

Título
Erga Bibliográfico

Autor
Instituto Nacional de Seguridad,
Salud y Bienestar en el Trabajo (INSSBT)

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

Edita
Instituto Nacional de Seguridad,
Salud y Bienestar en el Trabajo (INSSBT)
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 INSSBT

Edición
Barcelona. Enero 2018

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

Radón en el medio laboral: escaso conocimiento

Visentini, L. et. al.

EUROPEAN SOCIAL PARTNER'S AUTONOMOUS FRAMEWORK AGREEMENT ON ACTIVE AGEING AND AN INTER-GENERATIONAL APPROACH

(Acuerdo del Marco europeo social de los autónomos sobre el envejecimiento activo y un enfoque intergeneracional)

[Brussels]: 2017.- 12 p.

CDU CV 658.5 Vis

https://www.etuc.org/sites/www.etuc.org/files/press-release/files/framework_agreement_on_active_ageing_003.pdf

Condiciones de trabajo, lugares de trabajo, demografía, trabajadores, jóvenes, participación, generación, jubilación, capacidad, responsabilidad, compromiso con el trabajo, respeto, convenios, herramientas

En respuesta a los desafíos derivados del cambio demográfico se ha considerado necesario aplicar medidas, cuando sea necesario a nivel nacional, sectorial y/o empresarial, para que los trabajadores de edad puedan participar activamente y permanecer en el mercado de trabajo hasta la edad legal de jubilación y, al mismo tiempo, asegurarse de que se tomen medidas para facilitar las transiciones entre generaciones en el contexto de un alto desempleo juvenil. Esas medidas deberían tener por objetivo mejorar la capacidad de los trabajadores de todas las edades para permanecer en el mercado laboral hasta la edad legal de jubilación, así como fortalecer una cultura de responsabilidad, compromiso, respeto y dignidad en todos los lugares de trabajo donde todos los trabajadores son valorados independientemente de su edad. Este acuerdo marco constituye la contribución de las políticas de la UE (incluida la legislación relativa a la no discriminación) y a las acciones ya desarrolladas para apoyar el envejecimiento activo y el enfoque intergeneracional. Por lo tanto, este acuerdo tiene por objetivo aprovechar y mejorar las medidas y enfoques existentes en diferentes contextos en toda Europa. En él se describen las herramientas y medidas que deben tener en cuenta los directores de recursos humanos en el contexto de las realidades demográficas y laborales nacionales y de conformidad con las prácticas y procedimientos nacionales específicos de la gestión y la mano de obra.

1 Introducción. 2 Objetivos. 3 Descripción. 4 Herramientas, medidas y acciones sociales. 5 Implementación y seguimiento.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

HEALTH AND SAFETY RISKS AT THE WORKPLACE: A JOINT ANALYSIS OF THREE MAJOR SURVEYS: EUROPEAN RISK OBSERVATORY REPORT

(Riesgos de salud y seguridad en el lugar de trabajo: un análisis conjunto de tres grandes encuestas: informe sobre el Observatorio Europeo de Riesgos)

Luxembourg: OSHA, 2017.- 62 p.

(European Risk Observatory; ISBN 978-92-9240-999-9; CDU CV 614.8:658.5 Occ

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/health-and-safety-risks-workplace-joint-analysis-three-major/view>

Informes, encuestas, condiciones de trabajo, seguridad, salud, riesgos, gestión, lugares de trabajo, sensibilización, exposición profesional

Este informe presenta las conclusiones principales de un análisis conjunto de la segunda Encuesta Europea de Empresas sobre Riesgos Nuevos y Emergentes (ESENTER-2) efectuada por EU-OSHA, la Encuesta de población activa de Eurostat (LFS) de 2013 - su módulo ad hoc sobre accidentes y otros problemas de salud relacionados con el trabajo - y la 6ª Encuesta europea sobre condiciones de trabajo (EWCS) realizada por Eurofound. El objetivo es alcanzar una visión exhaustiva sobre el estado de la seguridad y la salud en el trabajo en Europa agrupando, por un lado, las perspectivas de los establecimientos sobre la gestión del riesgo y la sensibilización ante el riesgo, y por otro, la de los trabajadores sobre exposición a los riesgos y resultados en materia de seguridad y salud en el trabajo.

CONTENIDO: Abreviaturas. Resumen ejecutivo. 1- Introducción. 2- Metodología. 3- Búsquedas clave. 4- Conclusiones, discusión y recomendaciones del análisis conjunto. 5- Referencias. Lista de datos y tablas.

Blasco de Luna, F. J. et al.

Adecco

VI INFORME ADECCO SOBRE ABSENTISMO

[S.l.]: Adecco, [2017].- 241 p.

CDU CV 331.816 Ade

<http://www.adeccorientaempleo.com/webwp/wp-content/uploads/2017/06/VI-Informe-de-Absentismo.pdf>

Absentismo, economía, costes indirectos, estadísticas, informes, gestión



Esta entrega nace en plena consolidación de una tendencia económica de recuperación, que ya nos viene trayendo cifras contundentes en esta materia que nos ocupa y especialmente preocupa. Efectivamente, desde el cuarto trimestre de 2013 venimos asistiendo a tímidos, pero continuados, síntomas de recuperación económica a los que no ha sido ajena la evolución del absentismo. Las cifras recientes nos muestran sin embargo que el crecimiento del absentismo es continuado, y de que a iguales ratios de PIB y empleo, las tasas de absentismo crecen a mayor ritmo. Este VI Informe Adecco sobre Absentismo pretende llamar la atención sobre la necesidad imperiosa de reflexionar sobre una tendencia que es negativa para todos. Y por ello en cada informe pretendemos ampliar el foco de atención a otras disciplinas que nos permitan un mejor conocimiento de este fenómeno, y una óptima gestión y control del mismo.

ÍNDICE: 1- Introducción. 2- Marco Conceptual. 3- Marco Estadístico. 4- Marco Jurídico I. 5- Marco Jurídico II. 6- Marco de Gestión I. 7- Marco de Gestión II. 8- Marco de Recursos Humanos I. 9- Marco de Recursos Humanos II. Conclusiones. Abreviaturas.

Comisiones Obreras (Madrid)

EN CLAVE DE IGUALDAD. ACTÚA CONTRA LA LGTBIFÓBIA

Madrid: CCOO, 2017.- 41 p.

CDU CV 342.72 Com

<http://www.madrid.ccoo.es/ffe9bea84465c57ae6d283afe0a19627000045.pdf>

Igualdad, discriminación, sexualidad, homosexualidad, trabajo, calidad, riesgos, orientación sexual, prevención, seguridad, legislación, sanciones

CONTENIDO: Introducción. LGTBIfobia en el ámbito laboral. Normativa antidiscriminación. Novedades de la normativa autonómica. Intervención de la normativa autonómica. Intervención sindical. Herramientas de actuación en casos de discriminación. Anexos.

Prud'homme, P. et al.

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

IMMIGRANT WORKERS AND OHS IN QUÉBEC STATE OF KNOWLEDGE FROM PUBLISHED STATISTICAL SURVEYS AND AVAILABLE DATA SOURCES

(Estado del conocimiento sobre los trabajadores inmigrantes y la SST a partir de estudios estadísticos publicados y fuentes de datos disponibles)

Montréal: IRSST, 2017.- xiii-99 p.

(Special Projects; R-945)

ISBN 978-2-89631-906-0; CDU CV 331.5:314.722 Pru

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-945.pdf?v=2017-06-20>

Trabajadores, migrantes, estadísticas, seguridad, salud, riesgos

Quebec ha experimentado un rápido aumento de la inmigración en los últimos años. El aumento de este segmento de la población cambia las características de la población activa, lo que podría repercutir en salud y seguridad en el trabajo (OHS). Por ello es importante conocer más sobre las características laborales de estos inmigrantes. El objetivo de este estudio consiste en llegar a conocer el mercado laboral inmigrante a través de datos estadísticos y encuestas de población que podrían ayudar a documentar las características del trabajo de los inmigrantes y los riesgos para su salud o seguridad.

CONTENIDO: Resumen. Acrónimos y abreviaciones. Glosario. Tabla de contenidos. Lista de tablas. Lista de figuras. 1- Introducción. 2- Metodología. 3- Revisión bibliográfica. 4- Inventario de la base de datos. 5- Discusión. Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Walker, G. et al.

A PRACTICAL REVIEW OF ENERGY SAVING TECHNOLOGY FOR AGEING POPULATIONS

(Una revisión práctica de la tecnología de ahorro de energía para el envejecimiento de las poblaciones)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 62, pp. 247-258](#)

Energía, ahorro, pobreza, ancianos, tecnología, diseño

La pobreza energética es un tema crítico mundial para una población que envejece. Los requisitos mayores de calefacción/refrigeración se combinan con la disminución de los ingresos para crear un problema que requiere atención urgente. Una solución es implementar tecnología que ayude a los usuarios de edad avanzada a sentirse informados sobre su utilización de la energía, y facultados para tomar medidas para que sea más rentable y eficiente. Este estudio realiza un análisis ergonómico formal de los productos de control de energía y automatización del hogar. Se utilizó un análisis de tareas para guiar el recorrido de un producto, y luego se utilizó un método basado en caja de herramientas para generar nuevos conocimientos. Los resultados revelan una serie de graves problemas de usabilidad que impiden a estos productos acceder con éxito a



un objetivo demográfico importante y a los resultados asociados de ahorro de energía y pobreza energética. Los principios y ejemplos de diseño se derivan de la investigación para permitir a los profesionales traducir la investigación subyacente en soluciones de ingeniería de diseño de alta calidad. Bibliografía: 60 referencias.

Gestión Práctica de Riesgos Laborales

EL ABSENTISMO LABORAL SE DISPARA EN ESPAÑA

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 151, pp. 36-39

Absentismo, género, conciliación, vida familiar, vida laboral, clima laboral, competitividad, empresas, bajas, incapacidad temporal, edad, trabajadores

El absentismo es un fenómeno que se hace notar en el panorama social, económico y laboral, y trae consigo consecuencias negativas. La tasa de absentismo ha crecido en el último año, y llama la atención que sea mayor en las mujeres que en los hombres. Este punto cuestiona las políticas de conciliación. Es necesario poner en marcha medidas que faciliten compaginar la vida familiar y laboral, porque no solo reducirían la tasa de absentismo, sino que además mejorarían el clima laboral y la competitividad de las empresas. La tasa de absentismo fluctúa en función de los tiempos que nos toca vivir, y tiene importantes repercusiones económicas.



Comisión Europea

GUIDANCE DOCUMENT ON THE PPE TRANSITION FROM DIRECTIVE 89/686/EEC TO REGULATION (EU) 2016/425

(Documento de orientación sobre la transición de los EPI de la Directiva 89/686/CEE al Reglamento (UE) 2016/425)

[S.I.]: Comisión Europea, [s.a.]- 23 p.

CDU 34 C2/49

Disponible en: <http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/22106>

Normalización, reglamentos, equipos de protección individual

Se comentan los cambios que hay en el nuevo Reglamento de equipos de protección individual (UE) 2016/4251 sobre los equipos de protección individual aplicable desde abril 2018. Este reglamento es el resultado de la unión de la Directiva 89/686/CEE y del Nuevo Marco Legislativo. El documento muestra las preguntas más frecuentes y las respuestas sobre el cambio de normativa.

Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa. Aragón; Aragón. Gobierno

ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS EN CENTROS DE TRABAJO. APLICACIÓN DEL REAL DECRETO 681/2003, SOBRE ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS, EN INDUSTRIAS CON TRABAJOS DE SOLDADURA EN SU PROCESO PRODUCTIVO

[S.I.]: CEPYME Aragón, [s.a.]- 422 p.

CDU CV 614.8:621.791 Con

<http://www.conectapyme.com/documentacion/Prevencion/2012-04.pdf>

Atmósferas explosivas, parámetros, explosiones, evaluación de riesgos, zonas, prevención, protección, seguridad, equipos de trabajo, señalización, lugares de trabajo, etiquetado, coordinación empresarial, actividades, documentación, soldadura, procesos, soldadura eléctrica, soldadura por gas, soldadura por resistencia, Real Decreto 681/2003

CONTENIDO: 0- Introducción. 1- Normativa "ATEX": Antecedentes y Objeto. Conceptos y Parámetros de medida. Alcance. Explosión, evaluación del riesgo. Zonas ATEX. Medidas Preventivas y de Protección. Equipos de Trabajo. Señalización. Coordinación de actividades. Documento de Protección Contra Explosiones. 2- Procesos de soldadura: Introducción. Sistemas y procesos de soldadura. 3- Aplicación del RD 681/2003 en puesto de operaciones de soldadura: Introducción. Clasificación e identificación de zonas ATEX. Evaluación

de Riesgos de explosión en los diferentes procesos de soldadura. Medidas de protección en presencia de zonas ATEX. 4- Anexo.

Arias García, M. D.

Instituto de Seguridad y Salud Laboral (Murcia)

REDES DE SEGURIDAD BAJO FORJADO: NORMA UNE 81652

Murcia: ISSL, 2016.- 2 p.

(Fichas Divulgativas; FD-127)

CDU CV 614.8 Ari

Redes de seguridad, forjado, seguridad, riesgos, prevención, malla, anclajes, cuerdas, accidentes de trabajo, tipos, marcado, etiquetado, instrucciones, normas

CONTENIDO: Consideraciones previas. Definiciones y términos. Tipos de redes / Sistemas de seguridad bajo forjado. Marcado y etiquetado. Manual de instrucciones. Bibliografía / Normativa aplicable

Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (Francia)

LES NORMES DE QUALITÉ DE L'AIR AMBIANT

(Las normas de calidad del aire ambiental)

[S.I.]: ANSES, 2017.- 22, 129 p.

CDU CV 661.92 Ans

<https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2016SA0092Ra.pdf>

Calidad, aire, definiciones, riesgos, salud, recomendaciones, ambiente, ozono, contaminación, partículas, normas

CONTENIDO: Presentación de los participantes. Siglas y abreviaciones. Lista de tablas. Lista de figuras. 1- Contexto y objetivo de la remisión. 2- Método de remisión. 3- Definiciones. 4- Estado de las normas de calidad del aire. 5- Actualización del conocimiento sobre los efectos en la salud. 6- Conclusiones/ Recomendaciones. 7- Perspectivas. 8- Bibliografía. Anexos.

Deschamps, P.

GRUES À TOUR: LES NOUVEAUX ENJEUX DE LA R495

(Grúas torre: los nuevos desafíos de la R495)



Prév BTP, 2017, n. 209, pp. 4-5

Grúas torre, seguridad, confort, ergonomía, salud, mecanización, máquinas, exposición profesional, frío, ruido, vibraciones, condiciones de trabajo, normas. Desde el inicio del 2017 una nueva norma (R495) impone la necesidad de los accesos motorizados a las grúas torre con más de 50 m de altura para reducir los riesgos, así como impone mejorar la ergonomía dentro de las cabinas. El acceso motorizado debe garantizar la seguridad y salud de los trabajadores en caso de malestar o evacuación. Pero no solo ayuda en estos casos sino que también reduce la exposición al frío, al ruido y a las vibraciones mejorando las condiciones de trabajo.

Féron, L.

