el posicionamiento de la comunidad científica frente a esta

opinión, errónea desde su punto de vista, del Comité de la ECHA. Bibliografía: 35 referencias.

Stacey, P.

ASSESSMENT OF RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA ANALYSIS USING PROFICIENCY ANALYTICAL TESTING RESULTS (FROM 2003-2013)

(Evaluación de los análisis de sílice cristalina respirable con resultados de la variabilidad de la eficacia de las pruebas analíticas (entre 2005-2013))

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2014, v. 11 n. 10, pp. D157-D163](#)

Sílice cristalina, sílice respirable, colorimetría, difracción rayos X, espectroscopia IR El control de calidad de los resultados obtenidos en el análisis de sílice cristalina respirable muestra una variabilidad mucho menor actualmente de la que se veía hace una década. Probablemente porque los análisis colorimétricos han caído en desuso y las técnicas de difracción de rayos X y de infrarrojos han evolucionado hacia una mayor precisión. La calidad de los laboratorios que usan unas y otras es muy similar. El valor predictivo decrece a bajas concentraciones (< 40 µg) porque la variabilidad aumenta en estos casos, en los que puede utilizarse un ciclón de alta caudal. Bibliografía: 10 referencias.

Dunn, K. H. et al.

EVALUATION OF LEAKAGE FROM FUME HOODS USING TRACER GAS, TRACER NANOPARTICLES AND NANOPOWDER HANDLING TEST METHODOLOGIES

(Evaluación de las pérdidas de campanas de extracción mediante un gas trazador, nanopartículas trazadoras y metodologías de control de nanopolvos)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2014, v. 11 n. 10, pp. D164-D173](#)

Nanopartículas, eficacia, campanas aspiración, gases trazadores Ante exposiciones a nanomateriales, la eficacia de campanas de extracción, uno de los sistemas más utilizados con éxito para controlar exposiciones comunes a contaminantes laborales, podría estar limitada por las fugas de nanopartículas. En este estudio se evalúan tres metodologías para la comprobación de las respectivas prestaciones y el impacto de aire acondicionado sobre las mismas. Se utilizó un generador comercial de partículas. Bibliografía: 23 referencias.

Mallart Casamajor, L.

CINCO ASPECTOS CRÍTICOS A CONTROLAR Y GESTIONAR POR LA EMPRESA R.E.R.A, A TRAVÉS DE SU TÉCNICO HIGIENISTA. MESA 1 ENFERMEDADES NEUMOLÓGICAS

Disponible en: [Prevencionistas, 2015, n. 17, pp. 9-13](#)

Amianto, exposición, protecciones respiratorias, protecciones personales, riesgos, control

El control sobre los procesos pasa fundamentalmente por disponer de una plantilla estable: responsable, capacitada, formada. Conocer y gestionar adecuadamente: El control horario: siempre < 4 horas de exposición. El nº de jornadas acumuladas por trabajador. Disponer de evidencias de correcta colocación, uso y gestión de EPI (especialmente de la protección respiratoria). Disponer de una sistemática de gestión sobre el histórico de Exposición Diaria (E.D) de cada trabajador en cada uno de los planes de trabajo en los que ha participado. Contar con los procedimientos adecuados para evaluar la representatividad de los muestreos (personales y punto fijo) y validar internamente el proceso de medición y sus resultados.

Pérez González, V.

GUÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A RADIACIONES ÓPTICAS ARTIFICIALES

Disponible en: [MC Salud Laboral, 2015, n. 35, pp. 2-5](#)

Radiaciones ópticas artificiales, exposición, riesgos, evaluación, valores límite
En la actualidad, las radiaciones ópticas artificiales (ROA) están muy presentes en la vida diaria, hay luminarias, televisores, pantallas de ordenador, tablets, proyectores, flashes, etc. por todas partes. Cuando se trata del ámbito laboral, las radiaciones ópticas artificiales, también pueden formar parte de los procesos productivos, como sucede en los trabajos del vidrio, los tratamientos del metal, la preparación de materiales plásticos, tratamientos médicos, medicina diagnóstica, quirófanos, investigación, etc.

Bouchet, H. et al.

TEINTURERIE-PRESSING D'HIER ET D'AUJOURD'HUI

(Tintorería lavandería ayer y hoy)

Disponible en: [CAMIP, 2015, n. 1, pp. 1-11](#)

Lavanderías, tintorerías, tetracloroetileno, disolventes, intoxicaciones, riesgos, prevención

Después de un caso clínico de intoxicación con percloroetileno sucedido a una empleada de tintorería/lavandería, se ha realizado un estudio del lugar de trabajo. El artículo ofrece los elementos esenciales de prevención en esta actividad sin pretender ser exhaustivo. La evolución de esta profesión persigue principalmente la mejora de la higiene. Descubrimientos científicos y tecnológicos han ayudado a transformar un trabajo agotador en una actividad menos penosa. Pero han aparecido otros riesgos, especialmente químicos, vinculados con los disolventes, es por lo que se impone una revisión del Reglamento con el fin de reducir dichos riesgos. Bibliografía: 13 referencias.

Colombini, D. et al.

MANUAL LIFTING: A GUIDE TO STUDY OF SIMPLE AND COMPLEX LIFTING TASKS

(Elevación manual de cargas: guía para el estudio de las tareas de elevación simples y complejas)

Boca Raton, Florida: CRC Press, 2013.- XVII, 238 p.; 23 cm

(Ergonomics Design and Management: Theory and applications)

ISBN 878-1-4398-5663-5; CDU 658.3.051 Col

Cargas, elevación, levantamiento, manutención manual, exposición, evaluación, procedimientos, modelos, mapas riesgos, tareas, tareas complejas

CONTENIDO: Introducción: Objetivo de este manual y recrudescimiento del problema. Breve historia de la Ecuación del NIOSH de levantamiento de cargas. Normas técnicas internacionales para la manipulación manual de cargas: ISO 11228 y EN 1005. Procedimientos, modelos y criterios para la evaluación de riesgos en los trabajos de levantamiento manual de cargas. Cálculo del índice de elevación (LI) para la evaluación de tareas simples: procedimientos y ejemplos. Cálculo del índice de elevación para la evaluación de tareas compuestas: procedimientos y ejemplos. Cálculo del índice de elevación para la evaluación de tareas compuestas complejas (con más de 10 subtareas): procedimientos y ejemplos. Tareas variables de elevación. Índice de elevación variable (VLI): procedimientos informáticos y ejemplos. Cálculo del índice de exposición para la evaluación de tareas secuenciales: criterios y procedimientos. Mapa de riesgos asociados con la manipulación manual de cargas. Vigilancia de la salud: detección anamnésica y evaluación clínica funcional. Bibliografía.

Fadaei, M. et al.

NUMERICAL SIMULATION OF WAVE PROPAGATION IN A REALISTIC MODEL OF THE HUMAN EXTERNAL EAR

(Simulación numérica de la propagación de ondas en un modelo realista del oído externo humano)

Resumen en: [Comput Methods Biomechanics Biomed Eng, 2015, v. 18 n. 16, pp. 1797-1810](#)

CDU 616 C10/48

Oído externo, presión acústica, frecuencia, ondas, modelos computarizados,

dinámica fluidos

En este estudio, se realizó una investigación numérica para evaluar los efectos de la alta presión sinusoidal y la propagación de la onda expansiva alrededor y dentro de un oído externo humano. Una serie de imágenes de tomografía computarizada se utilizaron para reconstruir un modelo tridimensional realista de (3D) de un canal auditivo humano y de la aurícula. El campo de flujo de aire se calculó mediante la solución de las ecuaciones diferenciales en el campo del tiempo usando un software de dinámica de fluidos computacional. Se utilizó un algoritmo inestable para obtener la propagación de la onda de alta presión a través del conducto auditivo externo que se validó con los datos analíticos y numéricos disponibles en la literatura. Se evaluaron los efectos de la aurícula, la forma de la onda y la frecuencia en la distribución de presión. Los resultados indican claramente que la frecuencia desempeña un papel clave en la distribución de la presión dentro del conducto auditivo externo. Bibliografía: 29 referencias.

Lange-Morales, K., Thatcher, A., García-Acosta, G.

TOWARDS A SUSTAINABLE WORLD THROUGH HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS: IT IS ALL ABOUT VALUES

(Hacia un mundo sostenible a través de los factores humanos y la ergonomía: cuestión de valores)

Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 11, pp. 1603-1615](#)

Ergonomía, factor humano, sostenibilidad, valores

A través del análisis de la ergoecología y la ergonomía verde, este estudio cualitativo interpretativo presenta la importancia de los valores en el cambio hacia la sostenibilidad desde una perspectiva de los factores humanos y la ergonomía, contribuyendo al diseño de sistemas socio-técnicos y prácticas más sostenibles en el campo de los factores humanos y la ergonomía. Bibliografía: 45 referencias.

Salmon, P. M. et al.

USING THE EVENT ANALYSIS OF SYSTEMIC TEAMWORK (EAST) TO EXPLORE CONFLICTS BETWEEN DIFFERENT ROAD USER GROUPS WHEN MAKING RIGHT HAND TURNS AT URBAN INTERSECTIONS

(Utilización del análisis de eventos del trabajo en equipo sistémico (EAST) para

explorar los conflictos entre grupos diferentes de usuarios de carreteras en los giros a la derecha de las intersecciones urbanas)

Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 11, pp. 1628-1642](#)

Carreteras, circulación, conductores, usuarios, seguridad, ergonomía, intervención

La seguridad en las intersecciones representa actualmente un problema de seguridad en carretera clave en todo el mundo. Los autores presentan una aplicación novedosa de un contexto de métodos de ergonomía para estudiar las diferencias en el comportamiento del usuario en las intersecciones. Los resultados apoyan el desarrollo de intervenciones que consideren a todos los usuarios de la carretera en comparación con un grupo aislado. Bibliografía: 21 referencias.

Ciccarelli, M. et al.

POSTURE VARIATION AMONG OFFICE WORKERS WHEN USING DIFFERENT INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AT WORK AND AWAY FROM WORK

(Variación de postura entre los trabajadores de oficina al utilizar diferentes tecnologías de la información y la comunicación en el trabajo y fuera del trabajo)

Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 11, pp. 1678-1686](#)

Oficinas, TIC, trabajadores, posturas, ergonomía

Este estudio en trabajadores de oficina evaluó la variación de postura, presumiblemente para proteger de lesiones musculoesqueléticas. Las tareas basadas realizadas con sistemas electrónicos tenían posturas más neutras de la parte superior del cuerpo pero menos variación de las posturas que otras tareas. Combinar tareas basadas en diferentes tecnologías podría aumentar variación postural dentro y fuera del trabajo para los trabajadores de oficina. Bibliografía: 61 referencias.

Blache, Y., Pairoit De Fontenay, B., Monteil, K.

THE EFFECTS OF SEAT HEIGHT AND FOOT PLACEMENT ON LUMBAR SPINE LOAD DURING SIT-TO-STAND TASKS

(Los efectos de la altura del asiento y la colocación del pie en la carga en la columna lumbar durante las tareas cambiando de la posición sentado a la

posición erecta)

Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 11, pp. 1687-1695](#)

Trabajo, posturas, posición erecta, posición sentado, articulaciones, región lumbar, biomecánica

Este estudio evaluó el efecto de la altura del asiento y la posición del pie en la articulación L5-S1 y la activación del músculo *erector spinae* durante los movimientos cambiando de la posición sentado a la posición erecta. Un asiento alto con los pies colocados hacia atrás disminuyó la torsión de la articulación L5-S1 y la activación del *erector spinae*. Estos resultados pueden ayudar a reducir la carga de la columna vertebral durante los movimientos de cambio de la posición sentado a la posición erecta. Bibliografía: 23 referencias.

Rose, L. M. et al.

FATIGUE AND RECOVERY DURING AND AFTER STATIC LOADING

(Fatiga y recuperación durante y después de la carga estática)

Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 11, pp. 1696-1710](#)

Trabajadores, carga física, fatiga, recuperación, percepción, evaluación

Una recuperación suficiente durante un turno de trabajo es importante para el trabajo sostenible. Este documento presenta los datos de un estudio empírico sobre cómo las reacciones de fatiga y las necesidades de recuperación varían con el nivel y el tiempo de carga y con una carga repetida. Los resultados permiten el modelado de relaciones de recuperación del trabajo para garantizar una recuperación adecuada durante los turnos de trabajo. Bibliografía: 67 referencias.

Pliner, E. M., Campbell-Kyureghyan, N. H., Beschorner, K. E.

EFFECTS OF FOOT PLACEMENT, HAND POSITIONING, AGE AND EFFECTS OF FOOT PLACEMENT, HAND POSITIONING, AGE AND CLIMBING BIODYNAMICS ON LADDER SLIP OUTCOMES

(Efectos de la colocación del pie, la posición de la mano, la edad y la biomecánica de subir en los resbalones de las escaleras)

Resumen en: [Ergonomics, 2014, v. 57 n. 11, pp. 1739-1749](#)

Escaleras, deslizamientos, caídas, trabajadores, envejecimiento, biomecánica, formación

Las caídas de las escaleras causan con frecuencia accidentes laborales graves. Este estudio pretende identificar técnicas más seguras de subir escaleras y las personas en riesgo de caída. Los resultados sugieren que las escaleras con la separación del dedo del pie sin restricciones y los programas de formación para subir escaleras, especialmente para los trabajadores jóvenes y mayores, pueden reducir el riesgo de deslizamiento en las escaleras. Bibliografía: 31 referencias.