DOCUMENT UNIQUE

(Documento único)

Prév BTP, 2017, n. 209, pp. 18-23

Documentos, prevención, trabajadores, casos prácticos, riesgos, gestión, seguridad, evaluación de riesgos, lugares de trabajo, accidentes de trabajo, condiciones de trabajo, certificación

La elaboración del documento único trata muy poco sobre los planes de acción formalizados y compartidos con los empleados. Es importante conseguir la difusión de este documento para gestionar los riesgos y asegurar la prevención y seguridad en los lugares de trabajo. Además, a través del rigor, la formalidad y el dinamismo, tener un buen documento único facilita recibir la certificación Mase. Junto con breves casos comentados, se destaca la empresa francesa Socateb, pues da mucha importancia a las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001, y por ello se centra en la gestión de la prevención de riesgos contando con la participación de los trabajadores, tengan el puesto que tengan.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

AENOR Rev Normalización Certificación, 2017, n. 328, pp. 6-9

Seguridad, electricidad, riesgos, mantenimiento, equipos de protección individual, evaluación de riesgos, choque eléctrico, quemaduras, caídas, golpes, incendios de origen eléctrico, explosiones, normas

Los trabajos de mantenimiento y modificación de las instalaciones eléctricas son necesarios. Esta actividad plantea riesgos para los trabajadores (choque eléctrico, quemaduras, caídas, golpes, incendios o explosiones) y es necesario evaluar los riesgos para determinar los EPI necesarios según el trabajo a realizar. AENOR cuenta con técnicos capacitados en Seguridad Eléctrica para elaborar las normas necesarias dividiendo su comité en dos subcomités: Trabajos en tensión y Operación de instalaciones eléctricas. El artículo comenta las diferentes normas de interés para la seguridad eléctrica.

Tortosa, A.

NOVEDADES EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

AENOR Rev Normalización Certificación, 2017, n. 328, pp. 10-15

Normas, instalaciones, protección, incendios, sistemas, extintores, rociadores automáticos, espumas, control, humos, gases, calor

Se comentan y analizan las principales novedades del RD 513/2017, 22 de mayo que recoge los nuevos sistemas de protección como el control de humos, agua nebulizada, aerosoles condensadores, etc. Junto con ello se ha actualizado la lista de normas de aplicación de los componentes y sistemas centrados en las características de uso. También se ha conseguido exigir a las empresas de instalación y mantenimiento la contratación de un técnico y un sistema de gestión de calidad cualificado. El artículo comenta brevemente el contenido del RD según su estructura por capítulo y anexos.

Calvo, J., Ojanguren, A.

UN ENTORNO DE TRABAJO SALUDABLE

AENOR Rev Normalización Certificación, 2017, n. 328, pp. 30-33

Trabajo, empresas saludables, proyectos, actividades, casos prácticos, puertos, bienestar, riesgos, lugares de trabajo, prevención, salud, seguridad, ambiente, sostenibilidad, sistemas de gestión, trabajadores, calidad de vida, recursos, normas

La Autoridad Portuaria de Bilbao se ha convertido en la primera entidad portuaria en conseguir el certificado AENOR de Empresa Saludable. Se debe al resultado de un proyecto cuyo objetivo es conseguir un lugar de trabajo que proteja,

promueva y apoye el bienestar físico, mental, social y cultural de los trabajadores y la empresa. El proyecto y las actividades que lo componen se agrupan en 4 bloques: entorno físico de trabajo, entorno psicosocial de trabajo, participación de la empresa en la comunidad, y los recursos personales de salud en el espacio laboral. También se comentan las políticas de Responsabilidad Social Compartida basadas en la satisfacción de los clientes, reconocer los derechos

a la protección de la salud y el control del impacto ambiental; motivo por el cual se ha dotado un sistema de Gestión Integrado de Calidad, Prevención y Medio ambiente que sigue los modelos de gestión establecidos por las normas UNE-EN ISO 9001, UNE EN ISO 14001 Y OHSAS 18001.



Chinniah, Y. et al.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
PLASTIC INJECTION MOULDING MACHINES WITH AUXILIARY EQUIPMENT. SAFETY DURING MAINTENANCE AND PRODUCTION INTERVENTIONS

(Moldeadoras de inyección de plástico con equipos auxiliares. Seguridad durante las intervenciones de mantenimiento y producción)

Montréal: IRSST, 2017.- xi-119 p.

(Studies and Research Projects; R-970)

ISBN 978-2-89631-940-4; CDU CV 614.8 Chi

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-970.pdf?v=2017-06-20>

Máquinas, inyección, plásticos, equipos, riesgos, accidentes de trabajo, accidentes graves, accidentes mortales, trabajadores, seguridad, análisis, mantenimiento, producción, procesos

Muchos trabajadores de la industria desconocen los riesgos que implica el uso de las máquinas de inyección y sus equipos auxiliares. Por ello, este proyecto pretende estudiar la seguridad de los trabajadores que utilizan esta maquinaria, identificando los riesgos y analizando los medios de reducción del riesgo para tareas de mantenimiento y producción. Para las empresas, en este informe se proporciona un ejemplo de una evaluación a posteriori de una función de seguridad para estudiar la viabilidad de dicho procedimiento y para identificar sus dificultades y limitaciones.

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Prefacio. 1- Introducción: antecedentes. 2- Objetivos de la búsqueda. 3- Método. 4- Resultados. 5- Discusión. 6- Estudio de caso: una posterior validación de una función de seguridad e la máquina de movimiento por inyección según la ISO 13849-1. 7- Conclusiones. Bibliografía. Anexos. Lista de tablas. Lista de figuras.

Bellavance, F., Duguay, P., Pignatelli, S.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
LES ACCIDENTS ROUTIERS AU TRAVAIL: UNE VUE D'ENSEMBLE

(Accidentes viales laborales: una visión general)

Montréal: IRSST, 2016.- 25 p.

(DS-016)

ISBN 978-2-89631-841-4; CDU CV 614.8:369.231.5 Bel

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/DS-016.pdf?v=2017-06-20>

Accidentes de tráfico, accidentes de trabajo, accidentes mortales, vehículos, víctimas, lesiones, situación

Los accidentes de tráfico en el trabajo son la primera causa de accidentes mortales relacionados con el entorno laboral. Aún y así, existen pocos estudios que examinen las características y factores de riesgo de éstos. Por ello el IRSST ha realizado un estudio que permite conocer las principales causas y situaciones de los accidentes de tráfico en el trabajo.

CONTENIDO: Los accidentes de tráfico en el trabajo (ART, accidents routiers au travail), primera causa de accidentes mortales. Qué es un ART? Quiénes son las víctimas de los ART? Cuáles son las heridas de las víctimas de ART? Qué tipos de vehículos están implicados en los ART? Cuándo, dónde y cómo se producen los ART? 7 escenarios de accidentes de carretera en el trabajo. Las conclusiones... para prevenir mejor. Referencias.

Chinniah, Y., Aucourt, B., Bourbonniere, R.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
STUDY OF MACHINE SAFETY FOR REDUCED-SPEED OR REDUCED-FORCE WORK

(Estudio de seguridad de máquinas para trabajos de velocidad reducida o trabajo con fuerza reducida)

Montréal: IRSST, 2017.- xi-98p.

(Studies and Research Projects; R-956)

ISBN 978-2-89631-918-3; CDU CV 614.8 Chi

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-956.pdf?v=2017-06-20>

Máquinas, seguridad, trabajo, velocidad, fuerza, reducción, accidentes de trabajo, accidentes graves, accidentes mortales, mantenimiento, reparación, puesta en marcha, seguridad, evaluación, análisis

Las partes móviles de las máquinas industriales son causa de accidentes de trabajo graves o mortales. El objetivo de este proyecto de investigación consiste en la aplicación de la sección de ROHS 186, pues tiene por objetivo proporcionar orientación para el trabajo de mantenimiento, reparación y ajuste de máquinas. Se pretende evaluar el estado de conocimientos y recomendaciones en la literatura sobre los modos de operación de energía reducida, especialmente en términos de velocidad, fuerza, presión y temperatura. El estudio reveló que

los valores de energía reducida dependen de muchos factores y que la gran variedad de situaciones posibles hace necesario realizar un análisis de riesgo en profundidad. La aplicación de la sección 136 del ROHS es, por lo tanto, parte integral del proceso de evaluación y reducción de riesgos para las tareas en las que los trabajadores no tienen otra alternativa que entrar en la zona donde están en movimiento las partes de la máquina.

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Contenidos. Lista de tablas. Lista de figuras. 1- Introducción. 2- Objetivos de búsqueda. 3- Metodología. 4- Resultados. 5- Discusión. 6- Conclusión. Anexos.

Coulombe, F. et al.

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

SETTING THE COURSE FOR SAFETY: PREVENTING FALLS OVERBOARD

(Ajuste del curso de seguridad: prevención de las caídas por la borda)

Montréal: IRSST, 2016.- 6 p.

(Reference Document; DF-030)

ISBN 978-2-89631-865-0; CDU CV 614.8:639.2 Cou

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/DF-030.pdf?v=2017-06-20>

Seguridad, prevención, caídas, buques, pescadores

El documento presenta diferentes estrategias para evitar la caída por la borda en un barco pesquero en diferentes momentos: en el momento de cargar las trampas, al fijarlas, al atrapar la boya, al arrastrar las trampas, al reajustarlas, al desplazar las redes de arrastre en el área de pesca, y en cubierta.

CONTENIDO: Las principales estrategias para prevenir caídas. Para saber más: la investigación, el vídeo. Otros enlaces útiles.

Ouellet, F., Savoie, L.

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

HOW TO CHOOSE SLIP-RESISTANT OCCUPATIONAL FOOTWEAR

(Cómo elegir un calzado profesional resistente a los deslizamientos)

Montréal: IRSST, 2016.- 10 p.

(Research Fields; RF-951)

ISBN 978-2-89631-913-8; CDU CV 614.897 Oue

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/RF-951.pdf?v=2017-06-20>

Calzado, calzado de seguridad, deslizadores, suelos antideslizantes, seguridad, salud, trabajadores, prevención

Es importante elegir correctamente las botas y los zapatos de trabajo que tengan resistencia adecuada al deslizamiento, sobre todo cuando las superficies de trabajo no pueden ser controladas, como al aire libre, donde puede haber nieve, hielo, suelo, superficies húmedas, etc. Para hacer una adquisición adecuada hay que tener en cuenta una serie de factores relacionados con el trabajador, el medio ambiente y las tareas a realizar. Este folleto de información establece los pasos a seguir en la selección de calzado que proporciona un buen agarre, así como una protección adecuada contra otros peligros. También incluye una serie de recursos para aprender más y para determinar el tipo de calzado mejor adaptado a las demandas de su lugar de trabajo.

CONTENIDO: Hacer una elección informada. Pasos a seguir. Resultados de los valores del test de comparación. Sabías que... Varios métodos de prueba. Bibliografía.

Botti, L., Ferrari, E., Mora, C.

AUTOMATED ENTRY TECHNOLOGIES FOR CONFINED SPACE WORK ACTIVITIES: A SURVEY

(Tecnología para entradas automáticas en actividades en espacios confinados: Encuesta)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017. v. 14 n. 4. pp. 271-284](#)

Tecnología, automatización, espacios confinados, sistemas cerrados, seguridad. Los servicios de emergencia que deben rescatar a trabajadores en espacios confinados, arriesgan en muchas ocasiones su vida. Este estudio investiga las tecnologías avanzadas que permiten aumentar la seguridad en espacios confinados, como la limpieza, el control y los trabajos de mantenimiento, de forma que se pueda revisar de forma sistemática cada uno de los detalles, sugerir temas de investigación y perfeccionar el diseño de las tecnologías en uso. El trabajo lo componen unos 60 artículos respecto a estas tecnologías que se desarrollan en espacios confinados. La conclusión de esta revisión es que se requiere mayor flexibilidad para adaptarse a las nuevas tecnologías y ello conlleva permanente investigación. Bibliografía: 83 referencias.

Ying, W. et al.

FATAL GAS EXPLOSION ACCIDENTS ON CHINESE COAL MINES AND THE CHARACTERISTICS OF UNSAFE BEHAVIORS: 2000 - 2014

(Los accidentes catastróficos de explosión de gas en minas de carbón chinas y las características de los comportamientos inseguros: 2000 - 2014)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 92, pp. 173-179](#)

Minas de carbón, explosiones, gas, accidentes catastróficos, conducta, conducta insegura, factor humano, análisis de riesgos

Este artículo evalúa las causas principales de los accidentes graves relacionados con explosiones de gas en minas de carbón y estudia la relación entre estos y las conductas inseguras de los trabajadores. Con el fin de reducir y minimizar este tipo de accidentes se evalúa la influencia del factor humano en este tipo de catástrofes. Se presentan los resultados de un estudio que abarca 201 explosiones de gas en minas de carbón en China, acaecidas entre los años 2000 y 2014. Bibliografía: 18 referencias.

Zheng, Y. et al.

EVACUATION DYNAMICS CONSIDERING PEDESTRIANS' MOVEMENT BEHAVIOR CHANGE WITH FIRE AND SMOKE SPREADING

(Dinámica de la evacuación considerando los cambios en el comportamiento del movimiento de los peatones con la propagación del fuego y del humo)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 92, pp. 180-189](#)

Incendios, fuego, humo, frente de avance, conducta, peatones, evacuación, análisis de riesgos

Este artículo propone un modelo de estudio del comportamiento de los peatones ante la propagación del fuego y del humo de un incendio. Se estudia la conducta del grupo desde una perspectiva dinámica, en función de la forma de avance (de pie, encorvado o gateando). Se realizan simulaciones numéricas y se estudia la influencia de diversos factores (densidad de población, ubicación del fuego, anchura de las salidas de evacuación, velocidad de avance del incendio). Bibliografía: 23 referencias.

Antonsen, S., Nilsen, M., Almklov, P.

REGULATING THE INTANGIBLE. SEARCHING FOR SAFETY CULTURE IN THE NORWEGIAN PETROLEUM INDUSTRY

(Regulación de lo intangible. Búsqueda de la cultura de seguridad en la industria petrolera noruega)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 92, pp. 232-240](#)

Cultura de seguridad, cultura de empresa, legislación, empresarios, organización, regulación, industria petrolífera

Este artículo presenta un estudio cualitativo relativo a la cultura preventiva y la seguridad en la industria petrolera noruega desde la perspectiva del legislador y de los empresarios. Se muestran los efectos positivos de incluir el concepto de cultura preventiva en la regulación normativa y los beneficios que presenta para la organización empresarial. Bibliografía: 49 referencias.

Kalatpour, O., Farhadi, S.

THE CONTENT ANALYSIS OF EMERGENCY SCENARIOS: THEMATIC SURVEY OF THE CONTEXT IN THE PROCESS INDUSTRIES

(El análisis de contenido de escenarios de emergencia: Estudio temático en el contexto de la industria de procesos)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 92, pp. 257-261](#)

Escenarios, riesgos, análisis, preparación, entrenamiento, capacidad, competencias, industria de procesos

El objetivo del estudio que se presenta en este artículo es la definición y el análisis de las cualidades necesarias para gestionar de forma efectiva situaciones de emergencia. Se proponen una serie de ejercicios de entrenamiento para potenciar las capacidades requeridas en este tipo de situaciones en diferentes escenarios de riesgo. La técnica propuesta es complementaria a las medidas de prevención y protección a adoptar. Bibliografía: 17 referencias.

Amiri, M., Ardeshir, A., Zarandi, M. H. F.

FUZZY PROBABILISTIC EXPERT SYSTEM FOR OCCUPATIONAL HAZARD ASSESSMENT IN CONSTRUCTION

(Sistema experto probabilístico difuso para la evaluación de los riesgos laborales en construcción)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 93, pp. 16-28](#)

Industria de la construcción, evaluación de riesgos, lógica difusa, sistemas, expertos, gestión proactiva

Este artículo desarrolla un modelo probabilístico de lógica dispersa para siste-

mas expertos con el fin de evaluar los riesgos laborales del sector de la construcción, desde un punto de vista proactivo. Se listan las ventajas y beneficios del modelo desarrollado y se presentan los resultados del proceso intensivo de validación de la metodología, tras su implementación en cuatro grandes empresas del sector de la construcción. Bibliografía: 44 referencias.

Díaz Martín, R.

CÓMO PREDECIR LOS ACCIDENTES LABORALES QUE SE PRODUCIRÁN Y SU COSTE : MODELIZACIÓN DE LOS FACTORES INTERVINIENTES EN EL PLAN DE PREVENCIÓN PARA MINIMIZAR LA SINIESTRALIDAD LABORAL EN LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA ESPAÑOLA

Prevencionistas, 2016, n. 23, pp. 42-51

Predicción, accidentes de trabajo, costes, factores, prevención, seguridad, siniestralidad, industria siderúrgica

El capital humano es el activo más importante del sector, y resulta insustituible a pesar de la introducción de nuevas tecnologías. Estos cambios continuos han generado trabajadores con perfiles muy característicos, con cierta polivalencia, adaptables a todas las innovaciones. El objetivo del artículo es contribuir a la reducción de los accidentes de trabajo, mediante el descubrimiento y la identificación de las variables más influyentes en la manifestación de los mismos; para posteriormente reforzar estos aspectos en el plan de prevención, en la revisión por la dirección y/o en la política de la compañía según se tenga establecido.

Bach, E.

“PROCESS OBSERVATION” OPERATING MODE: BLESSING OR CURSE?

(Modo de operación de “observación de procesos”: ¿bendición o maldición?)

Disponibile en: Kan Brief, 2017, n. 2, pp. 19

Industrias, fabricación, herramientas, máquinas, procesos, trabajadores, actuación, riesgos, accidentes de trabajo, seguridad, prevención

En la fabricación de herramientas y en la construcción de máquinas, fabricación y desarrollo de piezas a medida, frecuentemente se ven situaciones donde el operador debe intervenir en el proceso de producción mientras las protecciones están abiertas. Es necesario un modo de funcionamiento suplementario que permita observar el proceso de manera segura y así evitar los riesgos y los

accidentes. El uso de tal modo de funcionamiento sólo es admisible cuando no son posibles otras soluciones técnicas.

Guowei, Z. et al.

PROBABILISTIC MODEL FOR SAFE EVACUATION UNDER THE EFFECT OF UNCERTAIN FACTORS IN FIRE

(Modelo probabilístico para la evacuación segura bajo el efecto de factores inciertos en el fuego)

Resumen en: Safety Sci, 2017, v. 93, pp. 222-229

Evacuación, incendios, conducta, evolución, riesgos, incertidumbre

En este artículo se emplea el método de muestreo hipercubo latino (siglas en inglés: LHS) para el estudio matemático y estadístico del comportamiento humano en situaciones de emergencia y evacuación en caso de incendio. Se presentan los resultados del modelo probabilístico desarrollado. Bibliografía: 24 referencias.

Sanz Albert, F. et al.

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN MENORES, GRANDES RETOS EN SEGURIDAD LABORAL

Disponibile en: Seg Salud Trabajo, 2017, n. 90, pp. 24-31

Industria de la construcción, trabajadores, riesgos, prevención, gestión, planificación, coordinadores de seguridad, legislación laboral

Con carácter general, las obras de construcción menores suelen ser obras de poco volumen y duración, escasa entidad técnica y, en general, no afectan a elementos estructurales ni tienen gran impacto paisajístico. Habitualmente, para estas obras no se requiere redactar un proyecto de obra, por lo que no es exigible que el contratista elabore un Plan de seguridad y salud en el trabajo en los términos que establece la normativa. No obstante lo anterior, que una obra sea menor no implica menor peligrosidad para los trabajadores, por lo que, en todo caso, han de ser adecuadamente planificadas, organizadas y controladas. De hecho, tal como se expone en este artículo, existen determinados factores que denotan la necesidad de prestar especial atención a estas obras con objeto de emprender acciones preventivas, a todos los niveles, que redunden en una mejora de las condiciones de trabajo en el sector. Bibliografía: 6 referencias.

Jiménez Saavedra, R. et. al.

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

HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO QUÍMICO. MÉTODOS DE EVALUACIÓN CUALITATIVA Y MODELOS DE ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN.

Madrid: INSHT, 2017.- 125 p.; 24 cm.

CDU 661:614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/Higiene/Herramientas%20para%20la%20gestion%20del%20riesgo%20quimico.pdf>

Riesgos químicos, gestión, evaluación, evolución, agentes químicos, sustancias, valores límite, métodos cualitativos, control banding, parámetros, selección, uso, mejora, lugares de trabajo

En los últimos años, la industria química ha ido avanzando rápidamente y, con ello, la gestión del riesgo químico también ha ido evolucionando. Los cambios normativos, las exposiciones combinadas a numerosos agentes químicos peligrosos, el uso simultáneo de muchas sustancias en pequeñas cantidades, la falta de valores límite de exposición, la falta de estudios toxicológicos y la necesidad de facilitar a las empresas (en especial, a las pequeñas y medianas) la gestión del riesgo químico, han llevado al desarrollo de estrategias y metodologías para afrontar estos retos. Un ejemplo de estas estrategias ha sido el desarrollo y avance de los distintos métodos cualitativos o de “control banding”. Por otro lado, la modelización matemática trabaja sobre la estimación de la exposición y hay numerosos modelos desarrollados en función de los parámetros considerados como determinantes de la exposición. Además, emplean diferentes algoritmos, cálculos, tratamientos estadísticos y formulaciones. Este documento describe, de manera general, algunos de los métodos y modelos más frecuentes o comunes que se encuentran en la literatura. El objetivo del mismo consiste en facilitar la selección, uso y combinación de estas herramientas, aportando información para mejorar así la gestión de los riesgos relacionados con la presencia y uso de agentes químicos peligrosos en los centros de trabajo.

Sánchez-Guardamino Elorriaga, R., Leiva Pérez, J., Juan y Seva Guevara, B.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
Centro Nacional de Verificación de Maquinaria (Vizcaya)

VIBRACIONES EN MÁQUINAS PORTÁTILES Y OTRAS DE PEQUEÑAS DIMENSIONES: PARTE 1: MÁQUINAS DE MANTENIMIENTO

Madrid: INSHT, 2016.- 70 p.

CDU CV 681.7.054 (078.7) Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/MAQUINAS/Vibraciones%201%20Mantenimiento.pdf>

Vibraciones, máquinas portátiles, herramientas, lijadoras, taladros, sierras, amoladoras, tipos, análisis, identificación

El objeto de este informe es presentar los resultados obtenidos en las máquinas de mantenimiento dentro del proyecto “Medida de las vibraciones de máquinas portátiles y otras de pequeñas dimensiones”, cuya finalidad principal es conocer la aceleración eficaz ponderada, como magnitud que determina la vibración de las máquinas, en condiciones reales y/o simuladas de trabajo. Para ello se realizaron numerosas mediciones para cada máquina según sus diferentes usos y condiciones de funcionamiento. Con este proyecto se persigue ampliar el conocimiento del comportamiento de las vibraciones al variar las condiciones de trabajo de las máquinas portátiles en situaciones reales (parámetros de la máquina, trabajador, material) y proporcionar información que facilite a los empresarios el cumplimiento de su deber de evaluar la exposición de los trabajadores a las vibraciones mecánicas, tal y como establece el Real Decreto 1311/2005. CONTENIDO: 1 Introducción. 2 Objeto. 3 Metodología de trabajo. 4 Resultados obtenidos. 5 Conclusiones. 6 Conclusiones generales del proyecto. 7 Referencias bibliográficas. Anexo.

Juan y Seva Guevara, B., Leiva Pérez, J., Sánchez-Guardamino Elorriaga, R.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
Centro Nacional de Verificación de Maquinaria (Vizcaya)

VIBRACIONES EN MÁQUINAS PORTÁTILES Y OTRAS DE PEQUEÑAS DIMENSIONES: PARTE 2: MÁQUINAS DE JARDINERÍA Y LIMPIEZA

Madrid: INSHT, 2016.- 50 p.

CDU CV 681.7.054 (078.7) Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/MAQUINAS/Vibraciones%202%20Jardineria.pdf>

Vibraciones, máquinas, jardinería, limpieza, herramientas, tipos, cortadoras, desbrozadoras, motosierras, sopladores, pulidoras, hidrolimpiadoras, análisis, identificación

El objeto de este informe es presentar los resultados obtenidos en las máquinas de jardinería y limpieza dentro del proyecto “Medida de las vibraciones de máquinas portátiles y otras de pequeñas dimensiones”, cuya finalidad principal es conocer la aceleración eficaz ponderada, como magnitud que determina la vibración de las máquinas, en condiciones reales y/o simuladas de trabajo. Esta segunda parte está destinada a las máquinas de jardinería y limpieza.

CONTENIDO: 1 Introducción. 2 Objeto. 3 Metodología de trabajo. 4 Resultados. 5 Conclusiones. 6 Conclusiones generales del estudio de máquinas de jardinería y limpieza. 7 Referencias bibliográficas. Anexo.

Liverman, C. T., Alper, J.

INTEGRATION OF FDA AND NIOSH PROCESSES USED TO EVALUATE RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES FOR HEALTH CARE WORKERS: PROCEEDINGS OF A WORKSHOP

(Integración de procesos FDA y NIOSH utilizados para evaluar dispositivos de protección respiratorios para los trabajadores sanitarios: Actas de un taller)

Washington: National Academies Press, 2017.- 77 p.

ISBN 978-0-309-45127-7; CDU CV 616:627.341.6 Liv 13/06/2017

Personal sanitario, NIOSH, protecciones respiratorias, médicos, enfermeros, máscaras respiratorias

Tanto la Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration, FDA) como el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) tienen la responsabilidad de evaluar y regular los dispositivos de protección respiratoria (“respiradores”) para los trabajadores de la salud. Los respiradores protegen de los riesgos respiratorios a través de la eliminación de contaminantes del aire (purificadores de aire) o suministro de aire limpio. Este documento se centra en los respiradores N95, certificados por NIOSH y un subconjunto de N95 aprobados también por la FDA, cumpliendo sus requisitos relacionados con la inflamabilidad, resistencia a los fluidos y biocompatibilidad. Para mejorar la claridad y aumentar la eficiencia, el NIOSH y la FDA están considerando racionalizar el enfoque para la supervisión regulatoria y las aprobaciones de los respiradores N95 destinados a ser utilizados en entornos de atención médica.

CONTENIDO: 1 Introducción. 2 Perspectivas de los usuarios, fabricantes y distribuidores. 3 Exploración del estado de la ciencia y potenciales prioridades de búsqueda y desarrollo de estándares. 4 Opciones para la vigilancia post-venta. 5 Potenciales próximos pasos y prioridades. Referencias. Apéndices.

Mckernan, I. T. et. al.

CRITERIA FOR A RECOMMENDED STANDARD. OCCUPATIONAL EXPOSURE TO DIACETYL AND 2,3-PENTANEDIONE

(Criterios para un estándar recomendado. La exposición ocupacional a diacetilo y 2,3-pentanodiona)

[S.I.]: NIOSH, 2016.- XXVIII-394 p.

CDU CV 613.62 Mck

<https://www.cdc.gov/niosh/docs/2016-111/pdfs/2016-111-all.pdf>

Diacetilo, acetilpropionil, aromatizantes, enfermedades respiratorias, función pulmonar, trabajadores, exposición crónica, NIOSH, recomendaciones, riesgos, valores límite, PEL, bronquiolitis obliterante, vías respiratorias, prevención, salud, estudios, industria de la alimentación

El diacetilo y la 2,3-pentanodiona, son compuestos aromatizantes ampliamente utilizados. El diacetilo se utiliza ampliamente en las industrias de la alimentación, y la exposición ocupacional a esta sustancia se ha asociado con el deterioro respiratorio grave y la bronquiolitis obliterante. La 2,3-pentanodiona, también es motivo de preocupación debido a las similitudes estructurales con el diacetilo y porque los estudios en animales muestran toxicidad similar para el tracto respiratorio. Ha habido extensos informes de enfermedades respiratorias graves y disminución de la función pulmonar en los empleados expuestos a diacetilo. El objetivo del NIOSH al establecer los límites de exposición recomendados (REL) para el diacetilo y la 2,3-pentanodiona es reducir el riesgo de deterioro respiratorio (disminución de la función pulmonar) y la bronquiolitis obliterante grave irreversible asociada con la exposición profesional a estos compuestos. En esta enfermedad las vías respiratorias más pequeñas, los bronquiolos, se cicatrizan y estrechan, bloqueando el movimiento del aire. Además, mantener exposiciones por debajo de los REL ayudará a prevenir otros efectos adversos para la salud, incluyendo pero no limitándose a la irritación de la piel, los ojos y el tracto respiratorio en los trabajadores expuestos. La recomendación de limitar la exposición al diacetilo y la 2,3-pentanodiona se basa en datos de estudios en humanos y animales y en la evaluación cuantitativa de riesgos.

CONTENIDO: Prólogo, Resumen ejecutivo. Referencias. Abreviaturas. Glosario. Agradecimientos. 1 Introducción. 2 Evaluación de la exposición laboral en los trabajadores. 3 Efectos de la exposición en los trabajadores. 4 Toxicología del diacetilo y la 2,3-Pentanodiona. 5 Evaluación cuantitativa del riesgo basada en datos de los empleados. 6 Evaluación cuantitativa del riesgo basada en datos de animales. 7 Bases de las Normas Recomendadas para el diacetilo y la 2,3-Pentanodiona. 8 Prevención de riesgos y control de exposiciones a diacetilo y 2,3-pentanodiona. 9 Vigilancia y vigilancia médica de los empleados expuestos. 10 Control de la exposición en los programas de seguridad y salud ocupacional. 11 Necesidades de investigación. 12 Apéndices.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia). Asociación Internacional de la Seguridad Social

MANIPULATION DE PRODUITS CHIMIQUES. COMMENT LIRE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Manipulación de productos químicos. Como leer una ficha de datos de seguridad)

Paris: INRS, 2016.- 4 p.

CDU 614.8 C1/45

Disponible en: <http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206253>

Agentes químicos, manipulación, fichas de seguridad, elaboración, obtención, salud laboral, información, conservación

¿Qué un producto químico? Manipular un producto químico no es nunca bueno para vuestra salud. La ficha de datos de seguridad (FDS) está para ayudaros! La ficha de datos de seguridad: ¿cómo se ha hecho? ¿Cómo explotar una ficha de datos de seguridad? ¿Qué hacer si la FDS contiene escenarios de exposición adjuntos? ¿Cómo obtener una FDS? ¿Cuál es la duración de la validez de una FDS? ¿Cuánto tiempo hay que archivar un FDS? Para ir más lejos. Para obtener ayuda.

Romero-Hariot, A.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia). Asociación Internacional de la Seguridad Social

INTERVENTIONS D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE SUSCEPTIBLES D'ÉMETTRE DES FIBRES D'AMIANTE: GUIDE DE PRÉVENTION

(Intervenciones de mantenimiento susceptibles de emitir fibras de amianto. Guía de prevención)

Paris: INRS, 2016.- 178 p.

CDU CV 613.6 Rom

Disponible en: <http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206262>

Amianto, salud laboral, reglamentos, evaluación de riesgos, trabajadores, materiales, riesgos, concentraciones, prevención, instalaciones, industrias, mantenimiento, guías

Este documento pretende informar y ofrecer consejos prácticos de prevención a todos los profesionales que realizan operaciones de mantenimiento y el mantenimiento de instalaciones industriales ya que se puede encontrar amianto en el transcurso de su actividad laboral. El amianto se ha utilizado en los edificios y en los procesos industriales ya que tiene una gran resistencia a las altas temperaturas y buenas cualidades aislantes térmicas y sonoras. Por ello es importante dar a conocer los riesgos que provoca para la salud.

CONTENIDO: Advertencia. Objetivo de la guía. 1 Efectos del amianto en la salud. 2 Reglamentación. 3 Materiales que contienen amianto. 4 Medidas para liberar las fibras de amianto. 5 Búsqueda del peligro. 6 Medidas de concentración en fibras de amianto en el aire. 7 Medidas de prevención. 8 Recomendaciones de intervención según los resultados de la puesta en marcha. 9 Dossiers técnicos. 10 Glosario, anexos y bibliografía.