Ghaderi, E., Maleki, A., Dianat, I.

DESIGN OF COMBINE HARVESTER SEAT BASED ON ANTHROPOMETRIC DATA OF IRANIAN OPERATORS

(Diseño de asientos de cosechadoras combinados basados en datos antropométricos de trabajadores iraníes)

Int J Ind Ergonomics, 2014, v. 44 n. 6, pp. 810-816

Agricultura, maquinas, cosechadoras, trabajadores, antropometría, ergonomía, diseño

El diseño y fabricación de maquinaria agrícola debería realizarse basándose en las características antropométricas de los usuarios reales para evitar demandas innecesarias. Este estudio proporciona datos adicionales sobre antropometría del operario que pueden utilizarse como punto de partida para el diseño de maquinaria agrícola más apropiada o por otros investigadores en el campo. Bibliografía: 23 referencias.

Özgür Bulduk, E. et al.

ASSESSING EXPOSURE TO RISK FACTORS FOR WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS USING QUICK EXPOSURE CHECK (QEC) IN TAXI DRIVERS

(Evaluación de la exposición a factores de riesgo para trastornos musculoesqueléticos de origen laboral utilizando el Quick Exposure Check (QEC) en taxistas)

Int J Ind Ergonomics, 2014, v. 44 n. 6, pp. 817-820

Taxis, taxistas, enfermedades musculoesqueléticas, evaluación, métodos, observación, ergonomía

El Quick Exposure Check (QEC), método de observación rápido, permite a

los profesionales y trabajadores evaluar cuatro áreas claves del cuerpo. En el estudio realizado sobre taxistas los resultados de las puntuaciones QEC fueron muy altos para el hombro y el brazo, la muñeca/mano y cuello, mientras que las puntuaciones para la espalda eran altas para el uso estático y moderadas para el movimiento. Los resultados también mostraron que los factores laborales de riesgo para los trastornos musculoesqueléticos se asociaban con posturas restringidas, movimientos repetitivos, vibración, y estrés laboral. Se requieren intervenciones ergonómicas esenciales para eliminar el riesgo de exposición a trastornos musculoesqueléticos en taxistas. Bibliografía: 34 referencias.

Schoenenberger, S. et al.

PATIENTS' CHARACTERISTICS AND HEALTHCARE PROVIDERS' PERCEIVED WORKLOAD IN FRENCH HOSPITAL EMERGENCY WARDS

(Características de los pacientes y carga percibida de los proveedores de atención médica en las urgencias de hospitales franceses)

Int J Occup Safety Ergonomics, 2014, v. 20 n. 4, pp. 551-559

Hospitales, personal sanitario, carga trabajo, evaluación, NASA TLX, enfermos
El objetivo de esta investigación es comprender cómo las características de los pacientes aumentan la carga de trabajo percibida de los trabajadores de la salud, pues las características y la dependencia de los pacientes, las complejidades técnicas y de relación de estas tareas parecen aumentar la carga de trabajo de los trabajadores mencionados. Como la carga de trabajo es multidimensional, se examinó qué dimensiones se ven afectadas por las características de los pacientes. La metodología se basó en 121 pacientes evaluados con el índice NASA de carga de la tarea (NASA-TLX) y un cuestionario contestado por 57 trabajadores en 2 salas de emergencias de hospitales franceses, para evaluar su actitud frente a las características diferentes de los pacientes. Los resultados muestran que la demanda física es la dimensión más afectada por el comportamiento y características de los pacientes. A continuación, se observa que la carga de trabajo aumenta más debido al comportamiento de los pacientes que a sus características sociales. Se propone adoptar un mecanismo de regulación en futuras investigaciones, utilizando una metodología basada en observaciones para identificar cómo los prestadores de servicios podrían adaptar sus actividades para compensar las variaciones de la carga causadas por los pacientes. Bibliografía: 29 referencias.

Toledo Castillo, F., Salvador Martinez, C.

MANUAL DE INTELIGENCIA EMOCIONAL APLICADA A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Murcia: CROEM, 2014.- 64 p.; 30 cm

CDU 159.9 C1/74

Disponible en: [http://www.croem.es/Web20/CROEMPrevisionRiesgos.nsf/702CD82C1E7AA01AC1257DDC00333D1C/\\$FILE/20-01-15%20Inteligencia%20emocional-revisada%20CROEM.pdf](http://www.croem.es/Web20/CROEMPrevisionRiesgos.nsf/702CD82C1E7AA01AC1257DDC00333D1C/$FILE/20-01-15%20Inteligencia%20emocional-revisada%20CROEM.pdf)

Inteligencia emocional, psicosociología, estrés, violencia, acoso, acoso sexual, agotamiento psíquico, riesgos, prevención

CONTENIDO: Módulo I: Riesgos psicosociales en el trabajo. Introducción y marco normativo. Factores de riesgo psicosocial. Principales riesgos psicosociales. El estrés. Violencia laboral. Acoso laboral (mobbing). Acoso sexual y acoso por razón de sexo. Burnout o desgaste profesional. Otros riesgos psicosociales. Riesgos psicosociales en función del sexo. Módulo II: Inteligencia emocional y PRL. Las emociones. Funciones de las emociones. Las emociones básicas y universales. El cerebro emocional. Inteligencia emocional. Medición de la inteligencia emocional. Inteligencia emocional aplicada a la PRL. Organizaciones responsables y saludables. Contagio de las emociones positivas. Competencia emocional. La inteligencia emocional en los procesos de selección. La inteligencia emocional en la formación. Inteligencia emocional y liderazgo. Conclusiones. Bibliografía. Otras fuentes consultadas.

Avanzi, L. et al.

WHY DOES ORGANIZATIONAL IDENTIFICATION RELATE TO REDUCED EMPLOYEE BURNOUT? THE MEDIATING INFLUENCE OF SOCIAL SUPPORT AND COLLECTIVE EFFICACY

(¿Por qué se relaciona la identificación organizacional con menor agotamiento en los trabajadores? La influencia mediadora del apoyo social y la eficacia colectiva)

Resumen en: [Work Stress, 2015, v. 29 n. 1, pp. 1-10](#)

Trabajadores, organización, empresas, identificación, participación, apoyo social, estrés, agotamiento psíquico, evaluación

Aunque estudios anteriores han demostrado coherentemente que la

identificación organizacional puede reducir el estrés y el agotamiento en los trabajadores, poco se sabe sobre los procesos de mediación que subyacen en esta relación. La presente investigación pone a prueba un modelo de mediación de dos etapas para el vínculo de identificación organizacional – agotamiento. Específicamente, se presume que los trabajadores que se identifican fuertemente con su organización son particularmente propensos a recibir apoyo social de sus colegas. Esto, a su vez, debe promover un sentido de eficacia colectiva y, como consecuencia, afectar negativamente al burnout. Los datos de un estudio con 192 profesores italianos apoyan las hipótesis. Bibliografía: 31 referencias.

Fernet, C. et al.

TRANSFORMATIONAL LEADERSHIP AND OPTIMAL FUNCTIONING AT WORK: ON THE MEDIATING ROLE OF EMPLOYEES' PERCEIVED JOB CHARACTERISTICS AND MOTIVATION

(Liderazgo transformacional y funcionamiento óptimo en el trabajo: Sobre el papel mediador de las características del trabajo percibidas por los trabajadores y la motivación)

Resumen en: [Work Stress, 2015, v. 29 n. 1, pp. 11-31](#)

Liderazgo, trabajadores, trabajo, exigencias, recursos, modelos, motivación, actitud, rendimiento

Este estudio pretende profundizar en los mecanismos motivacionales implicados en la relación entre liderazgo transformacional (TFL) y el funcionamiento de los trabajadores. Basándose en la literatura sobre TFL, el modelo de demandas – recursos en el trabajo y la teoría de la autodeterminación, se propone un modelo integrador que relaciona el TFL con la salud psicológica del trabajador (burnout y angustia psicológica), actitudes (compromiso con la organización e intención de rotación) y rendimiento (eficacia profesional, rendimiento individual autoinformado y objetivo) a través de dos mecanismos explicativos: características percibidas del trabajo (exigencias del trabajo y recursos) y motivación de los trabajadores (autónoma y controlada). Esta investigación se realizó en dos ámbitos laborales (enfermeras y directores de escuela). Los resultados de ambos estudios proporcionan soporte para el modelo hipotético, sugiriendo que el TFL se relaciona con el funcionamiento óptimo en el trabajo

(salud psicológica, actitudes de trabajo y rendimiento) contribuyendo a las percepciones favorables de las características del trabajo (más recursos y menos exigencias) y a la motivación de trabajo de alta calidad (motivación más autónoma y menos controlada) en los trabajadores. Se presentan las aportaciones teóricas, así como direcciones para futuras investigaciones. Bibliografía: 53 referencias.

Semmer, N. K. et al.

ILLEGITIMATE TASKS AS A SOURCE OF WORK STRESS

(Tareas ilegítimas como fuente de estrés laboral)

Resumen en: [Work Stress, 2015, v. 29 n. 1, pp. 32-56](#)

Empresas, trabajo, organización, estrés, factores, evaluación, trabajadores, estrés, salud mental, bienestar, tareas, diseño, análisis

Las tareas ilegítimas representan un factor de estrés derivado de las teorías del rol y la justicia en el contexto del "Estrés como ofensa para uno mismo" (Stress-as-Offense-to-Self, SOS; Semmer, Jacobshagen, Meier & Elfering, 2007). Los autores definen las tareas ilegítimas como aquellas que violan las normas sobre lo que se espera que haga un trabajador normalmente, porque se perciben como innecesarias o irracionales, e implican una amenaza para la identidad profesional. Los autores comentan tres estudios de asociaciones entre tareas ilegítimas y bienestar/estrés. En dos estudios transversales, las tareas ilegítimas predijeron baja autoestima, sentimientos de resentimiento hacia la organización y agotamiento, controlando el conflicto de rol, la injusticia distributiva y factores sociales de estrés. En el estudio 3, las tareas ilegítimas predijeron dos variables de tensión (sentimientos de resentimiento hacia la organización e irritabilidad) durante un período de dos meses, controlando los valores iniciales de estrés. Los resultados confirman la única contribución de las tareas ilegítimas al bienestar y el estrés, más allá de los efectos de otros predictores. Los autores concluyen que las tareas ilegítimas representan un aspecto del diseño de trabajo que merece más atención, tanto en la investigación como en las decisiones sobre asignaciones de tareas. Bibliografía: 64 referencias.

Karanika-Murray, M. et al.

LEADER-MEMBER EXCHANGE ACROSS TWO HIERARCHICAL LEVELS OF LEADERSHIP: CONCURRENT INFLUENCES ON WORK CHARACTERISTICS AND EMPLOYEE PSYCHOLOGICAL HEALTH

(Intercambio entre el líder y los miembros en dos niveles jerárquicos de liderazgo: influencias concurrentes en las características del trabajo y la salud psicológica de los trabajadores)

Resumen en: [Work Stress, 2015, v. 29 n. 1, pp. 57-74](#)

Empresas, trabajo, organización, estrés, trabajadores, salud mental, bienestar, tareas, diseño, análisis

La teoría del intercambio entre líder y miembros (LMX) sugiere que la calidad de la relación entre el líder y los trabajadores está ligada a la salud psicológica del trabajador. Los líderes de diferentes niveles jerárquicos tienen papeles únicos y esferas de influencia y afectan potencialmente las experiencias del trabajo de los trabajadores de diferentes formas. Los autores argumentan que (1) el LMX se origina en los niveles de la línea directiva y que se enlazarán de forma diferencial con la salud psicológica del trabajador y que (2) estas relaciones están mediadas por las características del trabajo percibidas (recompensa y reconocimiento, gestión de la carga de trabajo, calidad de las relaciones con sus colegas y entorno físico). Datos de 337 trabajadores manuales apoyaron parcialmente las hipótesis. Los resultados corroboran los argumentos que los líderes no son un grupo uniforme y como tal los efectos del LMX en los trabajadores dependerá de la jerarquía del liderazgo. Se discuten las implicaciones para la expansión de la teoría del liderazgo. Bibliografía: 59 referencias.

Lucaya Montes, D., Dalmau Pons, I., Ferrer Puig, R.

GESTIÓN DE CONFLICTOS EN LAS ORGANIZACIONES: UN ENFOQUE PSICOSOCIAL INTEGRADOR

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2015, n. 81, pp. 26-33](#)

Psicología, riesgos psicosociales, organizaciones, relaciones humanas, conflictos laborales, gestión, mediación

Se presenta un planteamiento integrador que relaciona los riesgos psicosociales en las organizaciones con la gestión y resolución de conflictos. Para ello se definen y clarifican conceptos tales como mediación, negociación, conciliación

y arbitraje, con el propósito de plantear nuevos escenarios de gestión de los riesgos psicosociales en las organizaciones. Bibliografía: 37 referencias.

Seguridad y Salud en el Trabajo

RIESGOS PSICOSOCIALES Y EXCELENCIA EMPRESARIAL

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2015, n. 81, pp. 58-59](#)

Organizaciones, riesgos psicosociales, evaluación, control, empresas, excelencia

Ficha práctica que relaciona la prevención de riesgos en general y de los riesgos psicosociales en particular con la mejora de la salud de la organización y la excelencia empresarial, con una rápida ojeada a los distintos instrumentos de evaluación y control que pueden utilizar las empresas para la prevención de dichos riesgos y la mejora del bienestar general de los trabajadores y de las propias organizaciones.

Goh, J., Pfeffer, J., Zenios, A.

THE RELATIONSHIP BETWEEN WORKPLACE STRESSORS AND MORTALITY AND HEALTH COSTS IN THE UNITED STATES

(Relación entre estrés laboral y los costes de salud y mortalidad en los Estados Unidos)

Resumen en: [Management Sci, 2015, doi.org/10.1287/mnsc.2014.2115, pp. 1-36](#)

CDU 658.5 C5/50

Estrés, factores, desempleo, turnicidad, horario, condiciones trabajo, salud, costes, epidemiología, EE. U.U.

Aunque la evidencia epidemiológica relaciona los factores estresantes específicos del lugar de trabajo con los resultados de salud, se desconoce la contribución total de estos factores a la mortalidad general y al gasto en salud en los Estados Unidos. En este estudio, se construye un modelo para estimar el exceso de mortalidad y el incremento de los gastos de salud asociados con la exposición a los siguientes diez factores de estrés laboral: Desempleo, falta de seguro médico, turnicidad, horarios muy largos, inseguridad en el empleo, conflicto trabajo-familia, control del trabajo, demandas del trabajo elevadas, poco apoyo social en el trabajo y poca justicia organizacional.

Andrés López, R., Llorens Serrano, C., Ortiz Barragán, P.

RIESGOS PSICOSOCIALES EN LOS CENTROS DE ATENCIÓN A PERSONAS CON DISCAPACIDAD

[Por Experiencia, 2015, n. 68, pp. 6-7](#)

Cuidadores, discapacitados, psicosociología, riesgos, centros día, residencias, condiciones trabajo

La Federación de Enseñanza de CCOO ha realizado recientemente un estudio sobre “Condiciones de trabajo y exposiciones psicosociales en los centros de atención a personas con discapacidad”, financiado por la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales. En este artículo se presentan los principales resultados. Este estudio se ha centrado en los profesionales que atienden directamente a los usuarios, en los centros o empresas de atención especializada (unidades de estancia diurna, centros ocupacionales, residencias y pisos tutelados) y en los centros específicos de educación especial o centros educativos, quedando excluidos los centros especiales de empleo.

Conseil National pour la Transition Écologique

STRATÉGIE NATIONALE SUR LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

(Estrategia nacional sobre los perturbadores endocrinos)

[S.I.]: CNTE, 2014.- 24 p.; 30 cm

CDU 615.9 C10/50

http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/2014-04-29_Strategie_Nationale_Perturbateurs_Endocriniens.pdf

Disruptores endocrinos, sustitución, vigilancia salud, investigación, Francia

CONTENIDO: Síntesis de la estrategia. Investigación, desarrollo y control. Hacer de la investigación sobre los disruptores endocrinos un objetivo importante. Movilizar los mejores equipos de biología. Promover la transferencia de la investigación al mundo empresarial. Reforzar la vigilancia sanitaria y del medio ambiente a través de encuestas transversales, vigilancia epidemiológica, cohortes y observatorios. Conocimientos sobre sustancias. Reglamentación y sustitución de los perturbadores endocrinos. Apoyar el fortalecimiento de la reglamentación europea. Aplicación del reglamento en Francia. Apoyar la sustitución de los perturbadores endocrinos. Formación e información. Glosario.

Asociación de Empresarios de Alcobendas

GUÍA: PRIMEROS AUXILIOS EN CENTROS DE TRABAJO (PYMES). PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Alcobendas: AICA, 2013.- 13 p.; 30 cm

CDU 614.8 C8/58

http://media.wix.com/ugd/691d4e_0ead64e1468a410eafba8a380098135b.pdf

Trabajo, primeros auxilios, empresarios, obligaciones, riesgos, prevención

CONTENIDO: Introducción. Obligaciones del empresario en medidas de emergencias. Primeros auxilios. Método P.A.S. Bibliografía.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

PROTÉJASE DEL ESTRÉS POR FRÍO: NIOSH DATOS BREVES

[S.I.]: NIOSH, 2012.- 2 p.; 30 cm

(DHHS (NIOSH); 2010-115)

CDU 614.89 C3/5

http://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/2010-115_sp/pdfs/2010-115sp.pdf

Frio, hipotermia, congelación, exposición, riesgos, síntomas, primeros auxilios, protecciones personales

CONTENIDO: Hipotermia. Síntomas iniciales. Síntomas posteriores. Primeros auxilios. Congelamiento. Síntomas. Primeros auxilios. Pie de trinchera. Síntomas. Primeros auxilios. Sabañones. Síntomas. Primeros auxilios. Protéjase.

Ruiz Frutos, C. et al.

SALUD LABORAL: CONCEPTOS Y TÉCNICAS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES 4ª edición

Barcelona: Masson, 2014.- XXI, 496 p.; 28 cm

ISBN 978-84-458-2146-6; CDU 614.8 Ben

Salud, accidentes, enfermedades profesionales, trabajo, riesgos, prevención, evaluación, gestión, buenas prácticas, ética, análisis coste-beneficio, auditorías, epidemiología, vigilancia médica, plaguicidas, industria construcción, ergonomía, oficinas, psicología

CONTENIDO: Parte I: Fundamentos. Parte II: Organización y marco jurídico. Parte III: Evaluación de riesgos y vigilancia de la salud. Parte IV: Intervenciones preventivas. Parte V: Técnicas de investigación. Parte VI: Problemática de grupos específicos.

Unión General de Trabajadores. Catalunya

GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN. INFORME DE APTITUD LABORAL DE LOS TRABAJADORES

Barcelona: UGT Catalunya, 2015.- 1 tríptico; 21 cm

(Ara prevenció)

CDU 331 C7/68

Disponible en: <http://www.ugt.cat/nova-guia-de-gestio-de-la-prevencio-informe-de-aptitud-laboral-de-los-trabajadores/>

Trabajadores, aptitud, informes, vigilancia salud, riesgos, prevención, gestión

CONTENIDO: Vigilancia colectiva. Vigilancia individual. Informe conclusiones de vigilancia de la salud. Informe de aptitud de los trabajadores. En qué casos se realiza el informe de aptitud. Contenido del informe de aptitud. Cuándo se realiza. Resultados.

Moghtaderi, M., Farjadian, S., Abbaszadeh Hasiri, M.

ANIMAL ALLERGEN SENSITIZATION IN VETERINARIANS AND LABORATORY ANIMAL WORKERS

(Sensibilización a alérgenos animales en veterinarios y trabajadores de laboratorios en contacto con animales)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 7, pp. 516-520](#)

Laboratorios investigación, animales, alérgenos, trabajadores, veterinarios, exposición, aves, mamíferos

En este estudio el objetivo de los investigadores fue identificar la frecuencia de sensibilización y estimar la prevalencia de sintomatología alérgica en trabajadores de laboratorio que trabajan con animales. Para ello se reclutaron 100 voluntarios expuestos de una escuela universitaria de veterinaria entre junio y Agosto de 2013 y se seleccionaron 50 controles no expuestos. Se utilizaron prick tests y se evaluó la sensibilización a 15 alérgenos de mamíferos y aves en trabajadores expuestos (100) y en controles (50). Se analizaron los síntomas y la función pulmonar. El 36% de los trabajadores expuestos a animales y el 10% de los controles presentaron un prick test positivo ($P < 0.001$). Entre los expuestos la prevalencia de síntomas de alergia se dio en 52 casos aunque solo 36 de éstos presentaron prick test positivo. Los veterinarios y estudiantes del último curso presentaron tasas más altas de sensibilización. Los investigadores concluyen que los trabajadores expuestos a alérgenos animales deberían estar debidamente formados e informados sobre los riesgos desde el principio de su formación académica. Bibliografía: 30 referencias.

Giri, P. et al.

PRE-PLACEMENT SCREENING FOR TUBERCULOSIS IN HEALTHCARE WORKERS

(Reconocimiento pre-empleo para tuberculosis en trabajadores sanitarios)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 7, pp. 524-529](#)

Personal sanitario, tuberculosis, riesgos, vacunación, epidemiología

Los trabajadores de la salud están en riesgo ocupacional de contraer y transmitir la tuberculosis (TB). A pesar de las directrices nacionales de reino Unido, existen discrepancias sobre el protocolo de cribado de TB previo a la incorporación de estos trabajadores y sobre la conveniencia de utilizar un

ensayo de liberación de interferón gamma (IGRA). El objetivo de este estudio fue evaluar la prueba IGRA como test de cribado de TB y coste en trabajadores de la salud a su incorporación. Para ello se realizó un análisis retrospectivo, de tres años, de IGRA y test cutáneo de tuberculina (TST) en un servicio de salud laboral. Se siguieron aquellos sujetos que presentaron discordancias (IGRA negativo y TST positivo). Los autores concluyen que la ausencia de progresión de enfermedad en aquellos con datos discordantes, apoya el uso de IGRA como test de cribado con un considerable ahorro de costes. Bibliografía: 23 referencias.

Hayes, J. P., Rooney, J.

THE PREVALENCE OF RESPIRATORY SYMPTOMS AMONG MUSHROOM WORKERS IN IRELAND

(Prevalencia de síntomas respiratorios en trabajadores del cultivo del champiñón en Irlanda)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 7, pp. 533-538](#)

Champiñones, cultivos agrícolas, trabajadores, tos, enfermedades respiratorias

Alteraciones respiratorias como el asma, bronquitis, hipersensibilidad, neumonitis y síntomas respiratorios de vías superiores se han asociado a la exposición a hongos, por lo que los cultivadores de champiñón se consideran un sector en riesgo de sufrir tales consecuencias. Los autores evalúan la prevalencia de síntomas respiratorios en este colectivo de trabajadores mediante un estudio transversal, utilizando un cuestionario autoinformado y espirometrías. Fueron estudiados 191 trabajadores del sector, distribuidos en diferentes tareas dentro de la actividad del cultivo de champiñón. Se encontró una prevalencia de síntomas del 67% que no varió según la edad, sexo, hábito tabáquico ni duración en el empleo. El colectivo más afectado por síntomas respiratorios fueron aquellos trabajadores dedicados específicamente al cultivo (Odds ratio 9.2; IC95%: 3.0–28.4). Los síntomas respiratorios mejoraron significativamente durante los periodos extralaborales. No obstante, la espirometría fue normal en toda la muestra. Bibliografía: 19 referencias.

Stenehjem, J. S. et al.

CANCER INCIDENCE AMONG 41.000 OFFSHORE OIL INDUSTRY WORKERS

(Incidencia de cáncer en 41.000 trabajadores de plataformas petrolíferas)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 7, pp. 539-545](#)

Industria petrolífera, plataformas petrolíferas, trabajadores, neoplasias malignas, incidencia, estudios cohorte

El estudio se centra en la incidencia de los casos de cáncer en los trabajadores de plataformas petrolíferas. El riesgo 'global' de cáncer entre la los trabajadores de este estudio fue similar a los establecidos para la población global. Sin embargo, si se observó mayor número de casos de leucemia mieloide aguda en mujeres y de cáncer de pleura en hombres. Concluye con la necesidad de realizar un estudio para determinar la posible relación causal, siendo necesario mediciones de la exposición y la identificación y control de los factores que puedan influir. Bibliografía: 14 referencias.

Gray, B. J. et al.

'PROSIECT SIR GÂR': WORKPLACE-BASED CARDIOVASCULAR DISEASE AND DIABETES RISK ASSESSMENTS

(Las evaluaciones de riesgo de enfermedad cardiovascular y la diabetes en el lugar de trabajo)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 7, pp. 549-556](#)

Aparato cardiovascular, enfermedades cardiovasculares, diabetes, salud, promoción, trabajadores

La enfermedad cardiovascular (ECV) y la diabetes siguen siendo dos de los mayores retos de la salud en el Reino Unido. Por ello las directrices del Gobierno recomiendan el cribado para estas dos condiciones para identificar a individuos en alto riesgo. En este estudio los individuos de dos empresas asistieron a un chequeo médico que incluía la evaluación de las enfermedades cardiovasculares y el riesgo de diabetes. Se registraron datos demográficos y antropométricos, presión arterial sistólica y diastólica, etc., y se analizaron muestras de sangre para el colesterol total y lipoproteínas de alta densidad. Entre los más de 800 individuos examinados se halló una alta prevalencia de obesidad (75%), hipertensión sistólica (20%) e hipertensión diastólica (23%).

Como conclusión: las evaluaciones de riesgo cardiovascular y diabetes en los exámenes médicos anuales de rutina descubrieron factores de riesgo aislados importantes, que de otra manera podrían haber permanecido sin diagnosticar. Bibliografía: 30 referencias.

Black, B. et al.