Savary, B. et. al.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia). Asociación Internacional de la Seguridad Social

OUVRIR ET DÉPOTER UN CONTENEUR EN SÉCURITÉ

(Abrir y vaciar un contenedor con seguridad)

Paris: INRS, 2016.- 20 p.

CDU CV 629.354:614.8 Sav

Disponible en: <http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206249>

Contenedores, puertos, cargas, riesgos, gases tóxicos, fumigación, legislación laboral, aduanas, evaluación de riesgos, prevención, ventilación, equipos de protección individual, transporte marítimo

Debido al comercio internacional hay una gran cantidad de productos que se transportan por barco dentro de contenedores. Algunos contenedores se abren

en el puerto para un control o para descargar la mercancía, mientras la mayor parte se coloca en camiones. Este folleto, dirigido a los empresarios y a los responsables de la prevención de sectores logísticos portuaria, ofrece una metodología para ayudar en la implementación de acciones para reducir el riesgo de exposición de los empleados a gases tóxicos al abrir los contenedores.

CONTENIDO: Introducción. 1 Curso de un contenedor. 2 Peligros. 3 Contexto reglamentario. 4 Evaluación de los riesgos. 5 Medidas de prevención. Para saber más.

Tjalvin, G. et al.

ODOUR AS A DETERMINANT OF PERSISTENT SYMPTOMS AFTER A CHEMICAL EXPLOSION, A LONGITUDINAL STUDY.

(Un estudio longitudinal del olor pestilente como un determinante de síntomas persistentes tras una explosión química.)

Ind Health, 2017, v. 55 n. 2, pp. 127-137

Olores, explosiones, reclamaciones, estrés postraumático, sulfuros, agentes químicos, subjetividad, accidentes, accidentes

El olfato puede ser significativo en el desarrollo y persistencia de síntomas de trastornos de estrés postraumático (PTSD). En este estudio longitudinal se investigó si la percepción del olor, relacionada con la contaminación medioambiental por olores pestilentes, fue determinante en la persistencia de los efectos adversos de salud originados tras la explosión en un puerto noruego. También se estudió la posible asociación entre la percepción del olor penetrante específico y la angustia psicológica subjetiva en respuesta a un incidente traumático. Tras un año y medio del accidente, se inició por la autoridades un examen entre la población afectada. Se invitó a participar a todos los empleados del puerto industrial, bomberos, personal de rescate y a todos los residentes a una distancia de 6 kilómetros de la explosión. Tras el análisis estadístico de los datos obtenidos, se llegó a la conclusión de que la percepción de la contaminación del aire ambiental maloliente, fue determinante para síntomas de salud subjetivos y PTSD entre los adultos con empleo remunerado tras la explosión química. Los efectos del factor determinante persistieron al menos durante tres años tras contaminación maloliente hubiera sido retirada. En relación con el desarrollo del PTSD, la proximidad a la explosión fue también un factor determinante. Estas conclusiones permiten mostrar como una rápida limpieza podría permitir evitar el desarrollo de efectos persistentes sobre la salud tras derrames de productos químicos malolientes. Bibliografía: 43 referencias. Bibliografía: 43 referencias.

Vacek, P. M., Callas, P. W.

LUNG-CANCER MORTALITY AMONG VERMONT GRANITE WORKERS: FACTORS INFLUENCING EXPOSURE-RESPONSE EVALUATION

(Mortalidad por cáncer de pulmón entre los trabajadores de granito de Vermont: factores que influyen en la evaluación de la exposición-respuesta)

Resumen en: *Occup Environ Med*, 2017, v. 74 n. 3, pp. 211-217

Sílice cristalina, cancerígenos, neoplasias malignas, mortalidad, dosis-respuesta, pulmones, granito, piedra, polvo inorgánico, estudios de cohorte, enfermedades profesionales

El objetivo es entender por qué 2 estudios relacionados con la exposición a sílice cristalina y la mortalidad asociada al cáncer de pulmón entre los trabajadores de granito de Vermont dieron resultados diferentes, habiéndose realizado ambos en la misma empresa. El primer estudio fue realizado por Attfield and Costello, con los datos compilados por Graham et al. El segundo estudio fue realizado por los autores del artículo, con los datos revisados de Graham et al. Se unieron los datos utilizados en los dos estudios para identificar discrepancias. El segundo estudio dio como resultado 356 muertes por cáncer de pulmón, comparado con las 201 muertes del primer estudio. Los datos de mortalidad y las vidas laborales del primer estudio se revisaron basándose en los datos obtenidos en el último estudio. Se computó la razón estandarizada de mortalidad (SMR) y se realizaron regresiones de Poisson del primer estudio utilizando tanto los datos originales (del primer estudio) como los datos revisados (segundo estudio). Se repitieron los análisis incluyendo a los trabajadores excluidos en el primer estudio. Tras corregir los campos incompletos de mortalidad y de vida laboral de los datos originales, la razón estandarizada de mortalidad subió, siendo similar a la razón estandarizada de mortalidad del último estudio. En conclusión, los diferentes resultados de los 2 estudios son en parte atribuibles al estado vital (vivo/fallecido) incompleto y a la información incompleta sobre la vida laboral de los trabajadores utilizados en el primer estudio, así como en las diferencias en el criterio de inclusión de los trabajadores en el estudio de cohorte. Las diferencias en el tiempo de seguimiento realizado, el número de muertes por cáncer de pulmón, así como otros factores, también pueden jugar un papel importante. Bibliografía: 13 referencias.

Higashikubo, I. et al.

ASSESSMENT OF WORKPLACE AIR CONCENTRATIONS OF FORMALDEHYDE DURING AND BEFORE WORKING HOURS IN MEDICAL FACILITIES.

(Evaluación de las concentraciones de formaldehído durante y antes de las horas de trabajo en el aire del lugar de trabajo de instalaciones médicas.)

[*Ind Health*, 2017, v. 55 n. 2, pp. 192-198](#)

Aldehído fórmico, contaminación, medición, lugares de trabajo, ventilación forzada, hospitales, almacenamiento, manipulación

La Agencia Internacional de investigación sobre el cáncer revisó la cancerogenicidad del formaldehído (FA) del grupo 2A (posible carcinógeno en humanos) a grupo 1 (carcinógeno en humanos) en el año 2008. El presente estudio ha tenido como objeto evaluar la contaminación de FA en el aire de los lugares de trabajo de instalaciones médicas. Para ello se usó el método oficial de Japón. Además, la concentración en el aire de FA durante las horas de trabajo fue comparada con aquellas recogidas antes de las horas de trabajo, con el objeto de explorar una posible fuente interna de contaminación con FA. Aunque los sistemas de ventilación localizada reducen de forma efectiva las concentraciones de FA en el lugar de trabajo, el almacenamiento de material tratado con FA es un importante determinante en la contaminación por FA del aire del lugar de trabajo. Como conclusión a este estudio se encontró que las concentraciones de FA en el aire del lugar de trabajo, durante las horas de trabajo (Medición A) estaban altamente correlacionadas con las que se producen antes de las horas de trabajo. Esto podría indicar que el lugar de trabajo era contaminado con FA no solo a través de una inapropiada manipulación del FA y del material tratado con FA sino también debido a un inapropiado almacenamiento. La utilización de un envase con cierre mediante sellado hermético era determinante para el correcto control del ambiente de trabajo, con el objeto de una reducción efectiva de la concentración de FA antes de las horas de trabajo. Bibliografía: 16 referencias.

Yang, Y., Chan, A. P. C.

HEAT STRESS INTERVENTION RESEARCH IN CONSTRUCTION: GAPS AND RECOMMENDATIONS

(Investigación sobre la intervención sobre estrés térmico en la construcción: lagunas y recomendaciones.)

[*Ind Health*, 2017, v. 55 n. 3, pp. 201-209](#)

Construcción, estrés térmico, actuación, investigación, modelo 5D, investigación. Los trabajadores de la construcción son susceptibles de sufrir estrés térmico a causa de las elevadas temperaturas, las altas demandas físicas del trabajo y la exposición directa y prolongada a los rayos solares. Este estudio tiene por objeto realizar una revisión de las investigaciones realizadas previamente, sobre las intervenciones sobre estrés térmico en la construcción, para identificar las lagunas de investigación en aspectos metodológicos y ofrecer detalladas recomendaciones para futuros estudios. Se emplearon para ello 35 artículos de revistas. Los estudios seleccionados fueron clasificados de acuerdo con las siguientes categorías de controles de estrés térmico: controles administrativos (reorganización del tiempo de exposición, duración, frecuencia, formación etc.), controles de ingeniería ambiental y controles de ingeniería personal (equipos de protección personal). Se encontraron que las limitaciones metodológicas, como métodos arbitrarios de muestreo, y la falta de fiabilidad de los instrumentos, podían ser el mayor obstáculo en el proyecto de investigación sobre las intervenciones de estrés térmico. Para tender un puente a la identificación de las lagunas de las investigaciones realizadas, este estudio ha establecido un marco para la realización de las investigaciones en este tema. La estrategia propuesta para realizar las investigaciones proporciona a los investigadores una nueva visión para la exposición de investigaciones en áreas multidisciplinares de investigación y la solución de problemas prácticos en la gestión del estrés térmico. Bibliografía: 5 referencias.

Oldham, M. J. et al.

DEVELOPMENT/VERIFICATION OF METHODS FOR MEASUREMENT OF EXHALED BREATH AND ENVIRONMENTAL E-VAPOR PRODUCT AEROSOL

(Desarrollo/verificación de métodos para determinar aire exhalado y aerosoles ambientales procedentes del uso de cigarrillos electrónicos)

[*Regul Toxicol Pharmacol*, 2017, v. 85 n.4, pp. 55-63](#)

Cigarrillos electrónicos, aerosoles, muestreo, análisis, metodología

Se describe el desarrollo de un sistema recolector de aire exhalado para medir los aerosoles producidos al utilizar cigarrillos electrónicos. Se utiliza una cámara de exposición, determinándose nicotina, propilenglicol y glicerina, como constituyentes principales de la mezcla vaporizada, además de acetaldehído, acro-

leína y formaldehído por sus propiedades tóxicas. Tanto el sistema de muestreo como los métodos analíticos han resultado eficaces. Se informa de los límites de detección obtenidos y el gran número de sustancias determinadas, además de los seis componentes principales mencionados. Bibliografía: 63 referencias.

Wnek, S. et al.

HAZARDS AFTER THE STORM: FLOODWATER DRAINAGE PUMP STATIONS AND EXPOSURE TO HYDROGEN SULFIDE

(Peligros después de una tormenta: estaciones de bombeo para drenaje y ácido sulfhídrico)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 4, pp. D39-D48](#)

Ácido sulfhídrico, control ambiental, inhalación, inundaciones

Se llama la atención mediante este estudio sobre la generación de concentraciones ambientales de ácido sulfhídrico resultante de las estaciones temporales de bombeo del agua procedente de inundaciones, en este caso a raíz del huracán Isaac, que inundó Louisiana en 2012. Estas concentraciones suponen un peligro por inhalación para los trabajadores encargados de dichas estaciones. Bibliografía: 18 referencias.

Finn, M., Stenzel, M., Ramachandran, G.

ESTIMATING DIESEL FUEL EXPOSURE FOR A PLUMBER REPAIRING AN UNDERGROUND PIPE

(Estimación de la exposición a diésel de un fontanero que repara una tubería subterránea)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 4, pp. D49-D53](#)

Diésel, evaluación, exposición, vapor de presión, conducciones, fugas, mantenimiento, fontaneros

Se describen los dos modelos utilizados para estimar la exposición tanto por inhalación como dérmica a humos de carburante diésel. Se trata de un lugar confinado y subterráneo en el que un fontanero reparaba un escape de una tubería. La metodología presentada ha resultado útil cuando hay poca información disponible para poder desarrollar un modelo completo. Se ha ajustado al peor escenario. Bibliografía: 10 referencias.

Otto, M. A. et al.

DETERMINATION OF AIRBORNE CONCENTRATIONS OF DICHLORVOS OVER A RANGE OF TEMPERATURES WHEN USING COMMERCIALLY AVAILABLE PESTICIDE STRIPS IN A SIMULATED MILITARY GUARD POST

(Determinación de concentraciones ambientales de diclorvos, a una serie de temperaturas, al usar tiras comerciales de pesticidas en un puesto de guardia)

J Occup Environ Hyg, 2017, v. 14 n. 4, pp. D54-D61

Diclorvos, toxicidad, uso, almacenamiento, militares, guías, fabricantes

Estudio de las concentraciones ambientales del plaguicida Diclorvos, resultantes de almacenar tiras impregnadas de la sustancia en paquetes en un espacio confinado, equivalente a un típico puesto de guardia militar. Las exposiciones resultantes ($1.77\text{--}3.70\text{ mg/m}^3$) exceden el PEL 8h de 0.99 mg/m^3 y pueden resultar en efectos adversos, que disminuyan, entre otros, el estado de vigilia requerido. Sin embargo, siguiendo las recomendaciones de uso del fabricante (disminuyendo el número de tiras en determinados espacios) se observan concentraciones tolerables. Bibliografía: 13 referencias.

Gilbertson, L. R., Thies, L. E., Vosburgh, D. J. H.

NOISE LEVELS OF AMUSEMENT RIDE OPERATORS

(Niveles de ruido de los operadores de atracciones)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 4, pp. 237-242](#)

Ruido, audiometría, trabajadores, parques de atracciones

En EE.UU. el número de trabajadores que atienden atracciones en parques de ocio es de unos 600.000. El 18% de los mismos superan los 85dB establecidos como máximo recomendable por la ACGIH. Estos niveles variaron según el tipo de atracción, las de ferias móviles y las de parques estables y las que tienen música ambiente y las que no. Si las 8h laborales de estos empleados sigue el mismo patrón de ruido que el detectado durante el funcionamiento de la atracción, los autores recomiendan hacer un seguimiento audiométrico de estos trabajadores y actuar adecuadamente. Bibliografía: 20 referencias.

Mathews, A. R., Que Hee, S. S.

WHOLE GLOVE PERMEATION OF CYCLOHEXANOL THROUGH DISPOSABLE NITRILE GLOVES ON A DEXTROUS ROBOT HAND AND COMPARISON WITH THE MODIFIED CLOSED-LOOP ASTM F739 METHOD 1. NO FIST CLENCHING

(Permeabilidad de los guantes enteros al ciclohexanol probado en una mano diestra de robot equipada con guante de nitrilo desechable y comparación con el método ASTM F739 modificado de anillo cerrado. Sin cerrar el puño)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 4, pp. 243-251](#)

Equipos de protección individual, guantes, eficacia, permeabilidad, ciclohexanol. Estudio de varios parámetros relacionados con la permeabilidad del ciclohexanol a través de un guante de nitrilo, utilizando una mano robotizada inmóvil. Se ensayaron cuatro tipos de guantes con distintas metodologías, que permiten recomendar el orden de protección de los guantes ensayados. Bibliografía: 14 referencias.

Byrne, D. C. et al.

INTER-LABORATORY COMPARISON OF THREE EARPLUG FIT-TEST SYSTEMS

(Comparación inter-laboratorios de tres sistemas de prueba de ajuste de tapones para los oídos)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 4, pp. 294-305](#)

Ruido, amortiguación, comparación, NIOSH

Ensayo patrocinado por NIOSH para comparar la atenuación lograda mediante tres sistemas comerciales. Aunque la experiencia, tanto de los realizadores del ensayo como de los participantes en él, parece influir en los resultados obtenidos, se encuentran variaciones de casi 10dB entre unos sistemas y otros. Bibliografía: 29 referencias.

Purdue, M. P. et al.