RAPID PROGRESSION OF PLEURAL DISEASE DUE TO EXPOSURE TO LIBBY AMPHIBOLE: "NOT YOUR GRANDFATHER'S ASBESTOS RELATED DISEASE"

(Enfermedad pleural de rápida progresión debido a la exposición a anfíboles de Libby: "No la enfermedad por amianto de tu abuelo")

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 11, pp. 1197-1206](#)

Anfíboles, tremolita, trabajadores, exposición, enfermedades respiratorias, pleura, asbestosis

Residentes y empleados de la mina de Libby (Montana) estuvieron expuestos a anfíboles (tremolita) procedentes de la mina de vermiculita, activa entre mediados de la década de 1920 hasta 1990. Las observaciones clínicas revelan manifestaciones singulares secundarias a la toxicidad por amianto. El artículo presenta cinco casos procedentes del Center for Asbestos-Related Diseases de Libby, correspondientes a individuos de unos 50 años, con una historia bien documentada de exposición laboral o ambiental y sometidos a controles médicos exhaustivos y estudios seriados radiológicos y de función pulmonar durante un prolongado seguimiento, permitiendo describir en detalle la progresión de la enfermedad. Estos casos desarrollaron progresivamente disnea y dolor torácico creciente que se acompañó de cambios radiológicos progresivos, predominantemente pleurales, y deterioro de la función pulmonar con cambios restrictivos también rápidos y progresivos. Los autores concluyen que la exposición a los anfíboles de la mina de Libby se asocia con el desarrollo de enfermedad pleural, no maligna, de evolución más rápida y con consecuencias más graves que aquella observada en otras enfermedades relacionadas con amianto. En la discusión los autores comentan que, aunque el mecanismo de este rápido deterioro entre los expuestos a esta mezcla de fibras es desconocido, la presencia de anticuerpos antinucleares en esta población apoya el posible papel autoinmune. Bibliografía: 38 referencias.

Gui, W. et al.

INCEPTION COHORT STUDY OF WORKERS EXPOSED TO TOLUENE DIISOCYANATE AT A POLYURETHANE FOAM FACTORY: INITIAL ONE-YEAR FOLLOW-UP

(Fase inicial de estudio de cohorte sobre trabajadores expuestos a diisocianato de tolueno en una fábrica moderna de espuma de poliuretano: seguimiento inicial de 1 año)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2014, v. 57 n. 11, pp. 1207-1215](#)

Tolueno diisocianato, isocianatos, trabajadores, espumas poliuretano, exposición, asma

Se trata de un estudio para determinar la incidencia del diisocianato en el desarrollo del asma en una fábrica moderna dedicada a la producción de espumas de poliuretano. Tras este estudio inicial, los resultados obtenidos sugieren la relación directa entre exposición al TDI y daños en la salud (asma), concluyendo con la necesidad de continuar con el estudio para caracterizar mejor los riesgos. Bibliografía: 23 referencias.

Kang, M.-Y. et al.

LONG WORKING HOURS MAY INCREASE RISK OF CORONARY HEART DISEASE

(Una larga jornada de trabajo puede aumentar el riesgo de la enfermedad coronaria)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2014, v. 57 n. 11, pp. 1227-1234](#)

Enfermedad coronaria, horario, jornada prolongada, Framingham, nutrición
Los autores evalúan la asociación entre las largas horas de trabajo y el riesgo de enfermedades del corazón, en trabajadores adultos coreanos, estimada por puntuación de riesgo de Framingham. El tamaño de la muestra final fue de 8.350. Además de preguntas sobre la jornada laboral se realizaron exámenes físicos y bioquímicos. Los resultados mostraron que en relación con los que trabajan de 31 a 40 horas, los trabajadores con mayores jornadas de trabajo presentaron un riesgo casi 2 veces mayor. Bibliografía: 34 referencias.

Ringen, K. et al.

RISKS OF A LIFETIME IN CONSTRUCTION. PART II: CHRONIC OCCUPATIONAL DISEASES

(Riesgos de toda la vida en la construcción. Parte II: enfermedades profesionales crónicas)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2014, v. 57 n. 11, pp. 1235-1245](#)

Industria construcción, trabajadores, enfermedades profesionales, hipoacusia, audiometría, EPOC, función pulmonar, espirometría

Los autores han desarrollado estimaciones sobre los riesgos a los que están expuestos los trabajadores de la construcción durante toda su vida profesional. En concreto, se han estimado los riesgos de sufrir enfermedades profesionales pulmonares debidas a la exposición a polvo, enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC) y pérdida de audición. A lo largo de una vida de 45 años de trabajo en el sector, el 16% de los trabajadores de la construcción desarrolló EPOC, el 11% desarrolló anomalías radiológicas del parénquima y el 73,8% desarrolló pérdida auditiva. El riesgo de contraer enfermedades profesionales durante una vida en el sector de la construcción fue entre 2 y 6 veces superior que en el caso de trabajadores de otros sectores. Bibliografía: 66 referencias.

Dale, A. M. et al.

SELF-REPORTED PHYSICAL WORK EXPOSURES AND INCIDENT CARPAL TUNNEL SYNDROME

(Exposiciones a factores de riesgo físicos autoinformadas e incidencia de síndrome del túnel carpiano)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2014, v. 57 n. 11, pp. 1246-1254](#)

Agentes físicos, trabajadores, exposición, túnel carpiano, estudios longitudinales
Se evaluó prospectivamente la asociación entre el trabajo físico auto-informado y la incidencia de síndrome incidente del túnel carpiano. 1.107 trabajadores recién incorporados fueron sometidos a pruebas repetidas de conducción nerviosa, y a encuestas periódicas sobre los síntomas de mano y sobre las exposiciones a trabajo físico (incluyendo la duración media diaria de la flexión de la muñeca, la rotación del antebrazo, uso de herramientas vibrátiles, etc.) Se aplicó un modelo de regresión logística, ajustando por edad, sexo, índice de masa corporal. Entre

los 710 sujetos (64,1%) que completaron el seguimiento se produjeron 31 casos incidentes de síndrome de túnel carpiano, a lo largo de 3 años de seguimiento. Se concluye que el autoinforme de factores de riesgo de exposición puede proporcionar información útil para orientar las intervenciones. Bibliografía: 48 referencias.

Lowden, A., Moreno, C.

WORKPLACE INTERVENTIONS: A CHALLENGE FOR PROMOTING LONG-TERM HEALTH AMONG SHIFT WORKERS

(Intervenciones en el lugar de trabajo: un reto para promover a largo plazo la salud entre los trabajadores a turnos)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2014, v. 40 n. 6, pp. 539-541](#)

Enfermedades crónicas, trabajadores, turnicidad, riesgos, trabajo, intervención, salud, promoción

Las enfermedades crónicas (llamadas no contagiosas, ENC) son responsables del 60% de las muertes producidas a nivel mundial. El trabajo a turno está asociado junto a otros factores de riesgo con algunas ENC, si bien no está del todo claro, por ello debe establecerse por la comunidad científica cuáles son estos y establecer estrategias de atenuación. Se han revisado modelos de intervención dentro de cuatro áreas en la vida laboral para prevenir efectos perjudiciales en la salud de los trabajadores a turnos, pero no han permitido sacar conclusiones y establecer recomendaciones específicas para la salud del trabajador. Estos estudios muestran las dificultades de las actuaciones para promover efectos duraderos en la salud de los trabajadores a turnos; y es que la intervención para la prevención de enfermedades crónicas es muy compleja, pero también están dirigidas a otros aspectos negativos de la salud como seguridad en el trabajo y absentismo. En definitiva, se presenta una perspectiva útil de las intervenciones en el trabajo a turnos para mejorar la salud así como ejemplos de cómo incluir estrategias de promoción de la salud. Bibliografía: 10 referencias.

Drongelen, A. van et al.

EVALUATION OF AN MHEALTH INTERVENTION AIMING TO IMPROVE HEALTH-RELATED BEHAVIOR AND SLEEP AND REDUCE FATIGUE AMONG AIRLINE PILOTS

(Evaluación de una intervención mHealth para mejorar la salud de los pilotos de líneas aéreas en aspectos relacionados con el comportamiento, el sueño y la reducción de la fatiga)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2014, v. 40 n. 6, pp. 557-568](#)

Pilotos, turnicidad, ritmos circadianos, sueño, alteraciones, fatiga, formación
El objetivo del estudio es evaluar los efectos de una intervención mHealth (mediante tecnología móvil) para reducir la fatiga, los problemas de sueño y mejorar la percepción de la salud en general, en pilotos de líneas aéreas. La intervención mHealth consta de un asesoramiento personalizado, a través de una aplicación móvil (app), con respecto a la exposición a la luz del día, el sueño, la actividad física y la nutrición. Algunos aspectos analizados como la actividad física, los hábitos alimentarios y la calidad del sueño mejoraron significativamente pero la mayoría no lo hicieron. Los resultados muestran que una intervención mHealth es un medio eficaz para apoyar a las tripulaciones que tienen que hacer frente a horarios de vuelo irregulares. También podría ser beneficiosa para otros trabajadores con horarios de trabajo irregulares. Bibliografía: 51 referencias.

Wisetborisut, A. et al.

SHIFT WORK AND BURNOUT AMONG HEALTH CARE WORKERS

(Turnicidad y burnout en trabajadores sanitarios)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 4, pp. 279-286](#)

Personal sanitario, turnicidad, agotamiento psíquico, sueño, evaluación
Se presenta un estudio transversal de los trabajadores sanitarios del Hospital Universitario de Chiang Mai, Tailandia. Los datos fueron recogidos mediante un cuestionario autoinformado en línea e incluyeron detalles de turnos de trabajo y burnout. El burnout se midió por el Maslach Burnout Inventory (MBI). De los resultados se desprende que el trabajo a turnos se asoció con burnout en esta muestra, aumentando éste último con los años de turnicidad. Los días libres y las horas de sueño adecuadas parecen ser posibles factores protectores. Las políticas sobre trabajo a turnos deberían tomar en cuenta el potencial de la turnicidad en la contribución al aumento del burnout. Bibliografía: 28 referencias.

Pit, S. W., Hansen, V.

FACTORS INFLUENCING EARLY RETIREMENT INTENTIONS IN AUSTRALIAN RURAL GENERAL PRACTITIONERS

(Factores que influyen en las intenciones de jubilación anticipada en los médicos generales rurales de Australia)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 4, pp. 297-304](#)

Zonas rurales, médicos, salud, absentismo, agotamiento psíquico, edad, jubilación anticipada

En un estudio transversal de médicos generales en la Australia rural se calcularon los odds-ratios de las intenciones de jubilación anticipada a través de factores de salud laboral, ocupacional e individual. Desde una perspectiva de reforma de políticas de salud, el mayor impacto en la reducción de las intenciones de jubilación anticipada entre los médicos generales mayores podría realizarse interviniendo en las horas trabajadas, en el agotamiento y problemas de sueño relacionados con el trabajo, seguidos por la angustia psicológica, salud, satisfacción en el trabajo, y capacidad de trabajo física y mental. Bibliografía: 30 referencias.

van Beeck, J. L., Versfeld, K., Ehrlich, R.

DEEP VEIN THROMBOSIS FOLLOWING PROLONGED KNEELING: A CASE REPORT

(Trombosis venosa profunda tras postura prolongada de rodillas: informe de un caso)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 4, pp. 305-307](#)

Buques, construcción, fibra vidrio, moldes, trabajadores, posturas, posición rodillas, trombosis

Este informe describe el caso de trabajador de moldes de fibra de vidrio en el sector de la construcción de yates que desarrolló una trombosis venosa profunda después de 6 semanas de trabajo en posición arrodillada. Según los autores, esta postura prolongada combinado con rodilleras con correas constrictivas causó la compresión vascular, precipitando su trombosis venosa profunda. Se sospechó de un estado de hipercoagulabilidad pero no se confirmó. Se sugieren la formación del trabajador y de los empresarios, la modificación de las prácticas de trabajo y rodilleras sin tirantes como posibles medidas preventivas. Bibliografía: 7 referencias.

López, V.

DOSSIER: CUANDO LA CARGA SON PERSONAS

Disponible en: [Por Experiencia, 2014, n. 67, pp. 9-16](#)

Enfermos, movilización, levantamiento, personal sanitario, mujeres, carga física, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía

Cuando se habla de levantamiento de cargas pocas veces se piensa en trabajos que realizan principalmente mujeres y que, además, tienen otro elemento distintivo, que la carga es la propia manipulación de personas. Se trata de actividades en el ámbito de la sanidad, de los servicios sociales, principalmente de atención de personas mayores y personas con discapacidad, o de la educación, desarrolladas principalmente por mujeres, y donde la manipulación de cargas se circunscribe a la movilización y manipulación de personas. Son, además, sectores que han sido objeto, con excusa de la crisis económica, de importantes recortes en los últimos años, que han afectado al volumen de inversiones, en nuestro caso en equipos, en formación y mejoras generales del puesto de trabajo y, obviamente, al volumen de plantillas. Todo ello ha redundado en menos personal, con menos medios, para atender a personas cuyas necesidades no se puede dilatar en el tiempo. Al final, como se ve en este dossier, la escasez de medios y la falta de personal, junto con una organización del trabajo claramente mejorable, tienen como resultado concreto una pérdida de salud por parte de las trabajadoras expuestas, muy expuestas, a estos riesgos ergonómicos. Podemos decir, a juicio de los autores, después de leer las experiencias expuestas, que la falta de medios se suple con el esfuerzo y la pérdida de salud de trabajadoras vocacionales, volcadas en sus trabajos.

Kempa, V.

MÉDECINE DU TRAVAIL DANS L'UNION EUROPÉENNE: TENTATIVE DE CARTOGRAPHIE

(Medicina del trabajo en la Unión Europea: intento de cartografía)

Disponible en: [HesaMag, 2014, n. 10, pp. 16-17](#)

Trabajo, salud, servicios prevención, Unión Europea, medicina trabajo
La legislación europea (Directiva marco de 1989, relativa a la seguridad y la salud en el trabajo) no habla de los servicios de prevención y de protección de la salud en el trabajo más que de forma muy general. En Europa, la

organización práctica de la medicina del trabajo depende, por tanto, siempre de la jurisdicción nacional. En ausencia de estadísticas europeas, el Instituto Sindical Europeo (ETUI) ha recogido datos de fuentes sindicales especializada en salud ocupacional o asociaciones de profesionales médicos. El autor ha intentado estimar el número de médicos que se hacen cargo de la salud de los trabajadores (especialistas en medicina del trabajo o no) por 100.000 trabajadores y el porcentaje de trabajadores que reciben servicios de medicina del trabajo.

Kazi, A. et al.

A SURVEY OF SITTING TIME AMONG UK EMPLOYEES

(Estudio sobre el tiempo que los trabajadores del Reino Unido permanecen sentados)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 7, pp. 497-502](#)

Lugares trabajo, trabajadores, posición sentado, salud, promoción, programas. Se realizó un estudio transversal sobre organizaciones de la educación, administración, venta por menor, telecomunicaciones y sectores de la industria de servicio del Reino Unido. El cuestionario examinó la información de empleados y organizaciones, el tiempo sentado autoinformado, el sueño y la actividad física. De los resultados se concluye, a juicio de los autores, que hay una necesidad apremiante de realizar intervenciones de salud en los lugares de trabajo, para reducir el tiempo sentado de los trabajadores. Bibliografía: 26 referencias.

Böhm, D. et al.

SEVERE OCCUPATIONAL HAND ECZEMA, JOB STRESS AND CUMULATIVE SICKNESS ABSENCE

(Eczema laboral grave de la mano, estrés y absentismo acumulado por enfermedad)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 7, pp. 509-515](#)

Trabajadores, estrés, agotamiento psíquico, manos, enfermedades cutáneas, absentismo, evaluación

Los autores investigaron las correlaciones de los factores que predicen el

absentismo por enfermedad en pacientes adultos empleados con una historia de bajas por enfermedad debido a eczema laboral de la mano en un estudio exploratorio transversal retrospectivo, que evaluó el estrés crónico (Trier Inventory para la evaluación del estrés crónico), burnout (Shirom Melamed Burnout Measure), gravedad de los síntomas clínicos (índice de gravedad del eczema de la mano de Osnabrück), la gravedad percibida de los síntomas, las características demográficas y los días acumulados de absentismo laboral por enfermedad. Se concluye que el estrés crónico es un factor adicional de predicción de bajas por enfermedad acumulada entre los pacientes de eczema laboral grave de la mano. Otros factores pertinentes para la muestra de este estudio incluyen la subescala de "fatiga cognitiva" de la Shirom Melamed Burnout Measure y la puntuación del componente físico del SF-36, una medida de la calidad de vida relacionada con la salud. La prevención y la rehabilitación deben tomar en consideración el estrés laboral en las estrategias de tratamiento multidisciplinar para pacientes gravemente afectados de eczema laboral de la mano. Bibliografía: 30 referencias.

Jessop, A. B. et al.

POLICE EXPOSURE TO INFECTIOUS AGENTS: AN AUDIT OF PROTECTIVE POLICIES

(Exposición a agentes infecciosos por la policía: una auditoría de las políticas de protección)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 7, pp. 546-548](#)

Policía, agentes vivos, exposición, infecciones, prevención, vacunación, auditorías

Se envió un cuestionario a todos los departamentos de policía de cinco condados del sudeste de Pennsylvania para capturar información sobre el tamaño del Departamento, políticas y prácticas de inmunización, mantenimiento de registros, formación para prevenir las infecciones y control de los riesgos. De los resultados se desprende que los departamentos de policía tienen oportunidades para mejorar las políticas y prácticas para el control y la prevención de infecciones. Es esencial disponer de documentación precisa del estado de vacunación para asegurar el tratamiento y evaluación posterior a la exposición apropiados. Informar mejor de la exposición mejorará la comprensión del riesgo

de transmisión de la infección, destacando la capacidad de ofrecer servicios y formación a los funcionarios. Bibliografía: 6 referencias.

Fremlin, G., Samsom, J.

ACRYLATE-INDUCED ALLERGIC CONTACT DERMATITIS IN A CAR WINDSCREEN REPAIRER

(Dermatitis alérgica de contacto inducida por acrilato en un reparador de parabrisas de coche)

Resumen en: [Occup Med, 2014, v. 64 n. 7, pp. 557-558](#)

Automóviles, mecánicos, parabrisas, acrilatos, exposición, dermatitis alérgica, dermatitis contacto

Se comenta el caso de una reacción alérgica cutánea a acrilatos curados con ultravioleta en un trabajador de reparación del parabrisas. El paciente se presentó con una historia de 6 meses de sequedad de la yema del dedo, vesículas y descamación. Había trabajado como mecánico de parabrisas autónomo durante 19 años. La utilización de guantes de protección de vinilo y el tratamiento con una loción de propionato de clobetasol habían producido pocas mejoras. Se le realizó la prueba del parche para la serie estándar y de conservantes y los dos acrilatos utilizados en su entorno laboral, identificados mediante hojas de datos de seguridad, metacrilato de metilo y 2-hidroxietilmetacrilato (HEMA-2). Se apreció una reacción positiva en el día 4 a 2-HEMA, pero todas las pruebas del parche posteriores fueron negativas. Fue diagnosticado de dermatitis alérgica de contacto laboral a 2-HEMA. Se le aconsejó la evitación de la exposición y sobre el uso de guantes de nitrilo. Aunque fue incapaz de abandonar su trabajo, ha continuado desarrollándolo usando guantes de nitrilo con marcada mejoría. Bibliografía: 10 referencias.

Macedo Rama, E. et al.

REPRODUCTIVE AND POSSIBLE HORMONAL EFFECTS OF CARBENDAZIM (Efectos reproductivos y posiblemente hormonales del fungicida carbendazima)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 69 n. 3, pp. 476-486](#)

Carbendazima, efectos, sistema reproductor femenino, sistema reproductor masculino, hormonas

Los autores discuten los resultados contradictorios publicados para el fungicida carbendazima respecto a sus efectos sobre las hormonas sexuales. A pesar de esas contradicciones, concluyen que el fungicida puede influir sobre el eje hipotálamo-pituitaria-gónada además de ser un tóxico testicular. Bibliografía: 43 referencias.

Wang, F. et al.

URINARY VEGF AND PGE2 LEVELS AND THE ASSOCIATION WITH ARSENICAL METABOLITES IN COPPER-SMELTING WORKERS

(Los niveles urinarios de factor de crecimiento del endotelio vascular (FCEV) y de prostaglandina E2 (PGE2) y la asociación con metabolitos arsenicales en fundidores de cobre)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 10, pp. 675-680](#)

Cobre, minas, control biológico, arsénico, prostaglandinas, indicadores biológicos, orina

Estudio en 106 fundidores masculinos de cobre que revela que los niveles urinarios de FCEV y de PGE2 están asociados positivamente a las concentraciones de una serie de metabolitos del arsénico en orina y negativamente, en el caso de PGE, con el arsénico no metilado. Por lo tanto constituyen buenos indicadores de control biológico y para la prevención y el tratamiento del daño producido por el arsénico. Bibliografía: 45 referencias.

Garzillo, E. M. et al.

BLOOD LEAD, MANGANESE, AND ALUMINIUM LEVELS IN A REGIONAL ITALIAN COHORT OF ALS PATIENTS

(Niveles de plomo, manganeso y aluminio en una cohorte regional italiana de pacientes con esclerosis lateral amiotrófica)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 10, pp. 1062-1066](#)

Plomo, manganeso, aluminio, indicadores biológicos, sangre, estudios cohorte, control biológico

Los resultados de analizar concentraciones de estos tres metales en sangre de 34 pacientes con esclerosis amiotrófica lateral (EAL) y 25 controles sanos de la misma región italiana, confirman la asociación entre los altos niveles de plomo y EAL. Sin embargo, y a pesar de sus conocidos efectos neuronales, ni los niveles de aluminio ni los de manganeso presentan diferencias entre los pacientes de EAL y los controles, sugiriendo que estos metales desempeñan, al menos, un efecto menos importante en la patogénesis de esta enfermedad neurodegenerativa. Bibliografía: 27 referencias.

Geraets, L. et al.

HUMAN RISK ASSESSMENT OF DERMAL AND INHALATION EXPOSURES TO CHEMICALS ASSESSED BY ROUTE-TO-ROUTE EXTRAPOLATION. THE NECESSITY OF KINETIC DATA

(Evaluación del riesgo humano de las exposiciones dérmicas y por inhalación por extrapolación entre vías de entrada. Necesidad de datos cinéticos)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 70 n. 1, pp. 54-64](#)

Toxicidad, riesgos, evaluación, metodología, extrapolación, absorción, ingestión, inhalación, incertidumbre

La frecuente extrapolación de datos de toxicidad por vía oral a la toxicidad por vía inhalatoria o dérmica comporta una serie de incertidumbres, que se muestran en este artículo con ejemplos de metodologías adoptadas por varios organismos implicados en la evaluación de riesgos por vías distintas a la oral. Los autores concluyen que para una identificación de riesgos adecuada, debe disponerse de datos específicos para la vía de entrada en cuestión. Bibliografía: 33 referencias.

Carrillo, J. C., Adenuga, M. D., Mckee, R. H.

THE SUB-CHRONIC TOXICITY OF REGULAR WHITE SPIRIT IN RATS

(La toxicidad sub-crónica del Aguarrrás comercial en ratas)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 70 n. 1, pp. 222-230](#)

Disolventes, aguarrás, alcanos, hidrocarburos aromáticos, toxicidad sincrónica, inhalación, LEP, riñones

Se muestra cómo ha variado la composición del disolvente llamado en Europa “white spirit”, muy utilizado, igual que el aguarrás en España y el “type 1 mineral spirit” en EE.UU. o el “stoddard solvent” usado en las tintorerías para el lavado en seco. Los estudios de toxicidad de esta mezcla habían resultado en efectos mínimos en riñón de rata expuesta a 2000mg/m³. En este estudio se ha expuesto a las ratas a concentraciones de vapores de White Spirit de 2000, 4000 y 8000 mg/m³ a 6h/día durante 5 días/semana durante 13 semanas. Todas las ratas sobrevivieron al tratamiento. La única anomalía observada fue el incremento de peso en el grupo de dosis máxima, pero su observación microscópica reveló sólo efectos patológicos en el riñón de la rata macho. NOAEC: 4000 mg/m³. Bibliografía: 27 referencias.

Campopiano, A. et al.

DISSOLUTION OF GLASS WOOL, ROCK WOOL AND ALKALINE EARTH SILICATE WOOL: MORPHOLOGICAL AND CHEMICAL CHANGES IN FIBERS

(Disolución de lanas vítreas, lanas minerales y lanas de silicato de tierras alcalinas: cambios morfológicos y químicos en las fibras)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol. 2014. v. 70 n. 1. pp. 393-406](#)

Fibras artificiales, fibras minerales, lana vidrio, lana roca, lana mineral, estimación, biosolubilidad, microscopios electrónicos, fibras, diámetro, biopersistencia, toxicidad

Comparación del comportamiento de lanas de silicato de tierras alcalinas y de otras lanas biosolubles en disolución salina simulando fluidos fisiológicos con la de las fibras tradicionales del grupo de fibras vítreas artificiales, mediante microscopio electrónico de barrido (MEB). La extracción de las fibras se analizó mediante espectrometría de emisión con acoplamiento de plasma. Se observó una reducción de la longitud del diámetro a pH crecientes. Contrariamente a la fibra mineral, la fibra vítrea y las tierras raras se disuelven más rápidamente a pH fisiológico que a pH ácido. Se comparan las tasas de biodisolución de unas y otras fibras. Bibliografía: 59 referencias.

Superintendencia de Riesgos del Trabajo (Argentina)

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS. INDUSTRIA LÁCTEA: ELABORACIÓN DE QUESOS

Buenos Aires: Superintendencia de Riesgos del Trabajo, 2015.- 69 p.; 30 cm
CDU 67 C9/46

http://www.srt.gob.ar/images%5Cpdf%5CMBP_Lactea.pdf

Industria láctea, queso, elaboración, riesgos, buenas prácticas

CONTENIDO: Guía de iconos gráficos. Comisión de trabajo cuatripartita. Prólogo. Contexto de la actividad. Simbología. Flujograma. Análisis del flujograma. Riesgos y buenas prácticas globales de proceso. Sistema de riesgos laborales.

Superintendencia de Riesgos del Trabajo (Argentina)

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS. TRANSPORTE DE PASAJEROS

Buenos Aires: Superintendencia de Riesgos del Trabajo, 2015.- 50 p.; 30 cm
CDU 614.8 C26/73

http://www.srt.gob.ar/images%5Cpdf%5CMBP_TransporteLiviano.pdf

Pasajeros, transporte, riesgos, buenas prácticas, trabajo, organización

CONTENIDO: Guía de iconos gráficos. Comisión de trabajo cuatripartita. Prólogo. Contextualización de la actividad. Simbología. Flujograma. Descripción del proceso / riesgos y buenas prácticas. Factores de la organización del trabajo. Sistema de riesgos de trabajo.

Drupsteen, L., Wybo, J.-L.