OCCUPATIONAL EXPOSURE TO CHLORINATED SOLVENTS AND KIDNEY CANCER: CASE-CONTROL STUDY

(Exposición laboral a disolventes clorados y cáncer de riñón: estudio de casos y controles)

Resumen en: [Occup Environ Med. 2017, v. 74 n. 4, pp. 268-274](#)

Agentes químicos, disolventes clorados, tricloroetileno, tetracloroetileno, trabajadores, exposición profesional, neoplasias malignas, riñones, cancerígenos, desengrase, metales, tintorerías, lavado en seco, quitamanchas, decapado, piel. En este estudio se investigan las asociaciones entre el cáncer de riñón y la exposición laboral a 6 disolventes clorados (tricloroetileno, percloroetileno, 1,1,1-tricloroetano, tetracloruro de carbono, cloroformo y cloruro de metileno) en un estudio de casos y controles utilizando métodos de evaluación de la exposición específicos. Los casos y los controles proporcionaron información de sus historias laborales y, para unas profesiones determinadas, de las tareas que implicaban una exposición potencial a disolventes clorados a través de entrevistas con módulos específicos laborales. Utilizando esta información, un higienista industrial evaluó la exposición potencial a cada disolvente. Se determinaron los intervalos de confianza para diferentes métricas de exposición, con participantes no expuestos como grupo de referencia. El 1,1,1-tricloroetano, el tetracloruro de carbono, el cloroformo y el cloruro de metileno no estaban asociados con el cáncer de riñón. Entre los trabajos con una exposición alta, una acumulación de horas elevada al percloroetileno estaba asociada con un incremento del riesgo, tanto en general como tras excluir a los participantes con más del 50% de probabilidad de exposición al tricloroetileno. También se observó una asociación (no significativa) con la acumulación de horas elevada al tricloroetileno. En conclusión, una exposición elevada al percloroetileno está asociada con el cáncer de riñón, independientemente del tricloroetileno. Se necesitan estudios adicionales para una mejor investigación de este resultado. Bibliografía: 24 referencias.

Peters, S. et al.

ESTIMATION OF QUANTITATIVE LEVELS OF DIESEL EXHAUST EXPOSURE AND THE HEALTH IMPACT IN THE CONTEMPORARY AUSTRALIAN MINING INDUSTRY

(Estimación de los niveles cuantitativos de exposición a humos de escape diésel y del impacto en la salud en la industria minera australiana contemporánea)

Resumen en: [Occup Environ Med. 2017, v. 74 n. 4, pp. 282-289](#)

Agentes químicos, cancerígenos, neoplasias malignas, pulmones, humos, diésel, motores diésel, mineros, minas, minas subterráneas, maquinaria de la minería, máquinas pesadas, inhalación, carbono elemental

El objetivo fue estimar cuantitativamente los niveles de exposición a humos diésel (cancerígenos) expresados en carbono elemental en la industria minera contemporánea y describir el aumento de riesgo de padecer cáncer de pulmón que pueden producir esos niveles. La principal fuente de humos diésel es la maquinaria pesada utilizada en este tipo de industrias, cuyo combustible es el diésel. Se ha controlado el nivel de carbono elemental en las minas del oeste de Australia desde 2003. Se han utilizado modelos mixtos de efectos para estimar los niveles de carbono elemental en 5 grupos de profesiones en superficie y en 5 grupos de profesiones subterráneas (como efecto fijo) y en profesiones específicas en cada grupo (como efecto aleatorio). Entre otros efectos fijos, se encuentran el año de muestreo, su duración o el mineral extraído. Basándose en las funciones de riesgo publicadas, se estimó el exceso de riesgo de fallecimiento por cáncer de pulmón en varios escenarios laborales. Los muestreos personales de carbono elemental (n=8614) provinieron de 146 profesiones diferentes de 124 minas. La estimación media de carbono elemental para las profesiones llevadas a cabo en superficie en el año 2011 fue de 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para turnos de 12 horas. En el caso de las profesiones subterráneas, las concentraciones oscilaron entre 18 y 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los operadores de carga de máquinas diésel subterráneos presentaron la mayor exposición por profesión (59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Un trabajador de superficie o un trabajador subterráneo, a lo largo de la vida laboral (45 años), expuesto a niveles de carbono elemental de 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (respectivamente), tiene asociado un incremento de fallecer por cáncer de pulmón de un 5.5 y un 38 por cada 1.000 hombres, respectivamente. Como conclusión, la exposición a carbono elemental en la industria minera contemporánea australiana es todavía significativa, en especial en el caso de los trabajadores subterráneos. El número estimado de fallecimientos por cáncer de pulmón asociados a estas exposiciones refuerzan la necesidad de implementar límites de exposición profesional más restrictivos para los humos diésel. Bibliografía: 29 referencias.

Anderson, S. et al.

PHYSICAL AND ENVIRONMENTAL HAZARDS IN THE PROTHETICS AND ORTHOTICS WORKSHOP: PILOT STUDY.

(Riesgos físicos y ambientales en los talleres de prótesis y ortesis: estudio piloto.)

[*Ind Health*, 2017, v. 55 n. 3, pp. 285-292](#)

Ruido, químicos, protésicos, ortesis, evaluación, medición, pruebas, compuestos orgánicos volátiles, lugares de trabajo

Se han desarrollado pocos estudios sobre ortésicos y protésicos (P&O), aunque se ha identificado que tienen exposiciones importantes a ruido y agentes químicos. El objetivo de este estudio fue identificar y cuantificar los peligros por exposición al ruido y agentes químicos en el lugar de trabajo de este colectivo con el objeto de implementar y desarrollar prácticas preventivas. Para el desarrollo de las mediciones se contrató a un higienista, que identificó y evaluó la exposición a ruido y agentes químicos en el taller de un hospital. Las mediciones se realizaron entre abril del 2011 y abril del 2013. Los resultados del estudio mostraron que la exposición a ruido era elevada mientras que la exposición a COV estaba dentro de los límites establecidos por la normativa como aceptables. Se requiere realizar un estudio sistemático para identificar y evaluar los riesgos, con el objeto de establecer medidas de control específicas para los riesgos físicos, biológicos y ambientales originados en los talleres protésicos y ortésicos.

Bibliografía: 23 referencias.

Díaz Aramburu, C.

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

ACCIDENTES DE TRABAJO POR SOBRESFUERZOS 2016

Madrid: INSSBT, 2017.- 33 p.; 30 cm

ISBN 272-15-088-2; CDU 614.8 C31/47

<http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Riesgos%20especificos/Estudios%20de%20sobreesfuerzos%20y%20TME/Sobresfuerzos%202016.pdf>

Sobreesfuerzos, accidentes, estadísticas, índice de incidencia

CONTENIDO: Introducción. Material y métodos. Resultados. 1- Tendencia. 2- Descripción y distribución del problema. Datos 2016. 3- Identificación de las actividades más afectadas por sobreesfuerzos: 3.1- Identificación de las actividades más afectadas por sobreesfuerzos: priorización según el índice de incidencia. 3.2- Identificación de las actividades más afectadas por sobreesfuerzos: priorización según el índice de incidencia y la población susceptible. 4- Identificación de las actividades más afectadas por sobreesfuerzos por localización específica de la lesión. Índice de tablas.

Corbeil, P.

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

LE TRAVAIL DU TECHNICIEN AMBULANCIER PARAMÉDICAL: COMPRENDRE LES RISQUES POUR PRÉVENIR LES TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES

(El trabajo del técnico paramédico de ambulancia: comprender los riesgos para prevenir los trastornos musculoesqueléticos)

Montréal: IRSST, 2017.- 32 p.

DS-958)

ISBN 978-2-89631-920-6; CDU 613.62 C1/67

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/DS-958.pdf?v=2017-06-20>

Paramédicos, ambulancias, riesgos, prevención, enfermedades musculoesqueléticas, situación, trabajo

El documento explica los principales resultados de un estudio sobre los riesgos de los trastornos musculoesqueléticos en los técnicos de ambulancias, los paramédicos, que permite conocer la realidad de su trabajo. Con ello se pretende sensibilizar sobre los riesgos y fomentar el desarrollo y la puesta en marcha de

diversos medios de prevención de riesgos y fomentar la formación.

CONTENIDO: Un documento de sensibilización. Un estudio novedoso. La medida de la exposición a los riesgos: los factores de riesgo, las características de las situaciones de trabajo. El trabajo como técnico de ambulancia paramédico: una realidad desconocida. La exposición a los factores de riesgo y las pistas de prevención. Las pistas de prevención asociadas a las características de las situaciones de trabajo. Conclusiones.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

USING TOTAL WORKER HEALTH® CONCEPTS TO REDUCE THE HEALTH RISKS FROM SEDENTARY WORK: WORKPLACE SOLUTIONS

(Utilización de los conceptos Total Worker Health® para reducir los riesgos de salud del trabajo sedentario: soluciones en el lugar de trabajo)

Cincinnati, Ohio: NIOSH, 2017.- 6 p.

(DHHS (NIOSH); 2017-131)

CDU 613.62 C2/72

<https://www.cdc.gov/niosh/docs/wp-solutions/2017-131/pdfs/2017-131.pdf>

Trabajo sedentario, riesgos, salud, prevención, rehabilitación, accidentes, enfermedades profesionales, bienestar, buenas prácticas, ergonomía, seguridad. Los trabajadores de Estados Unidos se han vuelto cada vez más sedentarios, lo que causa efectos negativos para la salud. A través del programa Total Worker Health®, el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) recomienda un enfoque integrado para abordar los entornos de trabajo sedentarios. Un enfoque integrado es aquel que protege a los trabajadores de lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo y les ayuda a avanzar en su salud y bienestar general, dentro y fuera del trabajo. Este documento describe prácticas organizacionales que pueden reducir los riesgos asociados con el trabajo sedentario.

CONTENIDO: Sumario. Trabajo Sedentario. Efectos sobre la salud del trabajo sedentario. Total Worker Health®: Un enfoque integrado: Apoyo organizacional para Total Worker Health®, Beneficios organizativos de Total Worker Health®, Beneficios ergonómicos. Barreras potenciales para reducir el tiempo sedentario en el trabajo. Recomendaciones para incorporar los conceptos de Total Worker Health® en los programas de seguridad y salud en el lugar de trabajo. Referencias.

Alarcón Henarejos, P. P.
Instituto de Seguridad y Salud Laboral (Murcia)

RECOLECCIÓN DE TOMATE

Murcia: ISSL, 2017.- 2 p.; 30 cm.

(Fichas de Soluciones Ergonómicas; FSE-12)

CDU 63 C8/2

Disponible en: [http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=94345&IDTIPO=10&RASTRO=c160s3\\$m](http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=94345&IDTIPO=10&RASTRO=c160s3$m)

Agricultura, hortalizas, tomates, prevención, seguridad, riesgos, carros, empuje, arrastre, posturas forzadas, enfermedades musculoesqueléticas, tendinitis, manguito de los rotadores, andamios

Breve ficha que explica las tareas en la recolección de tomates junto con los riesgos que pueden surgir y las medidas preventivas pertinentes.

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Descripción de la tarea. 3- Factores de riesgo. 4- Efectos sobre la salud ligados a los riesgos de la tarea. 5- Medidas preventivas adoptadas por la empresa.

Albiñana Pérez, R. et al.

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (Madrid)

PREVENCIÓN DE RIESGOS ERGONÓMICOS EN EL SECTOR LIMPIEZA

Madrid: Comunidad de Madrid, 2016.- 20 p.

CDU CV 614.8 Alb

<http://www.madrid.org/bvirtual/BVCM015637.pdf>

Limpieza, ergonomía, riesgos, prevención, seguridad, salud, vigilancia de la salud, posturas, lugares de trabajo, equipos, herramientas, equipos de protección individual, organización, trabajo, formación, trabajadores, coordinación empresarial, embarazadas, lactancia, disminuidos, disminuidos físicos, disminuidos psíquicos, ejercicios

COTENIDO: 1- Tareas y riesgos ergonómicos. 2- Prevenir los riesgos: Diseño y características del puesto y centro de trabajo. Equipos y útiles de trabajo. Uso de equipos de protección individual. Organización del trabajo, tareas y tiempos. Hábitos posturales. Información sobre los riesgos laborales de mi puesto. Formación. Consulta y participación de los trabajadores. Coordinación de actividades empresariales. Trabajadores especialmente sensibles, embarazadas o en

periodo de lactancia y discapacitados físicos o psíquicos. Vigilancia periódica de la salud. 3- Anexos: Ejercicios de fortalecimiento muscular.

Härmä, M. et al.

VALIDITY OF SELF-REPORTED EXPOSURE TO SHIFT WORK

(Validez de la exposición autoinformada al trabajo por turnos)

Resumen en: *Occup Environ Med.* 2017, v. 74 n. 3, pp. 228-230

Turnicidad, turnos, trabajo nocturno, hospitales, personal sanitario, cuestionarios autoadministrados, objetividad, sensibilidad, especificidad, noche

El objetivo de este estudio fue evaluar la validez de los cuestionarios utilizados sobre los turnos de trabajo (y de las respuestas dadas), comparándolos con registros (datos) objetivos. Se realizó un estudio de cohortes de los trabajadores de hospitales que respondieron a un cuestionario sobre los turnos de trabajo en 2008, 2012 y 2014, asociándolos con datos a nivel individual de registros basados en la nómina. En el estudio participaron (2014) un total de 8.896 trabajadores del sector sanitario (excluyendo médicos), de los cuales el 92% eran mujeres. Para predecir la validez de las respuestas, se evaluó la fatiga en el tiempo libre. Tras evaluar la concordancia entre los datos procedentes del cuestionario (subjetivos) y los datos procedentes del registro basado en la nómina (objetivos), se obtuvieron los siguientes resultados: los trabajadores que contestaron que trabajaban a turnos con turnos de noche y los que contestaron que realizaban un trabajo nocturno permanente mostraron una alta sensibilidad (proporción de auténticos trabajadores a turnos con turnos de noche que han sido identificados correctamente) y especificidad (proporción de auténticos trabajadores que no realizan trabajo a turnos o que no realizan trabajo nocturno que han sido identificados correctamente). Aquellos que contestaron que normalmente trabajaban en turno de día mostraron una sensibilidad moderada y una gran especificidad. Los que contestaron que trabajaban a turnos sin turno de noche mostraron una baja sensibilidad y una especificidad moderada. Tras el análisis logístico multivariable (ajustado por edad, sexo y fatiga), la asociación entre aquellos que trabajaban a turnos sin turnos de noche y la fatiga era menor en las respuestas contestadas comparado con la evaluación objetiva. Por el contrario, aquellos que trabajaban a turnos con turnos de noche, comparados con el trabajo en turno fijo de día, estaban asociados de manera similar con la

fatiga en ambos casos. En conclusión, la validez de la evaluación autoinformada del trabajo por turnos varía entre los diferentes turnos de trabajo. Mientras que los datos de los cuestionarios de trabajadores que trabajan permanentemente en trabajos de día o de noche, y los que trabajan a turnos con turno de noche son razonablemente válidos, los que trabajan a turnos sin turno de noche son imprecisos. Bibliografía: 13 referencias.

Nicoletti, C., Läubli, T.

TRAPEZIUS MUSCLE ACTIVITY AND BODY MOVEMENT AT THE BEGINNING AND THE END OF A WORKDAY AND DURING THE LUNCH PERIOD IN FEMALE OFFICE EMPLOYEES.

(La actividad muscular del trapecio y el movimiento corporal al inicio y final del final de un día de trabajo y durante el período de almuerzo, en los empleados de oficina mujeres.)