ASSESSING PROPENSITY TO LEARN FROM SAFETY-RELATED EVENTS

(Evaluación de la propensión a aprender de los eventos relacionados con la seguridad)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 71 n. Part A., pp. 28-38](#)

Seguridad, indicadores, experiencia, aprendizaje, cultura seguridad

En este estudio se intentó desarrollar un conjunto de indicadores de la propensión a aprender como parte de los principales indicadores de seguridad. Para evaluar la propensión a aprender, se midió la percepción individual de aprender de la experiencia, a través de un conjunto de indicadores. Estos indicadores se validaron mediante entrevistas en una empresa de producción

francesa. Esta organización mostró una alta propensión a aprender, a pesar de algunas deficiencias menores con respecto a la participación de los empleados y compartir información. A nivel individual, el 17% de los empleados tenía una actitud muy positiva ante cada paso del proceso de aprendizaje. Los indicadores propuestos podrían apoyar la identificación de las debilidades con respecto al aprendizaje a nivel organizacional y podrían facilitar la identificación de necesidades de capacitación de los empleados. Bibliografía: 56 referencias.

Reiman, T. et al.

PRINCIPLES OF ADAPTIVE MANAGEMENT IN COMPLEX SAFETY-CRITICAL ORGANIZATIONS

(Principios de gestión adaptativa en organizaciones complejas de seguridad crítica)

Resumen en: [Safety Sci. 2015, v. 71 n. Part B., pp. 80-92](#)

Riesgos, gestión, seguridad, sistemas complejos, teoría

Gran parte de los estudios y la literatura sobre las organizaciones como sistemas complejos adaptativos se ha centrado en la forma de producir nuevas innovaciones o cómo aumentar la eficacia económica. Los autores profundizan en la cuestión de qué tipos de principios de la gestión de la seguridad deben basarse en los sistemas adaptativos complejos, y sugieren que la gestión de la seguridad debe ser adaptable, basándose en varios principios diferentes. Basándose en la literatura sobre sistemas complejos adaptativos primero se identifican las características generales de los sistemas adaptativos complejos, tales como la auto-organización y la no linealidad, que deben tenerse en cuenta en la gestión. Sobre la base de las características de los sistemas adaptativos complejos, se definen ocho principios fundamentales de gestión de la seguridad adaptativa y se ilustra la utilidad de los principios para dar sentido a la práctica de la gestión de la seguridad. Bibliografía: 85 referencias.

Johnson, C. W.

ECONOMIC RECESSION AND A CRISIS OF REGULATION IN SAFETY-CRITICAL INDUSTRIES

(La recesión económica y una crisis de regulación en las industrias de seguridad crítica)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 71 n. Part B., pp. 104-111](#)

Seguridad, riesgos, accidentes, investigación, legislación

En este trabajo se describe la crisis que surge cuando las empresas no pueden obtener orientación de las agencias nacionales. Las limitaciones de recursos han aumentado el retraso en la reglamentación; las empresas a menudo están inseguras de los marcos legales de aplicación a las nuevas generaciones de industrias de seguridad crítica, que van desde la fracturación hidráulica ('fracking') hasta la regulación de las operaciones comerciales en el espacio. En otras áreas, la disminución de recursos de regulación sólo se ha corregido en las consecuencias de los accidentes graves, como el de Fukushima Dai-ichi y Montara. Se concluye que se necesitan con urgencia criterios de competencia para garantizar que la regulación incluye la formación técnica necesaria para proteger la seguridad en una gama de industrias diferentes. Bibliografía: 43 referencias.

Hale, A., Borys, D., Adams, M.

THE LESSONS OF WORKPLACE SAFETY RULE MANAGEMENT FOR MANAGING THE REGULATORY BURDEN

(Lecciones de gestión de las normas de seguridad en el trabajo para la gestión de la carga regulatoria)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 71 n. Part B., pp. 112-122](#)

Seguridad, riesgos, legislación, lugares trabajo, normas

El documento se basa en el trabajo previo de los dos primeros autores, el desarrollo de un marco de gestión de reglas de seguridad en el lugar de trabajo (Hale y Borys 2012). Basado en un estudio de la literatura, este trabajo analiza las similitudes y diferencias entre las normas en el lugar de trabajo y el desarrollo, uso y aplicación de las regulaciones a nivel nacional para influir y controlar el comportamiento organizacional. Se describen las fuerzas que promueven el crecimiento normativo y por tanto la carga burocrática de cumplimiento y las opciones abiertas para reducir esa carga sin perder el control de forma que descienda la seguridad. Bibliografía: 77 referencias.

Nielsen, K. J. et al.

A MULTI-CASE STUDY OF THE IMPLEMENTATION OF AN INTEGRATED APPROACH TO SAFETY IN SMALL ENTERPRISES

(Un estudio de casos múltiples de la aplicación de un enfoque integrado de la seguridad en las pequeñas empresas)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 71 n. Part B., pp. 142-150](#)

PYME, seguridad, cultura seguridad, intervención, coaching

Se comenta un estudio cuyas medidas de referencia incluyeron observaciones de seguridad, cuestionarios, entrevistas e inspección de seguridad de las máquinas. La intervención se realizó en talleres donde la organización para la seguridad, los trabajadores y supervisores discutían temas de seguridad identificados en condiciones basales (proceso de solución de problemas) y un taller sobre gestión de la seguridad y liderazgo, seguido por varias sesiones individuales de coaching de seguridad con los supervisores (proceso de cambio de la cultura). Los resultados muestran que es posible aplicar con éxito el método en las pequeñas empresas, aunque se requieren más estudios para vincular el método al cambio de la cultura. Es crucial asegurar el compromiso de la dirección en la aplicación. Bibliografía: 27 referencias.

Tappura, S. et al.

A MANAGEMENT ACCOUNTING PERSPECTIVE ON SAFETY

(Perspectiva de contabilidad de gestión de la seguridad)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 71 n. Part B., pp. 151-159](#)

Seguridad, inversiones, gestión, costes, análisis coste-beneficio

El objetivo de este trabajo es tratar de las prácticas actuales de gestión contable relacionadas con temas de seguridad en base a los resultados de la literatura relevante. Además, se discute la aplicabilidad de ciertos métodos de contabilidad de gestión para la toma de decisiones relacionadas con la seguridad y cómo éstos se pueden utilizar para mejorar las prácticas actuales. Los métodos incluyen el Balanced Scorecard, la amortización, la tasa de retorno simple y la relación coste-beneficio. Todos ellos ofrecen medios de cálculo de los costes y beneficios de la seguridad si se perciben los problemas básicos de incertidumbre, valoración, perímetro de análisis y cuantificación de los costes y beneficios. También se discute la valorización de la vida humana en el análisis coste-beneficio. Bibliografía: 70 referencias.

Pettersen, K. A., Bjornskau, T.

ORGANIZATIONAL CONTRADICTIONS BETWEEN SAFETY AND SECURITY – PERCEIVED CHALLENGES AND WAYS OF INTEGRATING CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION IN CIVIL AVIATION

(Contradicciones organizacionales entre seguridad y protección - desafíos percibidos y formas de integrar la protección de infraestructuras críticas en la aviación civil)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 71 n. Part B., pp. 167-177](#)

Aviación, seguridad, organización, protección, infraestructuras

Se comentan los resultados de una encuesta realizada entre los empleados de una aerolínea regional noruega, destacando los desafíos y las disparidades de la organización de la seguridad en la aviación y en el vuelo en la aviación civil. Los resultados indicaron que la introducción de nuevas normas de seguridad en Europa y Noruega está cambiando la forma de intercambio de comunicación e información en los aeropuertos. Se argumenta que estos desafíos se deben a demandas institucionales contradictorias y a la forma en que se abordan las contradicciones dentro del sistema de aviación civil. Se presenta un marco teórico que caracteriza las diferencias entre seguridad y principios organizativos, que también pueden ser relevantes para otras infraestructuras críticas. Además de debatir sobre los resultados de la encuesta, se plantean preocupaciones sobre las contradicciones organizacionales entre la seguridad y la protección y la capacidad de la aviación para gestionar las competencias lógicas y los principios organizativos contradictorios. El artículo propone prestar más atención a la realidad organizacional de las operaciones de aviación y a la realización de evaluaciones críticas de las medidas de protección existentes y nuevas como posibles soluciones a la situación. Bibliografía: 27 referencias.

Legg, S. J. et al.

MANAGING SAFETY IN SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES

(Gestión de la seguridad en pequeñas y medianas empresas)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 71 n. Part C., pp. 189-196](#)

PYME, salud, seguridad, gestión, investigación, estudios

En este artículo se presenta un modelo conceptual para aumentar entornos de trabajo aceptables para las PYME. También es como un editorial de este

número especial sobre “la gestión de la seguridad en las pequeñas y medianas empresas (PYME)”. Se describe cómo siete de los diez artículos incluidos tienen su origen en una conferencia internacional de 2013 sobre ‘Entender la Pequeña Empresa’. Incluye un comentario sobre los artículos del número especial, y dirige al lector a todas las fuentes conocidas por los autores. El documento proporciona un fondo para la investigación previa sobre la seguridad en las PYME, que muestra cómo la política más actual y legislación en materia de salud y seguridad (SST) y el ambiente de trabajo en el trabajo se basan en las grandes empresas y que hay una relativa escasez de investigación en materia de SST en las PYME. Bibliografía: 62 referencias.

Holizki, T., McDonald, R., Gagnon, F.

PATTERNS OF UNDERLYING CAUSES OF WORK-RELATED TRAUMATIC FATALITIES – COMPARISON BETWEEN SMALL AND LARGER COMPANIES IN BRITISH COLUMBIA

(Patrones de las causas subyacentes de las muertes traumáticas relacionadas con el trabajo – comparación entre pequeñas y grandes empresas en la Columbia Británica)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 71 n. Part C., pp. 197-204](#)

Empresas grandes, PYME, siniestralidad, diferencias, accidentes, prevención, seguridad

Existen informes de discrepancias en las lesiones y tasas de mortalidad entre pequeñas y grandes empresas. Este estudio buscó identificar los patrones de comportamiento de la seguridad que podrían explicar esas diferencias. Se utilizó la base de datos de la Junta de compensación a los trabajadores de la Columbia Británica para obtener los datos de todas las muertes traumáticas para el período 2003 – 2007. También se revisaron los informes de los investigadores, médicos forenses y los empresarios para determinar patrones subyacentes de causas de las muertes en diferentes industrias y para evaluar las diferencias entre empresas grandes y pequeñas. Las tasas de mortalidad eran de 9.7 para las empresas pequeñas y de 2.7 para las grandes. Los factores en los que hubo diferencias significativas por tamaño de empresa fueron: muertes en un mes de empleo, tasas de mortalidad en industrias primarias y transporte, tasas de mortalidad por incidentes con vehículos y uso del cinturón de seguridad. Las

empresas pequeñas de la Columbia Británica tienen una tasa significativamente mayor de mortalidad traumática que las grandes empresas. Se requieren estrategias de prevención para abordar la formación y supervisión de nuevos trabajadores en las pequeñas empresas. Bibliografía: 24 referencias.

Holte, K. A., Kjestveit, K., Lipscomb, H. J.

COMPANY SIZE AND DIFFERENCES IN INJURY PREVALENCE AMONG APPRENTICES IN BUILDING AND CONSTRUCTION IN NORWAY

(Tamaño de la empresa y diferencias en la prevalencia de accidentes entre los aprendices en la edificación y la construcción en Noruega)

Resumen en: [Safety Sci, 2015, v. 71 n. Part C., pp. 205-212](#)

Trabajadores, jóvenes, industria construcción, PYME, salud, seguridad, gestión, accidentes

En las pequeñas empresas hay mayor riesgo de accidentes y este riesgo es especialmente evidente para la industria de la construcción. El objetivo de los autores fue estudiar el riesgo de accidentes entre los aprendices en diferentes empresas en distintos oficios de la construcción. El diseño del estudio fue una encuesta transversal entre todos los aprendices en un condado en el oeste de Noruega, diseñado para evaluar los accidentes durante el período de aprendizaje. 673 aprendices completaron el cuestionario, con una tasa de respuesta del 81%. En general la prevalencia de accidentes fue mayor entre los aprendices en las empresas de formación con 10 – 19 empleados. Sin embargo, el análisis para aprendices de la construcción y del sector eléctrico mostraron patrones diferentes en cuanto al riesgo de accidentes en tamaños diferentes de empresa, con aumento del riesgo en las empresas con 10 – 19 empleados para el sector eléctrico y en empresas con 20 – 49 empleados en la construcción. En conclusión, en cuanto al riesgo de accidentes entre los trabajadores jóvenes, hay que tener en cuenta la naturaleza del trabajo y riesgos asociados, así como otras características que pueden variar según el tamaño de la empresa. Bibliografía: 48 referencias.

Champy-Remoussenard, Pet al.

EN QUÊTE DU TRAVAIL CACHÉ: ENJEUX SCIENTIFIQUES, SOCIAUX, PÉDAGOGIQUES

(En busca del trabajo escondido: Cuestiones científicas, sociales y pedagógicas)

Toulouse: Octarès Editions, 2014.- 126 p.; 24 cm

(Collection Travail & Activité Humaine)

ISBN 978-2366300239; CDU 331 Cha

Trabajo, filosofía, pedagogía, profesores, sociología, ciencia

CONTENIDO: Introducción. Utilitarismo y anti-utilitarismo en el trabajo: para una ética en la educación. Naturaleza, funciones y límites de la formalización de dimensiones ocultas y/o clandestinas del trabajo en investigación y en formación. Dimensiones ocultas del trabajo: recursos y obstáculos que enfrentan los ensayos de la sur-prescripción: ejemplo de profesionales de la educación. Trucos parcialmente clandestinos de los profesionales de la educación. El desenfoque y el trabajo del tema en la formación: trastornos del reconocimiento. Hacer visible la parte ignorada de la actividad: algunos motivos, temas y funciones cumplidas. Advertencia final. ¿Controlar su actividad? Bibliografía general.