[Ind Health, 2017, v. 55 n. 2, pp. 162-172](#)

Trapecio, actividad mental, mediciones, ordenadores, trabajadoras, actividad muscular, descansos, pausas, oficinas

El objetivo de este estudio fue analizar la actividad del músculo trapecio y la aceleración del brazo durante el transcurso de una jornada de trabajo en empleados de oficina. Se examinó si había cambios significativos en la actividad del músculo trapecio por la tarde en comparación con el turno de mañana y la relación con el nivel de aceleración de la mano durante la hora del almuerzo. Las conclusiones al estudio, realizado a mujeres asintomáticas que hacían uso del ordenador, es que había una gran variedad en la actividad del músculo trapecio. No se vio una variación sistemática a lo largo del día con carácter general, si bien se producía una diferente progresión para cada uno de los sujetos analizados. Si se encontró una correlación significativa entre los periodos de trabajo de mañana y de tarde para todas las medidas de la actividad del músculo trapecio y el pulso cardiaco, pero no se daba esta correlación para las mediciones de la aceleración de la mano. Se producía una correlación significativa entre altos picos de aceleración de la mano en la comida con un incremento de la actividad del trapecio durante el resto del día y una disminución de la actividad del trapecio por la tarde en comparación con los niveles obtenidos durante el horario de trabajo de mañana. En algunos trabajadores el tiempo de reposo del músculo trapecio fue mínimo, pudiendo suponerse que hubo un nivel de

actividad constante en el músculo, pudiendo constituir un riesgo de mialgia del trapecio. Como consecuencia de lo anteriormente indicado, las medidas preventivas para aquellos sujetos con una actividad del trapecio continua debían estar dirigidas a promover movimientos activos con picos de altas aceleraciones durante el almuerzo y los descansos. Bibliografía: 59 referencias.

Antrobus, V., Burnett, G., Krehl, C.

DRIVER-PASSENGER COLLABORATION AS A BASIS FOR HUMAN-MACHINE INTERFACE DESIGN FOR VEHICLE NAVIGATION SYSTEMS

(Colaboración entre conductor y pasajero como base para el diseño de interfaces hombre-máquina para sistemas de navegación de vehículos)

Resumen en: [Ergonomics, 2017, v. 60 n. 3, pp. 321-332](#)

Sistemas, vehículos, interfaces, referencias, cooperación, navegación

En la actualidad, los sistemas de navegación de vehículos tienen problemas relacionados con los factores humanos, particularmente en relación con los efectos de las actuales Interfaces Hombre-Máquina (HMI) sobre la desactivación del conductor con el entorno. Se realizó un estudio de carreteras con el objetivo de proporcionar información inicial para el desarrollo de HMI inteligentes para sistemas en vehículos, utilizando la relación de colaboración tradicional de navegación entre el conductor y el pasajero para obtener información para un diseño futuro. 16 conductores recorrieron una ruta predefinida en la ciudad de Coventry, Reino Unido, con la ayuda de un sistema de navegación de vehículos ya existente (SatNav), mientras que otros 16 seguían las indicaciones de navegación de un pasajero que había sido entrenado en la misma ruta. Los resultados indicaron que no hubo diferencias significativas en el número de errores de navegación en la ruta para los dos métodos diferentes. Sin embargo, los conductores que utilizan la navegación colaborativa tuvieron significativamente mejor rendimiento y conocimiento de ruta que sus los conductores que utilizaron SatNav. El análisis de las transcripciones colaborativas individuales reveló las grandes diferencias individuales en el uso la navegación por pasajeros y la referencia a parámetros ambientales, lo que ilustra el potencial para la sustitución de los descriptores de distancia en los sistemas de navegación de vehículos. Los resultados son especialmente útiles en el contexto de futuras HMI orientadas a la navegación colaborativa.

Zhou, Z., Griffin, M. J.

RESPONSE OF THE SEATED HUMAN BODY TO WHOLE-BODY VERTICAL VIBRATION: BIODYNAMIC RESPONSES TO MECHANICAL SHOCKS

(Respuesta del cuerpo humano sentado a la vibración vertical del cuerpo entero: respuestas biodinámicas a los choques mecánicos)

Resumen en: [Ergonomics, 2017, v. 60 n. 3, pp. 333-346](#)

Posición sentada, vibraciones de cuerpo entero, biodinámica, respuestas, masa, fuerza

La respuesta biodinámica del cuerpo humano sentado se ha investigado con 20 varones expuestos a choques ascendentes y descendentes a 13 frecuencias fundamentales (1-16 Hz) y 18 magnitudes (hasta $\pm 8,3 \text{ ms}^{-2}$). Para los modelos de 1 y 2 grados de libertad, los coeficientes de rigidez y amortiguamiento se obtuvieron ajustando las formas de onda de aceleración de asiento predefinidas desde la fuerza medida a la forma de onda de aceleración de asiento medida. También se obtuvieron coeficientes de rigidez y amortiguación en el dominio de la frecuencia con vibración aleatoria. Los coeficientes óptimos de rigidez y amortiguación variaron con la magnitud y la frecuencia de los choques. Con los choques ascendentes y descendentes, la frecuencia de resonancia de los modelos disminuyó de 6,3 a 4 Hz a medida que los valores de la dosis de vibración de los choques aumentaron de 0,05 a 2,0 $\text{ms}^{-1,75}$. La rigidez y el amortiguamiento obtenidos de las respuestas a los choques se correlacionaron con la rigidez y el amortiguamiento obtenidos con vibración aleatoria. Al representar el modelo de la respuesta dinámica del cuerpo humano sentado a la aceleración vertical de menos de 1 g, la relación entre la fuerza y la aceleración puede ser bien representada por un modelo único grado de libertad aunque la óptima rigidez y amortiguación dependen de la magnitud y frecuencia de movimiento sinusoidal, aleatorio o de choque.

Malchaire, J., Ambrosio Alfano, F. R. De, Palella, B. I.

EVALUATION OF THE METABOLIC RATE BASED ON THE RECORDING OF THE HEART RATE.

(Evaluación de la tasa metabólica basada en el registro de la frecuencia cardíaca.)

[Ind Health, 2017, v. 55 n. 3, pp. 219-232](#)

Metabolismo, frecuencia cardíaca, evaluación, ISO 8996, fiabilidad, incertidumbre, puestos de trabajo, estrés térmico, precisión, ergonomía

Para la evaluación de unas condiciones de trabajo duras es necesaria una correcta estimación de la tasa metabólica. Este artículo revisa los aspectos básicos descritos en la norma ISO 8996 para la estimación de la tasa metabólica (M) en el puesto de trabajo mediante el registro de la frecuencia cardíaca de un trabajador durante un periodo de tiempo representativo. A partir de una revisión de la documentación existente, las diferentes fórmulas que aparecen en la norma pretenden estimar la capacidad máxima de trabajo, la frecuencia cardíaca máxima, la frecuencia cardíaca (HR) y tasa metabólica en reposo y la relación HR vs M en la base de la estimación de la tasa metabólica equivalente, como una función de la edad, altura y peso la persona. Se emplea la simulación Monte Carlo para determinar, a partir de la aproximación de estos parámetros y fórmulas, la imprecisión de la tasa metabólica estimada. Se obtuvo como resultado que la desviación estándar de la tasa metabólica equivalente evaluada por este método modificado es del orden de magnitud del 10-14%, como se anunció en la norma. Aunque la incertidumbre es bastante importante, este método proporciona los resultados más fiables en relación con el resto de métodos. Bibliografía: 47 referencias.

Douglas, H. E. et al.

IMPROVING OUR UNDERSTANDING OF MULTI-TASKING IN HEALTHCARE: DRAWING TOGETHER THE COGNITIVE PSYCHOLOGY AND HEALTHCARE LITERATURE

(Mejorar nuestra comprensión de la multitarea en el cuidado de la salud: Reunir la psicología cognitiva y la literatura de salud)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 59 Part A, pp. 45-55](#)

Personal sanitario, hospitales, tareas complejas, rendimiento, errores humanos, prevención

Esta revisión sintetiza la evidencia de la extensión y los impactos de la multitarea en la eficiencia y rendimiento en las tareas a partir de la literatura médica y no relacionada con la salud, para comparar y contrastar enfoques, identificar implicaciones para el trabajo clínico y desarrollar un marco informado para guiar la medición de la multitarea en futuros estudios de salud. Los resultados mostraron que los estudios de salud mediante observación directa se han centrado en estudios descriptivos para cuantificar la multitarea concurrente y su frecuencia en diferentes contextos, con un estudio limitado del impacto. En comparación, los estudios no relacionados con la salud han aplicado predominantemente di-



seños experimentales y de simulación, centrándose en la multitarea intercalada y concurrente, y probando teorías de los mecanismos mediante los cuales la multitarea afecta la eficiencia y el rendimiento de la tarea. Los autores proponen un marco para guiar la medición de la multitarea en entornos clínicos que recoja las lecciones de estos esfuerzos de investigación agrupados. Bibliografía: 117 referencias.

Siu, K. W. M., Lam, M. S., Wong, Y. L.

CHILDREN'S CHOICE: COLOR ASSOCIATIONS IN CHILDREN'S SAFETY SIGN DESIGN

(La elección de los niños: Asociaciones de color en el diseño de señales de seguridad para niños)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 59 Part A, pp. 56-64](#)

Colores, asociaciones, percepción, riesgos, niños, señalización de seguridad, diseño, ergonomía

Este estudio examinó el uso de los colores por parte de los niños para dibujar diferentes señales de seguridad y cómo asocian los colores con diferentes conceptos y objetos que aparecen en las señales de seguridad. A los niños participantes se les asignaron 12 referentes de diferentes señales de seguridad y se les pidió que diseñaran y dibujaran las señales usando diferentes rotuladores de colores. También se les pidió que dieran razones para sus opciones de colores. Se encontraron asociaciones significativas entre el rojo y 'no', el naranja y 'manos', y el azul y 'agua'. Los niños participantes sólo pudieron atribuir las razones del uso del amarillo, verde, azul y negro. El uso del color por los niños difiere bastante de los indicados en las señales registradas por la ISO. Es necesario considerar el uso de colores cuidadosamente al diseñar señales específicamente para los niños. Los diseñadores de carteles deben tener en cuenta las asociaciones de color que hacen los niños y tener en cuenta si hay malos entendidos. Bibliografía: 44 referencias.

Reuter, E., Camba, J. D.

UNDERSTANDING EMERGENCY WORKERS' BEHAVIOR AND PERSPECTIVES ON DESIGN AND SAFETY IN THE WORKPLACE

(Comprender el comportamiento y las perspectivas de los trabajadores de

emergencias en el diseño y la seguridad en el lugar de trabajo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 59 Part A, pp. 73-83](#)

Emergencias médicas, ambulancias, paramédicos, seguridad, salud laboral, evaluación

Debido a los papeles cambiantes en el sistema de respuestas ante las emergencias, a los trabajadores de los servicios de emergencias médicas (SEM) se les demanda cada vez más proporcionar el tratamiento y la atención además del transporte, lo que aumenta su carga de trabajo. Este documento trata de delinear este campo desde la perspectiva del trabajador con el propósito de entender sus puntos de vista sobre la salud, la seguridad y el ambiente de trabajo, e identificar dónde están las lagunas en el bienestar del trabajador. Mediante la observación directa, estudios de campo y entrevistas formales con profesionales de SEM, se discute dónde radica la renuencia para abordar los temas de seguridad y los esfuerzos actuales para abordarlos. Se informó de una elevada prevalencia de respuestas respecto a la inadecuación de los sistemas de restricción de ambulancias, ya que las intervenciones existentes no tienen en cuenta las necesidades médicas. Bibliografía: 25 referencias.

Olander, J. et al.

DISSUASIVE EXIT SIGNAGE FOR BUILDING FIRE EVACUATION

(Señalización de salida disuasiva para la evacuación de edificios en caso de incendios)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 59 Part A, pp. 84-93](#)

Edificios, incendios, evacuación, emergencias, señalización, salidas de emergencia, percepción

Los autores presentan el resultado de un estudio mediante cuestionario que investiga el diseño de señalización de emergencia disuasiva, es decir, señalización que transmite un mensaje de no utilizar una puerta de salida específica. El trabajo analiza y prueba un conjunto de características clave de la señalización de emergencia disuasiva utilizando la Affordances Theory. Se identificaron las variables que tienen mayor impacto en la preferencia del observador, la interpretación y la notoriedad de la señalización. Los resultados muestran que las características que niegan claramente el mensaje de salida de la señalización de salida positiva original son más eficaces, por ejemplo, una X roja colocada a través de la totalidad de la señalización de salida transmite un mensaje disuasivo.

vo claro. Otras características son las luces intermitentes rojas y la alternancia del color. La sensación de urgencia transmitida por el signo se ve afectada en gran medida por las entradas sensoriales, tales como luces intermitentes rojas u otras características. Bibliografía: 40 referencias.

Occhionero, V. et al.

THE BIOMECHANICAL OVERLOAD OF THE UPPER LIMB: A NEGLECTED OCCUPATIONAL HAZARD IN ANIMAL FACILITY OPERATORS

(La sobrecarga biomecánica del miembro superior: un riesgo ocupacional descuidado en los operadores de establecimientos de animales)

Resumen en: [Ergonomics, 2017, v. 60 n. 3, pp. 366-374](#)

Biomecánica, extremidades superiores, alteraciones, estabularios, trabajadores, universidades

Los datos sobre la sobrecarga biomecánica de la extremidad superior en los operadores de instalaciones con animales son actualmente escasos. Se decidió estudiar este riesgo en una instalación universitaria con animales. Se identificaron once tareas diferentes realizadas por los operadores. Para cada uno de ellos, se evaluó la sobrecarga biomecánica de la extremidad superior aplicando 4 métodos diferentes de uso frecuente, con una duración de 4 y 8 h. Luego se reconstruyeron dos días laborales reales “típicos” de la instalación examinada y se calculó el riesgo para los operadores utilizando el índice, la lista de control y la mini-lista de control de OCRA. Teniendo en cuenta las tareas específicas, los resultados muestran cierta diferencia entre los métodos, pero los resultados generales muestran un riesgo aceptable/leve de sobrecarga biomecánica de la extremidad superior en los operadores de la instalación con animales durante los días laborales típicos.

Chang, W.-R. et al.

GAIT ADAPTATION ON SURFACES WITH DIFFERENT DEGREES OF SLIPPERINESS

(Adaptación de la marcha en superficies con diferentes grados de deslizamiento)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 59 Part A, pp. 333-341](#)

Superficies, suelos, coeficientes de fricción, marcha, adaptación, deslizamiento. En este experimento, los participantes caminaron hacia adelante y hacia atrás

cinco veces (ensayos) sobre superficies con diferentes grados de deslizamiento. Los resultados muestran que uno de los ensayos fue significativamente diferente de otros ensayos para la mayoría de las variables dependientes, especialmente para las condiciones de baja y alta fricción. La cinemática en superficies de fricción altas y medias era muy similar, pero se necesitaban más ajustes para superficies de baja fricción. Dado que los participantes en este experimento eran conscientes de las condiciones de suelo, los resultados podrían tener importantes implicaciones de seguridad dado que la concienciación del usuario por sí sola podría ser insuficiente para diseños de suelos seguros. Bibliografía: 26 referencias.

Peres, S. C., Mehta, R. K., Ritchey, P.

ASSESSING ERGONOMIC RISKS OF SOFTWARE: DEVELOPMENT OF THE SEAT

(Evaluación de los riesgos ergonómicos del software: Desarrollo del sistema SEAT)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 59 Part A, pp. 377-386](#)

Software, diseño, ergonomía, enfermedades musculoesqueléticas, riesgos, evaluación de riesgos, métodos

El software que utiliza diseños interactivos que requieren arrastrar o hacer clic en los iconos puede aumentar los riesgos para los usuarios de trastornos de los miembros superiores. El propósito de esta investigación fue desarrollar una Herramienta de Evaluación Ergonómica Autoinformada (SEAT) para evaluar los riesgos de este tipo de diseños y facilitar la mitigación de esos riesgos. A tal fin se desarrolló una medida autoinformada de 28 ítems combinando y modificando elementos de métodos ergonómicos existentes. Se recogieron datos de 166 participantes después de completar cuatro tareas diferentes que variaron por el método de entrada (toque o teclado y ratón) y el tipo de tarea (selección o mecanografía). Los resultados indican que el SEAT puede ser un método viable para evaluar los riesgos ergonómicos presentados por el diseño de software, si bien es necesaria la validación del método. Bibliografía: 47 referencias.

Dobson, J. A. et al.

EFFECT OF WORK BOOT TYPE ON WORK FOOTWEAR HABITS, LOWER LIMB PAIN AND PERCEPTIONS OF WORK BOOT FIT AND COMFORT IN UNDERGROUND COAL MINERS

(Efecto del tipo de bota sobre los hábitos en el uso de calzado de trabajo, sobre el dolor en las extremidades inferiores y sobre las percepciones de ajuste y de comodidad en los trabajadores de las minas subterráneas de carbón)

Resumen en: [Appl Ergonomics. 2017, v. 60, pp. 146-153](#)

Mineros, equipos de protección individual, botas de seguridad, confort, dolor
Este estudio tuvo como objetivo determinar si el tipo de botas influía en los hábitos de uso de calzado de trabajo, en los problemas en los pies, en el dolor en las extremidades inferiores, en el dolor en la parte inferior de la espalda o en las percepciones del ajuste y de comodidad en mineros de minas subterráneas. Se compararon las botas de agua y las de cuero con cordones gracias a la colaboración de 358 mineros. Tras el estudio realizado, los autores destacan que la introducción de botas de cuero con cordones parece haber influido positivamente en el apoyo y en el ajuste proporcionado por las botas de trabajo, aunque se siguen declarando problemas en los pies, dolor en las extremidades inferiores y dolor de espalda. Por último, se recomienda investigar más a fondo para identificar qué características específicas del diseño inicial causaron estas diferencias observadas en el ajuste de la bota de trabajo, en la comodidad y en las localizaciones del dolor de pie y cómo estas características del diseño se

pueden modificar para crear una bota para el trabajo de carbón minero subterráneo que sea cómoda y reducir la alta incidencia de los problemas en el pie y de dolor en miembros inferiores. Bibliografía: 24 referencias.

Larroque, D.

AUTOMOBILE. SMART CHANGE DE CHAÎNE

(Sector del automóvil. Smart cambia de cadena)

[Trav Séc. 2017, n. 783, pp. 28-35](#)

Industria automovilística, diseño, ergonomía, riesgos, trabajo, prevención, casos prácticos

La planta Smart en Hambach, Moselle, produce el famoso automóvil de dos plazas del mismo nombre para el mercado global. El desarrollo de la tercera generación del vehículo, iniciado en 2010, fue una oportunidad para que la compañía integrara la ergonomía y la prevención de riesgos laborales desde el comienzo del diseño de esta nueva versión y su línea de montaje. Un logro aclamado por un premio otorgado por Carsat Alsace-Moselle en 2016.

Reynaldos Quinteros, A. C.

SALUD EN EL TRABAJO: DESAFÍOS DEL PRESENTE Y FUTURO

[Talca]: Universidad Católica del Maule, 2016.- 234 p.

ISBN 978-956-9812-04-0; CDU CV 614.8 Rey

https://ws003-universitatpolit.netdna-ssl.com/php_preencionintegral/sites/default/files/noticia/38214/field_adjuntos/libro-saludeneltrabajodesafiospresentesyfuturosreynaldos2016.pdf

Salud, trabajadores, situación, trabajo, salud mental, evaluación, factores psicosociales, riesgos psicosociales, carga mental, entorno, trabajo emocional, funcionarios, formación, exposición profesional, plaguicidas, agricultores, neoplasias malignas, drogas, lugares de trabajo, envejecimiento, resiliencia, gestión, empresas saludables

CONTENIDO: Presentación. Capítulo 1- Salud de los trabajadores en Chile: estado del arte. Capítulo 2- Trabajo, identidad y salud mental. Capítulo 3- Sinopsis sobre instrumentos de evaluación de los factores psicosociales. Capítulo 4- Riesgos psicosociales en el trabajo. Capítulo 5- Carga mental y su repercusión en los entornos saludables de trabajo. Capítulo 6- Procesos de subjetivación colectiva y efectos en la salud de los trabajadores. Capítulo 7- Una aproximación al trabajo emocional, el equilibrio afectivo y los riesgos psicosociales en funcionarios de la educación. Capítulo 8- Exposición a plaguicidas organofosforados y efectos en la salud de trabajadores agrícolas chilenos: Una revisión. Capítulo 9- Cáncer ocupacional. Capítulo 10- Uso de drogas y espacios laborales: la frágil línea divisoria entre lo público y lo privado. Capítulo 11- El envejecimiento como desafío para la construcción de políticas públicas desde la perspectiva de la salud laboral. Capítulo 12- Resiliencia laboral, una experiencia de diagnóstico e intervención. Capítulo 13- Modelo de gestión de salud en el trabajo en organizaciones saludables. Capítulo 14- Salud mental positiva en el trabajo. Reseñas de los autores

2016 WELL-BEING & ENGAGEMENT REPORT

(Informe de bienestar y compromiso 2016)

[S.l.]: [s.n.], 2016.- 14 p.

CDU CV 658.5:331.484 Lim

<https://www.limeade.com/content/uploads/2016/11/QW-LimeadeWellBeingEngagementReport-final.pdf>

Bienestar, compromiso con el trabajo, trabajadores, organización, apoyos, gestión, definiciones, lugares de trabajo

El estudio comenta la relación del bienestar personal con el compromiso de los trabajadores, como factor clave en las empresas. Es importante que los empleados tengan un buen clima laboral y sientan el apoyo de la organización para que trabajen mejor y se sientan más cómodos. Por ello se recomienda hacer visible por parte de la empresa el apoyo del gerente y de la organización a las normas que ayudan en el bienestar.

CONTENIDO: La intersección del bienestar y el compromiso. Cuando tus empleados se sienten apoyados, las empresas ven mejores resultados. Palabras clave para la búsqueda. El bienestar y el compromiso están relacionados. Apoyo organizacional para el bienestar. ¿Dónde encuentran los empleados apoyo dentro de la organización? La gestión apoya más. ¿Qué rol juega la cultura en el apoyo de la organización? ¿Cómo el apoyo organizacional lleva a los resultados laborales? Sé un buen lugar para trabajar. Acerca del 2016 Well-being & Engagement report.

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

10 QUESTIONS SUR... LA RECONNAISSANCE AU TRAVAIL

(10 preguntas sobre el reconocimiento en el trabajo)

Lyon: ANACT, 2017.- 20 p.

(10 questions sur...; ISBN 978-2-36889-133-9; CDU 658.5 C6/14

<https://fr.calameo.com/read/0000881558fdaaa698ebc?authid>

Reconocimiento, trabajo, trabajadores, resultados, fuentes, calidad, esfuerzos, proximidad, evaluación, capacidad, motivación, factores psicosociales, compromiso con el trabajo

El reconocimiento laboral es un aspecto muy importante para la empresa y sus trabajadores. Los entornos laborales y la organización del trabajo están en constante evolución para adaptarse a los cambios del entorno. El trabajo también cambia su naturaleza destacando la importancia de las relaciones, las capacidades cognitivas y la cooperación. Los trabajadores desean ser reconocidos por sus logros y esfuerzos. Por ello es importante saber reconocer, evaluar y recompensar los méritos de cada uno pero, ¿cómo se pueden reconocer?, ¿qué herramientas se pueden utilizar? Esta guía pretende ayudar a la dirección de las empresas y a los representantes de los trabajadores para reconocer el trabajo de sus empleados.

CONTENIDO: 1- El reconocimiento en el trabajo: ¿de qué se trata? 2- Reconocer la importancia del trabajo: ¿cómo hacerlo? 3- ¿Cuáles son los límites de un reconocimiento basado en los resultados individuales? 4- ¿Cuáles son las

fuentes del reconocimiento? 5- ¿Y la calidad del diálogo? 6- ¿Cómo reconocer (por) el trabajo? 7- ¿Cómo reconocer (por) los conocimientos? 8- ¿Cómo reconocer el esfuerzo y los resultados? 9- ¿Qué papel debe jugar el gerente de proximidad? 10- Entrevista de evaluación: ¿qué vocación? Anexos.

Cortès Lazcano, I. et al.

GUÍA DE BUENA PRAXIS PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD MENTAL RELACIONADA CON LOS FACTORES DE RIESGO PSICOSOCIAL

Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Salut, 2015.- 93 p.

CDU CV 616.89:658.3 Cor

https://www.aspb.cat/wp-content/uploads/2017/02/Guia_Riesgo_psicosocial_completa.pdf

Riesgos psicosociales, guías, buenas prácticas, vigilancia de la salud, salud mental, factores psicosociales, alteraciones, emociones, humor, estrés, agotamiento psíquico, identificación, diagnóstico, epidemiología, acoso, discriminación, violencia, indemnizaciones, denuncias, relaciones laborales, actuación

CONTENIDO: Sumario. 1- Introducción: La necesidad de una guía. Personas usuarias. Población diana. Objetivos. 2- Definición: Trastornos del humor (afectivos). Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés y trastornos somatomorfos. Agotamiento emocional o burnout. 3- Detección de casos. 4- Diagnóstico médico: Instrumentos. Procedimiento. Derivación y seguimiento. 5- Epidemiología y factores de riesgo: Demandas psicológicas. Control. Apoyo social, Acoso psicológico, Maltrato de la dirección, Agresión esporádica. Compensaciones. Trabajo emocional. 6- Identificación de los factores de riesgo psicosocial. 7- Diagnóstico de la relación con el trabajo. 8- Personas especialmente sensibles. 9- Puntos clave para el estudio de los casos. 10- Intervención: Estrategias de intervención colectiva. Obstáculos para una intervención organizativa efectiva. Intervenciones individuales. 11- Algoritmo de aplicación de la guía. 12- Procesos de realización de la guía. Anexos. Bibliografía.

Fundación Mutua Madrileña; Fundación ANAR

II ESTUDIO SOBRE ACOSO ESCOLAR Y CIBERBULLYING SEGÚN LOS AFECTADOS

Madrid: Fundación ANAR: Fundación Mutua Madrileña, [2017].- 94 p.

CDU CV 364.28 Fun

<http://www.bienestaryproteccioninfantil.es/imagenes/tablaContenidos03Sub-Sec/INFORME-II-ESTUDIO-CIBERBULLYING.pdf>

Acoso, hostigamiento, víctimas, género, sexo, edad, adolescentes, jóvenes, consecuencias, apoyos, apoyo social, evolución, perfiles, tecnologías, internet, redes sociales, adultos, familia, escuelas, amigo, tipos, profesores, identificación, actuación, prevención

Durante el año 2016, la Fundación ANAR realizó dos estudios sobre el acoso escolar que tuvieron gran impacto en la sociedad. El bullying continua sucediendo en los colegios españoles, pero han sucedido algunos acontecimientos (diversos casos comentados por los medios de comunicación, acciones de prevención por parte de ANAR...) que han tenido repercusión en la percepción y la reacción de las víctimas, familias, escuelas y el entorno social. Este informe compara los resultados y la evolución del primer informe, con datos del 2013-2015, respecto a los datos de éste del 2016 y teniendo en cuenta los cambios de actitud de la sociedad, los perfiles de las víctimas, los familiares, el profesorado, de los acosadores, etc.

CONTENIDO: 1- Fundación Mutua Madrileña. 2- Fundación ANAR, Teléfono ANAR. 3- Objetivos de la investigación. 4- Metodología: Proceso de recogida de la información. Estructura de la muestra. 5- Análisis de resultados: Contenidos generales. Evolución de los casos de acoso escolar que no es ciberbullying durante 2016. Evolución de los casos de ciberbullying durante 2016. Perfil de las víctimas que afrontan el acoso escolar. 6- Conclusiones finales: evolución del acoso escolar en España en el año 2016. 7- Anexo.

Tavani, J. L. et al.

ÉTAT DES LIEUX DES MESURES DE LA SATISFACTION AU TRAVAIL EN FRANÇAIS: PROPOSITIONS ET PERSPECTIVES

(Situación de los métodos franceses de medición de la satisfacción laboral: propuestas y perspectivas)

Arch Mal Prof Environ, 2017, v. 78 n. 1, pp. 76-85

Satisfacción, trabajo, métodos, psicometría, representación

En este artículo se reconoce que la satisfacción laboral es uno de los conceptos más importantes a la hora de estudiar la salud en el trabajo. Así mismo, analizan los elementos teóricos que la componen, sus antecedentes y la situación actual. Por último, se realiza un inventario de los métodos que se aplican en Francia.



Von Kanel, R. et al.

ASSOCIATION OF ADAPTATIVE AND MALADAPTIVE NARCISSISM WITH PERSONAL BURNOUT: FINDINGS FROM A CROSS-SECTIONAL STUDY.

(Asociación del narcisismo adaptado e inadaptado con el agotamiento emocional: resultados de un estudio transversal.)

Ind Health, v. 55 n. 3, pp. 233-242

Agotamiento psíquico, estrés, narcisismo, puestos de trabajo, lugares de trabajo, personalidad, fatiga

El agotamiento emocional se asocia con un funcionamiento mental y físico deficiente y costes elevados para la sociedad. Los atributos de la personalidad pueden aumentar críticamente el riesgo de agotamiento emocional. Los autores examinaron específicamente si el narcisismo se asociaba con el agotamiento emocional en una población trabajadora compuesta por 1.461 empleados extraídos de una muestra aleatoria de una compañía farmacéutica alemana. Todos los participantes completaron la subescala de burnout del Copenhagen Burnout Inventory y el Narcissistic Personality Inventory para evaluar el narcisismo inadaptado y adaptado (liderazgo/autoridad). En el análisis de regresión lineal, el mayor narcisismo adaptado se asoció con menores puntajes de agotamiento, mientras que el mayor narcisismo inadaptado se asoció con puntajes más altos de agotamiento. Además, la edad más joven, el sexo femenino, los síntomas depresivos, los problemas para dormir, el estrés en el trabajo y en el hogar se asociaron independientemente con el aumento de los puntajes de burnout. Se concluye que los atributos narcisistas de la personalidad pueden jugar un papel importante en el agotamiento emocional. Bibliografía: 54 referencias.

Birkeland Nielsen, M. et al.

VICTIMIZATION FROM WORKPLACE BULLYING AFTER A TRAUMATIC EVENT: TIME-LAGGED RELATIONSHIPS WITH SYMPTOMS OF POST-TRAUMATIC STRESS

(Victimización del acoso laboral después de un evento traumático: asociaciones no-inmediatas con síntomas del estrés postraumático)

Resumen en: *Int Arch Occup Environ Health*, 2017, v. 90 n. 5, pp. 411-421

Acoso, estrés, estrés postraumático, terrorismo, funcionarios

Este estudio trata de la relación entre los síntomas de una víctima de acoso laboral y los síntomas de estrés post-traumático (PTSS) después de estar expuesto a un ataque terrorista en el trabajo. La muestra estudiada corresponde

a 2.337 funcionarios noruegos, que estuvieron expuestos en 2011 a un ataque terrorista en Oslo. Los resultados indican que la víctima de acoso está asociada a altos niveles de PTSS al igual que en un ataque terrorista, pero que el acoso no tiene ningún impacto en el desarrollo a largo plazo de PTSS, que puede ser un antecedente del acoso. Por lo tanto, las organizaciones deberían priorizar el ambiente de trabajo psicosocial para impedir la degradación de la salud y sus consecuencias. Bibliografía: 78 referencias.

Bowles, N. P. et al

TROUBLE IN TRANSIT: ORGANIZATIONAL BARRIERS TO WORKERS' HEALTH

(Problemas en el transporte: obstáculos organizacionales en la salud de los trabajadores)

Resumen en: *Am J Ind Med*, 2017, v. 60 n. 4, pp. 350-367

Estrés, trabajo, conductores, transporte público

El objetivo del presente estudio era identificar los asuntos en el ambiente de trabajo que contribuyen al estrés y presentan barreras para alcanzar el estado óptimo de salud desde la perspectiva de la población de trabajadores de transporte urbano americanos. Para ello, se realizaron entrevistas a dichos trabajadores, que fueron transcritas y analizadas mediante un método comparativo. Los participantes describieron categorías relatando las prácticas de la organización, especialmente el estilo de liderazgo de la dirección, el cual crea una atmósfera de desconfianza. Las altas demandas en los horarios de trabajo fueron discutidos en relación a la disminución de descansos, la fatiga y la dieta no saludable. Además también relacionaron el aumento en la demanda de trabajo y el horario irregular con el tiempo disponible para la familia y los amigos. En base a dichos resultados, se consideró necesaria la realización de intervenciones que aseguren los descansos adecuados de dichos trabajadores, que conlleven el aumento de la seguridad en el transporte de pasajeros. Bibliografía: 104 referencias.