Arechavaleta Janini, M.

MANUAL BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. ELEMENTOS BÁSICOS DE GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS. UNIDAD DIDÁCTICA 1: ORGANISMOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Burjassot, Valencia: INVASSAT, 2014.- 16 p.; 30 cm

CDU 614.8 C30/16

Disponible en: <http://www.invassat.gva.es/web/invassat/manual-basico-sst>

Seguridad, salud, riesgos, prevención, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Valenciano de Seguridad y Salud en el Trabajo, Inspección de Trabajo y Seguridad Social, Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, mutuas accidentes trabajo, organismos internacionales
CONTENIDO: Objetivo. Introducción. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Instituto Valenciano de Seguridad y Salud en el Trabajo. Inspección de Trabajo y Seguridad Social. Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social. Organismos internacionales. Referencia normativa y bibliográfica. Test de autoevaluación.

Benlloch López, M. C., Ureña Ureña, Y.

MANUAL BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. UNIDAD DIDÁCTICA 1: EL TRABAJO Y LA SALUD: LOS RIESGOS PROFESIONALES. FACTORES DE RIESGO

Burjassot, Valencia: INVASSAT, 2014.- 12 p.; 30 cm

CDU 614.8 C30/1

Disponible en: <http://www.invassat.gva.es/web/invassat/manual-basico-sst>

Trabajo, salud, riesgos, condiciones trabajo, formación, autoevaluación, cuestionarios

CONTENIDO: Objetivo. Introducción. Conceptos básicos de trabajo y salud. Condiciones de trabajo y factores de riesgo. Referencia normativa y bibliográfica. Test de autoevaluación.

Castellanos Alba, J. C.

MANUAL BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN. UNIDAD DIDÁCTICA 1: RIESGOS LIGADOS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD

Burjassot, Valencia: INVASSAT, 2014.- 43 p.; 30 cm

CDU 614.8 C30/4

Disponible en: <http://www.invassat.gva.es/web/invassat/manual-basico-sst>

Lugares trabajo, seguridad, materiales, manipulación, almacenamiento, herramientas, máquinas, incendios, electricidad, señalización, mantenimiento, formación, autoevaluación, cuestionarios

CONTENIDO: Objetivo. Introducción. Los lugares de trabajo. Manipulación de materiales. Almacenamiento. Herramientas. Máquinas. El riesgo eléctrico. El riesgo de incendio. La señalización de seguridad. Seguridad en el mantenimiento. Referencia normativa y bibliográfica. Test de autoevaluación.

Ferrer Muñoz, E.

MANUAL BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. PRIMEROS AUXILIOS. UNIDAD DIDÁCTICA 1: PRIMEROS AUXILIOS

Burjassot, Valencia: INVASSAT, 2014.- 40 p.; 30 cm

CDU 614.8 C30/19

Disponible en: <http://www.invassat.gva.es/web/invassat/manual-basico-sst>

Primeros auxilios, intoxicaciones, hipotermia, congelación, accidentes, quemaduras, hemorragias, reanimación cardiopulmonar

CONTENIDO: Objetivo. Introducción. Desarrollo. Exigencias legales. Normas generales de actuación. El P.A.S. Lesiones y actuación ante las mismas. Contusiones. Heridas. Hemorragias. Quemaduras. Shocks. Mareos y lipotimias. Luxaciones. Esguinces. Fracturas. Lesiones producidas por el calor. Lesiones producidas por el frío: congelación. Lesiones producidas por el frío: hipotermia. Intoxicaciones. Reanimación cardio-pulmonar: RCP. Transporte de accidentados. Normativa de referencia. Test de autoevaluación.

una relación entre los factores de riesgo y el género. Los autores concluyen que se debe incorporar mejor el análisis según el género en el diseño, análisis e interpretación de los estudios para poder evaluar su importancia de forma correcta. Bibliografía: 78 referencias.

Habib, R. R., Hojeij, S., Elzein, K.

GENDER IN OCCUPATIONAL HEALTH RESEARCH OF FARMWORKERS: A SYSTEMATIC REVIEW

(El género en la investigación en salud ocupacional de los trabajadores del campo: una revisión sistemática)

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

Plaguicidas, agricultura, agricultores, hombres, mujeres, salud, diferencias, bibliografía, revisiones sistemáticas

El trabajo agrícola es una de las ocupaciones más peligrosas. En este artículo se revisa la literatura existente sobre la salud laboral de los trabajadores del campo, evaluando cómo se trata y se interpreta la variable género en los estudios de exposición. El documento evalúa los artículos revisados sobre la salud ocupacional de los hombres y mujeres trabajadores del campo publicados entre 2000 y 2012 en PubMed o SCOPUS. Se identificaron y se analizaron los artículos para comparar indicadores que aparecían según sexo/género en relación a la toma de muestras, análisis de datos y la exposición. Así, se comprobó que el 18% de los artículos informaba sobre diferencias según el sexo. Sin embargo, no se recogieron los datos adecuados para establecer

Septiembre 2015

Evaluación de riesgos biológicos

3 de septiembre, Logroño (España)

Información:

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

Tel.: 941 29 18 01 - extensión: 35513. Tel.: 941 29 18 11. Fax. 941 29 18 26

E-mail: irsal@larioja.org

Web: www.larioja.org/trabajo; www.larioja.org/irsal

e-Health @ Work

8 – 10 septiembre, Oslo (Noruega)

Información:

Timo Leino, D. Med. Sci., Adj. Professor, Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel: +35830 474 2388

E-mail: timo.leino@ttl.fi

Web: www.niva.org

*****Simposio internacional sobre violencia, ataques y agresiones en el transporte**

16 – 18 septiembre, Hamburgo (Alemania)

Información:

ISSA Section on Prevention in Transportation, c/o BG Verkehr, Ottenser Hauptstr. 54 22765 Hamburgo, Alemania.

Fax: +49 40 3980 2210

E-mail: secretariat@issa-transportation.org

Web: www.issa.int/web/event-122602-violence-attacks-and-aggression-in-transportation

Responsabilidad de las comunidades de propietarios como promotores en la ejecución de obras

23 de septiembre, Madrid (España)

Información:

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, C/ Ventura Rodríguez, 7 3ª Pta., 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

Web: www.madrid.org

Intolerancias ambientales – amenaza emergente para la capacidad de trabajo

23 – 25 septiembre, Helsingør (Dinamarca)

Información:

Markku Sainio, Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel. +358 30 474 2606

E-mail: markku.sainio@ttl.fi

Web: www.niva.org

WOS2015

23 – 25 septiembre, Porto (Portugal)

Viagens Abreu, S.A., A/C Congresses Department, Avenida dos Aliados, 207, 4000-067 Porto, Portugal.

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

E-mail: nuno.pinto@abreu.pt

Web: www.wos2015.net

Actualización en medicina del trabajo

25 de septiembre, Valencia (España)

Información:

Centro Territorial de Seguridad y Salud en el Trabajo de Valencia, c/ Valencia, 32 - 46100 Burjassot (Valencia), España.

Tel.: 963424400. Fax: 963424499

E-mail: sec-val.invassat@gva.es

Web: www.invassat.gva.es

Septiembre 2015

Prevención de riesgos laborales en la pesca

25 de septiembre, Pontevedra (España)

Información:

Centro ISSGA en Pontevedra, Camiño Coto do Coello, nº 2. 36812 Rande - Redondela – Pontevedra, España.

Tel.: 886 218 100. Fax: 886 218 102

E-mail: issga.pontevedra@xunta.es

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

Efecto cero, liderazgo y participación

29 de septiembre, Madrid (España)

Información:

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, C/ Ventura Rodríguez, 7 3ª Pta., 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

E-mail: catalogo@madrid.org

Web: www.madrid.org

Octubre 2015

Aplicación práctica del método MAPO

2 de octubre, A Coruña (España)

Información:

Centro del ISSGA en A Coruña, Rúa Doutor Camilo Veiras, nº 8. 15006 A Coruña, España.

Tel.: 981 182 329. Fax: 981 182 332.

E-mail: issga.coruna@xunta.es

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

Gestión de la edad

5 – 8 octubre, Vantaa, Helsinki (Finlandia)

Información:

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

Tel: +358 30 474 2488. Móvil: +358 43 824 1696.

E-mail: siv.jansson@niva.org

Web: www.niva.org

Liderazgo en seguridad y salud para mandos intermedios

7 de octubre, Santander (España)

Información:

Instituto Cántabro de Seguridad y Salud en el Trabajo, Avda. del Faro - Pintor Eduardo Sanz 19, 39012 Santander, España.

Tel.: 942 398 050. Fax: 942 398 051

E-mail: icsst@gobcantabria.es

Web: www.icasst.es

Envejecimiento y Juventud. Su impacto en la Prevención de Riesgos

8 de octubre, Madrid (España)

Información:

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, C/ Ventura Rodríguez, 7 3ª Pta., 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

E-mail: catalogo@madrid.org

Web: www.madrid.org

Riesgos y medidas preventivas en los trabajos de excavación arqueológica

8 de octubre, Valencia (España)

Información:

Centro Territorial de Seguridad y Salud en el Trabajo de Valencia, c/ Valencia, 32 - 46100 Burjassot (Valencia), España.

Tel.: 963424400. Fax: 963424499

E-mail: sec-val.invassat@gva.es

Web: www.invassat.gva.es

Octubre 2015

CIPPT8

Coloquio de psicodinámica y psicopatología del trabajo

8 – 9 octubre, Québec (Canadá)

Información:

E-mail: cippt8@fse.ulaval.ca

Web: www.fse.ulaval.ca/cippt8/

Prevención de riesgos laborales en la industria de áridos. Ejemplos de actuaciones preventivas con éxito

9 de octubre, Pontevedra (España)

Información:

Centro ISSGA en Pontevedra, Camiño Coto do Coello, nº 2. 36812 Rande - Redondela – Pontevedra, España.

Tel.: 886 218 100. Fax: 886 218 102

E-mail: issga.pontevedra@xunta.es

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

Introducción a los factores psicosociales estrés y burnout

13 de octubre, Logroño (España)

Información:

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

Tel.: 941 29 18 01 - extensión: 35513. Tel.: 941 29 18 11. Fax: 941 29 18 26

E-mail: irsal@larioja.org

Web: www.larioja.org/trabajo; www.larioja.org/irsal

Mejorar la calidad de vida laboral — Un reto para la normalización, ensayo y certificación

14 – 16 octubre, Sevilla (España)

Información:

Pilar Cáceres Armendáriz, Silvia Torres Ruiz, Instituto nacional de Seguridad e

Higiene en el Trabajo.

Tel.: +34 954 514 111

E-mail: pcaceres@insht.meys.es, storres@insht.meys.es

Web: www.euroshnet-conference.eu/es/

Nanotecnología y Prevención de Riesgos Laborales

16 de octubre, A Coruña (España)

Información:

Centro del ISSGA en A Coruña, Rúa Doutor Camilo Veiras, nº 8. 15006 A Coruña, España.

Tel.: 981 182 329. Fax: 981 182 332.

E-mail: issga.coruna@xunta.es

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

*****Manipulación de materiales con Amianto**

16 de octubre, Zamora (España)

Información:

Unidad de Seguridad y Salud Laboral, Avda. Requejo, 4, 2º. 47012 Zamora, España.

Tel.: 980 557 544. Fax: 980 536 027

Web: www.trabajoyprevencion.jcyl.es/

*****Almacenamiento y Equipos de Manejo de Materiales: Condiciones de Seguridad**

20 de octubre, Ávila (España)

Información:

Unidad de Seguridad y Salud Laboral, c/ Segovia, 25. 05005 Ávila, España.

Tel.: 920 355 800. Fax: 920 355 807

Web: www.trabajoyprevencion.jcyl.es/

Bienestar y productividad en el trabajo postal

20 – 22 octubre, Helsinki (Finlandia)

Información:

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

Tel. +358 30 474 2333. Móvil: +358 40 748 4109.

Octubre 2015

E-mail: nina.stens@niva.org

Web: www.niva.org

Coloquio de radiaciones ópticas artificiales y radiomagnéticas en el trabajo. De la exposición a la prevención

20 – 22 octubre, París (Francia)

Información:

Dominique MUR - Florence OGER, **Institut National de Recherche et de Sécurité**, 1 Rue du Morvan – CS 60027, 54519 VANDOEUVRE LES NANCY Cedex, Francia.

Tél.: 03 83 50 20 22 / 03 83 50 85 38. Fax: 03 83 50 21 15

E-mail : rayonnements2015@inrs.fr

Web: <http://www.inrs-rayonnements2015.fr/>

*****Del Estrés a los Trastornos Musculo-esqueléticos: Nuevas Tecnologías y sus Efectos**

21 de octubre, Burgos (España)

Información:

Unidad de Seguridad y Salud Laboral, Avda. Castilla y León, nº 2-4, 09006 Burgos, España.

Tel.: 947 244 624 y 947 244 619

Web: www.trabajoyprevencion.jcyl.es/

Prevención de riesgos laborales en el sector de la piedra

21 de octubre, 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>

USE2015

Conocer a las empresas pequeñas

21 – 23 octubre, Groenigen (Países Bajos)

Información:

E-mail: info@useconference.com

Web: www.useconference.com

*****Prevención de riesgos en el sector de la pesca**

22 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>

*****Prevención y Protección de Riesgos en Aplicación de Fitosanitarios**

22 de octubre, Valladolid (España)

Información:

Unidad de Seguridad y Salud Laboral, c/ Santuario, 6, 2ª planta. 47002 Valladolid, España.

Tel.: 983 298 033. Fax: 983 293 983

Web: www.trabajoyprevencion.jcyl.es/

*****Prevención de Riesgos Laborales en Trabajos con Exposición a Amianto**

27 de octubre, Medina de Pomar (España)

Información:

Unidad de Seguridad y Salud Laboral, Avda. Castilla y León, nº 2-4, 09006 Burgos, España.

Tel.: 947 244 624 y 947 244 619

Web: www.trabajoyprevencion.jcyl.es/

PYMES saludables. Más allá de la Prevención

27 de octubre, Madrid (España)

Información:

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, C/ Ventura Rodríguez, 7

Octubre 2015

3ª Pta., 28008, Madrid, España.
Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123
E-mail: catalogo@madrid.org
Web: www.madrid.org

*****Cálculo de Iluminación en Interiores**

29 de octubre, León (España)

Información:

Unidad de Seguridad y Salud Laboral, Avda. Portugal, s/n. 24009 León, España.
Tel.: 987 202 252. Fax: 987 261 716
Web: www.trabajoprevencion.jcyl.es/

Amianto. Novedades normativas

30 de octubre, Pontevedra (España)

Información:

Centro ISSGA en Pontevedra, Camiño Coto do Coello, nº 2. 36812 Rande - Redondela – Pontevedra, España.
Tel.: 886 218 100. Fax: 886 218 102
E-mail: issga.pontevedra@xunta.es
Web: <http://issga.xunta.es>

Noviembre 2015

*****Causas de la Siniestralidad Laboral a través de un Enfoque Práctico: Análisis de Casos Reales**

4 de noviembre, Soria (España)

Información:

Unidad de Seguridad y Salud Laboral de Soria. Plaza del Espolón, 10, Entreplanta, 42001 Soria, España.
Tel: 975 240 784. Fax: 975 240 874.
Web: www.trabajoprevencion.jcyl.es/

*****20º Aniversario de la Ley 31/95 de PRL: Pasado, Presente y Futuro de la Prevención de Riesgos Laborales**

5 de noviembre, Burgos (España)

Información:

Unidad de Seguridad y Salud Laboral, Avda. Castilla y León, nº 2-4, 09006 Burgos, España.
Tel.: 947 244 624 y 947 244 619
Web: www.trabajoprevencion.jcyl.es/

*****Los accidentes laborales de tráfico**

5 de noviembre, 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>

*****Protección frente al Ruido**

5 de noviembre, Salamanca (España)

Información:

Unidad de Seguridad y Salud Laboral de Salamanca. C/ Príncipe de Vergara, 53-71, 37003 Salamanca, España.
Tel.: 923 296 071
Web: www.trabajoprevencion.jcyl.es/

*****Trabajos en Altura**

5 de noviembre, Segovia (España)

Información:

Unidad de Seguridad y Salud Laboral de Segovia. Plaza de la Merced, 12. 40001 Segovia, España.
Tel: 921 417 448. Fax: 921 417 447
Web: www.trabajoprevencion.jcyl.es/

Noviembre 2015

***** Código de Conducta para la Prevención contra el Ruido en los Sectores de la Música y el Ocio**

12 de noviembre, Palencia (España)

Información:

Unidad de Seguridad y Salud Laboral de Palencia, c/ Doctor Cajal, 4-6, 34001 Palencia, España.

Tel.: 979 715 788. Fax: 979 715 788

Web: www.trabajoyprevencion.jcy.es/

La economía de la seguridad y la salud en el trabajo

17 – 19 noviembre, Uppsala (Suecia)

Información:

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

Tel. +358 30 474 2333. Móvil: +358 40 748 4109.

E-mail: nina.stens@niva.org

Web: www.niva.org

VIII Conferencia internacional de Seguridad de los sistemas industriales automatizados

18 – 20 noviembre, Königswinter (Alemania)

Información:

SIAS Conference Secretariat, Anika Decker, Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA), Alte Heerstraße 111, 53757 Sankt Augustin, Alemania.

Tel.: +49 (0)2241 231 2716. Fax: +49 (0)2241 231 2234

E-mail: SIAS2015@dguv.de

Web: <http://www.dguv.de/ifa/Veranstaltungen/SIAS-2015/index-2.jsp>

ORP2015

XV Conferencia Internacional de Prevención de Riesgos Laborales

23 – 25 noviembre, Santiago de Chile (Chile)

Información:

Natalia Méndez, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona,

Universitat Politècnica de Catalunya, Av. Diagonal 647, Planta 10, 08028 Barcelona, España.

Tel. (+34) 93 401 17 58. Fax. (+34) 93 401 25 78

E-mail: info@orpconference.org

Web: <http://www.prevencionintegral.com/congresos/orp-2015/inicio>

***** Diagnóstico de la Prevención de Riesgos laborales en el sector agrario**

24 de noviembre, Sevilla (España)

Información:

Centro Nacional de Medios de Protección, C/ Carabela La Niña, nº 2, 41007, Apdo. 3037- 41080 Sevilla, España.

Tel.: 954 514 111. Fax 954 672 797

E-mail: cnmpinsht@meys.es

Web: www.insht.es

***** Identificación y evaluación de factores de riesgo ambiental en ergonomía**

24 de noviembre, Alicante (España)

Información:

Centro Territorial de Seguridad y Salud en el Trabajo (INVASSAT) – Alicante, C/ Hondón de los Frailes, 03005 Alicante, España)

Tel.: 965934923 Fax: 965934940

E-mail: sec-ali.invassat@gva.es

Web: www.invassat.gva.es

***** Prevención de Riesgos Laborales en la construcción**

27 de noviembre, A Coruña (España)

Información:

Centro del ISSGA en A Coruña, Rúa Doutor Camilo Veiras, nº 8. 15006 A Coruña, España.

Tel.: 981 182 329. Fax: 981 182 332.

E-mail: jssga.coruna@xunta.es

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

Diciembre 2015

*****Prevención de Riesgos Laborales en la realización de trabajos verticales en el sector del ocio y la publicidad**

1 de diciembre, Madrid (España)

Información:

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, C/ Ventura Rodríguez, 7
3ª Pta., 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123

E-mail: catalogo@madrid.org

Web: www.madrid.org

*****Prevención de riesgos laborales en las empresas de turismo activo**

3 de diciembre, Alicante (España)

Información:

Centro Territorial de Seguridad y Salud en el Trabajo (INVASSAT) – Alicante, C/
Hondón de los Frailes, 03005 Alicante, España)

Tel.: 965934923 Fax: 965934940

E-mail: sec-ali.invassat@gva.es

Web: www.invassat.gva.es

La palabra *plaguicida* designa en general cualquier sustancia química (mezclada o no con otras sustancias) utilizada para la destrucción de un microorganismo perjudicial para el hombre. Se trata, pues, de un término dotado de un significado muy amplio, comprensivo de otros términos como *insecticida*, *fungicida*, *herbicida*, *rodenticida*, *bactericida*, *acaricida*, *nematocida* o *molusquicida*, que designan los microorganismos o plagas que un producto químico determinado o clase de productos tiene por objeto destruir.

El término plaguicida está más ampliamente difundido que el nombre genérico exacto: *biocida* (literalmente: matador de la vida). El término plaguicida sugiere que las plagas pueden ser distinguidas de los organismos no nocivos, que los plaguicidas no lo matarán, y que las plagas son totalmente indeseables.

En la definición de plaga se incluyen insectos, hierbas, pájaros, mamíferos, moluscos, peces, nematodos o microbios que compiten con los humanos para conseguir alimento, destruyen la propiedad, propagan enfermedades o son vectores de estas, o causan molestias. Los plaguicidas no son necesariamente venenos, pero pueden ser tóxicos para los humanos u otros animales. Según la Convención de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes, 9 de los 12 más peligrosos y persistentes compuestos orgánicos son plaguicidas.

Durante los años 1980, la aplicación masiva de plaguicidas fue considerada, generalmente, como una revolución de la agricultura. Eran relativamente económicos y altamente efectivos. Su aplicación llegó a ser una práctica común como medida preventiva aun sin ningún ataque visible. Desde entonces, la experiencia ha demostrado que este método no sólo perjudica el medio ambiente, sino que a la larga es también ineficaz.

Donde se han utilizado los plaguicidas de manera indiscriminada, las especies de las plagas se han vuelto resistentes y difíciles o imposibles de controlar. En algunos casos se ha creado resistencia en los vectores principales de las enfermedades (p.ej. los mosquitos de la malaria), o han surgido nuevas plagas agrícolas. Por ejemplo, todos los [ácaros](#) fueron fomentados por los plaguicidas, porque no abundaban antes de su empleo. En base a esta experiencia, los especialistas en la protección de cultivos han desarrollado un método más diversificado y duradero: el manejo integrado de plagas.

Existe una gran variedad de plaguicidas, que se clasifican atendiendo a la familia química a la que pertenecen y/o a su aplicación concreta. La enciclopedia de la OIT da la siguiente clasificación: plaguicidas organoclorados, plaguicidas

organofosforados, carbamatos y tiocarbamatos, ésteres del ácido tiocarbámico, rodenticidas, herbicidas, y fungicidas.

Debido a su naturaleza y finalidad, los plaguicidas tienen efectos biológicos adversos al menos sobre algunas especies, incluida la especie humana. Por consiguiente, es necesario adoptar precauciones para manipularlos de forma segura. Algunos de los problemas han sido superados por los avances en los productos. En la mayoría de los casos, el lavado con agua abundante es el mejor tratamiento de primeros auxilios en caso de exposición superficial de piel y ojos. En caso de ingestión es preferible disponer de un antídoto específico. Es importante que el centro sanitario más próximo tenga información sobre el producto y disponga del antídoto adecuado.

Por ejemplo, los organofosforados y los carbamatos provocan la inhibición de la colinesterasa. Debería disponerse de atropina, el antídoto específico para el tratamiento de esta reacción, allí donde se utilicen estos plaguicidas.

BIBLIOGRAFÍA

AGGARWAL, M. et al.

Assessment of in vitro human dermal absorption studies on pesticides to determine default values, opportunities for read-across and influence of dilution on absorption

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 68 n. 3, pp. 412-423](#)

ARCURY, T. A. et al.

Lifetime and current pesticide exposure among Latino farmworkers in comparison to other Latino immigrants

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 7, pp. 776-787](#)

ARCURY, T. A. et al.

Pesticides present in migrant farmworker housing in North Carolina

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 3, pp. 312-322](#)

ARTEAGA, M. E. et al.

Dermal toxicity, eye and dermal irritation and skin sensitization evaluation of a new formulation of *Bacillus thuringiensis* var *israelensis* SH-14

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 68 n. 1, 147-151](#)

ASCHEBROOK-KILFOY, B. et al.

Occupation and thyroid cancer

Resumen en: [Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 5, pp. 366-380](#)

BERNAL-HERNÁNDEZ, Y. Y. et al.

Paraoxonase 1 and its relationship with pesticide biomarkers in indigenous Mexican farmworkers

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 3, pp. 281-290](#)

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](#)

FERNÁNDEZ GARCÍA, J. C. et al.

Diabetic ketoacidosis following chlorothalonil poisoning

[Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 5, pp. 382](#)

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](#)

HUDSON, N. L. et al.

Characteristics and magnitude of acute pesticide-related illnesses and injuries associated with pyrethrin and pyrethroid exposures: 11 States, 2000-2008

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 1, pp. 15-30](#)

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

[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](#)

KEGEL, P., LETZEL, S., ROSSBACH, B.

Biomonitoring in wearers of permethrin impregnated battle dress uniforms in Afghanistan and Germany

Resumen en: [Occup Environ Med, 2014, v. 71 n. 2, 112-117](#)

KHAN, K. et al.

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

Resumen 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](#)

KRAWCZYK, N. et al.

Suicide mortality among agricultural workers in a region with intensive tobacco farming and use of pesticides in Brazil

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 9, pp. 993-1000](#)

NDLOVU, V. et al.

Asthma associated with pesticide exposure among women in rural western cape of South Africa

Resumen en: [Am J Ind Med, 2014, v. 57 n. 12, pp. 1331-1343](#)

QUEVEDO AGUADO, L., BERNAOLA ALONSO, M.

La floricultura y sus riesgos

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2014, n. 80, pp. 38-55](#)

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](#)

SMITH, J. N. et al.

A human life-stage physiologically based pharmacokinetic and pharmacodynamic model for chlorpyrifos: Development and validation

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2014, v. 69 n. 3, pp. 580-597](#)

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](#)

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)

Disponible en: [Med Seg Trabajo, 2014, v. 60 n. 237, pp. 645-659](#)

WAGGONER, J. K. et al.

Pesticide use and fatal injury among farmers in the Agricultural Health Study

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2013, v. 86 n. 2, pp. 177-187](#)

YANG, W. et al.

Residential agricultural pesticide exposures and risk of neural tube defects and orofacial clefts among offspring in the San Joaquin Valley of California

Resumen en: [Am J Epidemiol, 2014, v. 179 n. 6, pp. 740-748](#)

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 25 de junio de 2015.
- 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.*