Dettmers, J.

HOW EXTENDED WORK AVAILABILITY AFFECTS WELL-BEING: THE MEDIATING ROLES OF PSYCHOLOGICAL DETACHMENT AND WORK-FAMILY-CONFLICT

(Cómo afecta al bienestar la amplitud de la disponibilidad para el trabajo: Los



papeles mediadores del desapego psicológico y del conflicto trabajo-familia)

Resumen en: [Work Stress, 2017, v. 31 n. 1, pp. 24-41](#)

Trabajadores, compromiso con el trabajo, vida laboral, vida familiar, conciliación, estrés, estudios

Un total de 416 personas respondieron a una encuesta en línea en tres puntos de medición, con un lapso de tiempo de 2 meses entre cada encuesta, para evaluar las expectativas de la organización de estar disponible durante el tiempo fuera del trabajo, así como el desapego psicológico, el conflicto entre la vida laboral y familiar y el agotamiento emocional. Los resultados del modelo de ecuaciones estructurales indicaron que la disponibilidad prolongada de trabajo se asocia con aumentos en el agotamiento emocional con el tiempo. Un análisis de la mediación reveló que el conflicto trabajo-familia y el desapego psicológico mediaron en este efecto. Los resultados de este estudio proporcionan una fuerte evidencia de que la disponibilidad prolongada para el trabajo afecta negativamente al bienestar del empleado con el tiempo. Además, este estudio contribuye a explicar el proceso mediador del efecto perjudicial. Este dato puede utilizarse para intervenciones relacionadas con la salud en los casos en que no se pueda evitar completamente la disponibilidad prolongada para el trabajo. Bibliografía: 66 referencias.

Escartin, J. et al.

A REDUCED FORM OF THE WORKPLACE BULLYING SCALE – THE EAPA-T-R: A USEFUL INSTRUMENT FOR DAILY DIARY AND EXPERIENCE SAMPLING STUDIES

(Una forma reducida de la escala de intimidación en el lugar de trabajo - La EAPA-T-R: Un instrumento útil para el uso diario y estudios de muestreo de experiencias)

Resumen en: [Work Stress, 2017, v. 31 n. 1, pp. 42-62](#)

Hostigamiento, trabajadores, evaluación, medición, validez, fiabilidad

El objetivo de los autores fue desarrollar y validar una versión reducida de la Escala de Abuso Psicológico Aplicado en el Lugar de Trabajo: la EAPA-T-R. Se realizaron dos estudios para evaluar sus propiedades psicométricas y asegurar la validez externa de la EAPA-T-R. Se realizaron análisis de correlación y regresión para reducir la escala actual de 12 ítems a una escala de 4 ítems. Además, se compararon las propiedades psicométricas de los modelos potenciales. Pos-

teriormente, la nueva escala se evaluó mediante el análisis factorial confirmatorio. Asimismo, se encontraron relaciones estadísticamente significativas entre la EAPA-T-R y otros parámetros evaluados, tales como características del trabajo, liderazgo transformacional, compromiso, satisfacción laboral y desempeño subjetivo. Por otra parte, la intimidación mediaba la relación entre el liderazgo transformacional y el burnout. En resumen, la EAPA-T-R mostró buena fiabilidad y validez entre los estudios, apoyando su uso en futuras investigaciones. Se discuten los beneficios de esta escala corta para el uso diario y los estudios de muestreo de experiencia. Bibliografía: 49 referencias.

Törnroos, M. et al.

RECIPROCAL RELATIONSHIPS BETWEEN PSYCHOSOCIAL WORK CHARACTERISTICS AND SLEEP PROBLEMS: A TWO-WAVE STUDY

(Relaciones recíprocas entre las características del trabajo psicosocial y los problemas del sueño: un estudio de dos ondas)

Resumen en: [Work Stress, 2017, v. 31 n. 1, pp. 63-81](#)

Trabajo, riesgos psicosociales, trabajadores, sueño, alteraciones, exigencias del trabajo, evaluación, desequilibrio esfuerzo-recompensa

Este estudio examina las asociaciones recíprocas entre los problemas del sueño y las características psicosociales del trabajo. Los participantes fueron 1.744 trabajadores a tiempo completo del estudio Young Finns que respondieron a cuestionarios sobre las características del trabajo en 2007 y 2012. Los resultados muestran que el bajo control y las recompensas bajas al inicio predecían problemas de sueño. Los problemas de sueño basales predijeron un mayor esfuerzo, un mayor desequilibrio esfuerzo-recompensa y una recompensa menor. Los problemas del sueño también predijeron menores probabilidades de pertenecer al grupo de carga de trabajo baja (en lugar de alta) y al grupo de trabajos activos. La asociación entre las características del trabajo y los problemas del sueño parece ser recíproca, con un ambiente de trabajo estresante que aumenta los problemas del sueño y los problemas del sueño que influyen en las características del trabajo futuro. Los resultados hacen hincapié en la importancia de las intervenciones dirigidas tanto a mejorar la calidad del sueño como a reducir los riesgos psicosociales en el trabajo. Bibliografía: 66 referencias.

Nakagawa, Y. et al.

CHANGES IN DRINKING HABITS AND PSYCHOLOGICAL DISTRESS IN JAPANESE NON- OR OCCASIONAL DRINKING WORKERS A ONE-YEAR PROSPECTIVE COHORT STUDY

(Cambios en los hábitos de consumo de bebidas alcohólicas y trastornos psicológicos en los trabajadores no bebedores o bebedores ocasionales japoneses, un estudio prospectivo de cohortes de un año)

[*Ind Health*, v. 55 n. 3, pp. 243-251](#)

Alcohol, alcoholismo, malestar, salud mental, lugares de trabajo, bebidas alcohólicas, estrés

El objetivo del presente estudio ha sido la investigación de la asociación entre los cambios en los hábitos de consumo de alcohol durante periodo de seguimiento de un año y el malestar psicosocial de los trabajadores japoneses no consumidores o con consumo ocasional de alcohol. Se analizó esta asociación ajustando a distintos factores de estrés, tales como exigencias del trabajo, control del trabajo, apoyo de los superiores y apoyo de los compañeros, ya que estos factores tienen efectos significativos en el malestar psicológico de los trabajadores. Para la realización del estudio, un total de 10.129 trabajadores completaron un cuestionario de autoevaluación y otro cuestionario vía web. En el cuestionario de autoevaluación se evaluó el consumo de alcohol (cantidad y frecuencia), malestar psicológico y características laborales y demográficas. El cuestionario vía web evaluó los distintos factores de estrés. Como resultados se encontró que aquellos participantes varones que no consumían regularmente y aquellos nuevos consumidores regulares en cantidades moderadas, mostraban unos rangos significativamente superiores de malestar psicológico que aquellos participantes que se habían iniciado en el consumo regular en pequeñas cantidades. Sin embargo, para el caso de las participantes mujeres no se encontró una asociación significativa entre el cambio en los hábitos de consumo y el malestar psicológico. Bibliografía: 34 referencias.

Bloom, J., Schulz, A.S., Kinnunen, U.

WORKAHOLISM AND DAILY ENERGY MANAGEMENT AT WORK: ASSOCIATIONS WITH SELF-REPORTED HEALTH AND EMOTIONAL EXHAUSTION

(Adicción al trabajo y gestión diaria de la energía en el trabajo: asociaciones con autoevaluación de salud y agotamiento emocional)

[*Ind Health*, 2017, v.55 n. 3, pp. 252-264](#)

Energía, gestión, trabajo, pausas, recuperación, recuperación interna, adicción al trabajo

Este estudio investiga cuáles son las estrategias de la gestión de la energía durante la jornada laboral beneficiosas para la salud y el bienestar del trabajador. Se analizaron específicamente si el nivel de trabajo compulsivo estaba relacionado con la gestión de la energía y ésta con la salud y el bienestar del trabajador. La gestión de la energía en el trabajo promueve la recuperación del trabajo. Mientras que las experiencias de recuperación se refieren a los mecanismos psicológicos los cuales explican cómo actividades específicas de ocio ayudan a la recuperación de la salud y el bienestar del trabajador después de un estresante día de trabajo, las estrategias de gestión de la energía se refieren a actividades concretas las cuales realizan deliberadamente los empleados para mantener altos sus niveles de energía durante la jornada laboral. Este estudio se centra en la recuperación interna, anteriormente no analizada, para lo que tendrá en cuenta los niveles de compulsividad, y su relación con las distintas formas de gestión de la energía y la salud y el bienestar del trabajador. Bibliografía: 58 referencias.

Yoon, J. H. et al.

SUPPRESSING EMOTION AND ENGAGING WITH COMPLAINING CUSTOMERS AT WORK RELATED TO EXPERIENCE OF DEPRESSION AND ANXIETY SYMPTOMS: A NATIONWIDE CROSS-SECTIONAL STUDY.

(Suprimir la emoción y comprometerse con los clientes que reclaman y su relación con la experiencia de síntomas de depresión y ansiedad: un estudio transversal a nivel nacional.)

[*Ind Health*, 2017, v. 55 n. 3, pp. 265-274](#)

Sector servicios, trabajadores, emociones, depresión, ansiedad, reclamaciones, consumidores

El objeto de este estudio es investigar si la necesidad de suprimir las emociones o de implicación con los clientes que presentan reclamaciones está relacionada con depresión y síntomas de ansiedad en trabajadores de servicios. Para el estudio de esta asociación se han empleado datos nacionales representativos de la encuesta de condiciones de trabajo de Corea (KWCH), en la que se incluye información de aproximadamente 50.000 trabajadores coreanos. Los datos obtenidos se emplearon para realizar un matriz de 3 por 3 (raramente, alguna vez y siempre) para las variables compromiso o gestión de reclamaciones y

supresión de emociones. Para analizar las experiencias de síntomas de depresión y ansiedad se empleó otro cuestionario, en el que se preguntaba por haber sufrido durante el periodo de los últimos doce meses síntomas de ansiedad y depresión. Como conclusiones al estudio nacional realizado, se comprueba la relación entre el incremento de la frecuencia en la gestión de quejas y reclamaciones y la supresión de las emociones con la experimentación de síntomas de depresión y ansiedad en ambos géneros, incluso teniendo en cuenta variables

como la edad, los ingresos, el nivel educativo, la satisfacción laboral o las horas trabajadas semanalmente. Se comprobó además que la presencia simultánea de las dos variables analizadas, gestión de reclamaciones y supresión de emociones, provocaría niveles aún mayores de síntomas de depresión y ansiedad. Bibliografía: 28 referencias.

Adam-Poupart, A. et al.

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

SUMMER TEMPERATURES, OZONE CONCENTRATIONS AND OCCUPATIONAL INJURIES ACCEPTED FOR COMPENSATION IN QUEBEC

(Temperaturas de verano, concentraciones de ozono y enfermedades profesionales con indemnización en Quebec)

Montréal: IRSST, 2017.- xi-57 p.

(Special Projects; R-953)

ISBN 978-2-89631-915-2; CDU CV 613.62:504.3 Ada

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-953.pdf?v=2017-06-20>

Cambio climático, calor, temperatura elevada, ambiente, trabajadores, salud, seguridad, muerte, enfermedades, lesiones, ozono, enfermedades respiratorias, enfermedades profesionales

No se puede negar el calentamiento global ni su impacto en la salud de las personas. Esto preocupa a los especialistas y científicos que prevén el aumento de las temperaturas, olas de calor y emergencias debido al calor en Quebec, y cambios ambientales con el aumento de las temperaturas al aire libre. Estos cambios pueden causar un impacto en la salud y seguridad de los trabajadores, pues la exposición al calor puede causar la muerte, enfermedades y lesiones. El objetivo principal del estudio consiste en documentar estos aspectos que relacionan la temperatura al aire libre en verano y las enfermedades profesionales. CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Contenido. Lista de tablas. Lista de tablas en anexos. Lista de acrónimos y abreviaciones. 1- Introducción. 2- Estado de conocimiento 3- Objetivos de búsqueda. 4- Metodología. 5- Resultados. 6- Discusión. 7- Conclusión. Referencias. Anexos.

Blanco Aparicio, M.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España); Instituto de Salud Carlos III; Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo

DIRECTRICES PARA LA DECISIÓN CLÍNICA EN ENFERMEDADES PROFESIONALES: ENFERMEDADES PROFESIONALES DE NATURALEZA RESPIRATORIA: SÍNDROME DE DISFUNCIÓN REACTIVA DE LA VÍA AÉREA

Madrid: INSHT, 2015.- 13 p.; 30 cm.

(Directrices para la decisión clínica en enfermedades profesionales; DDC-RES-08)

ISBN 272-15-006-7; CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/MEDICINA%20Y%20ENFERMERIA%20DEL%20TRABAJO/2014%202012%20%20Directrices%20para%20la%20toma%20de%20decisiones/2014/DDC%20RES-08.pdf>

Enfermedades profesionales, enfermedades relacionadas con el trabajo, enfermedades respiratorias, síndromes, vías respiratorias, rads, asma, definiciones, síntomas, diagnóstico, vulnerabilidad, actividades, trabajo, riesgos, repercusiones
CONTENIDO: 1- Definición. 2- Formas clínicas. 3- Síntomas y signos. 4- Pruebas diagnósticas. 5- Diagnóstico diferencial. 6- Vulnerabilidad. 7- Actividades de riesgo más frecuentes identificadas en la práctica clínica. 8- Agentes y actividades de riesgo listadas en el RD 1299/2006. 9- Repercusión. 10- Algoritmo de decisión. 11- Bibliografía.

Quero Martínez, A.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España); Instituto de Salud Carlos III; Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo
DIRECTRICES PARA LA DECISIÓN CLÍNICA EN ENFERMEDADES PROFESIONALES: ENFERMEDADES PROFESIONALES DE NATURALEZA RESPIRATORIA: NEUMOCONIOSIS BENIGNAS

Madrid: INSHT, 2015.- 13 p.; 30 cm.

(Directrices para la decisión clínica en enfermedades profesionales; DDC-RES-04)

ISBN 272-15-006-7; CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/MEDICINA%20Y%20ENFERMERIA%20DEL%20TRABAJO/2014%202012%20%20Directrices%20para%20la%20toma%20de%20decisiones/2014/DDC%20RES-04.pdf>

Enfermedades profesionales, enfermedades relacionadas con el trabajo, enfermedades respiratorias, neumoconiosis, definiciones, síntomas, diagnóstico, vulnerabilidad, actividades, trabajo, riesgos, repercusiones

CONTENIDO: 1- Definición. 2- Síntomas y signos. 3- Pruebas diagnósticas 4- Diagnóstico diferencial. 5- Vulnerabilidad. 6- Actividades de riesgo más frecuentes identificadas en la práctica clínica. 7- Agentes y actividades de riesgo listadas en el RD 1299/2006. 8- Repercusión. 9- Algoritmo de decisión. 10- Bibliografía.

Quero Martínez, A.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España); Instituto de Salud Carlos III; Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo
DIRECTRICES PARA LA DECISIÓN CLÍNICA EN ENFERMEDADES PROFESIONALES: ENFERMEDADES PROFESIONALES DE NATURALEZA RESPIRATORIA: NEUMOCONIOSIS MALIGNAS

Madrid: INSHT, 2015.- 17 p.; 30 cm.

(Directrices para la decisión clínica en enfermedades profesionales; DDC-RES-05)
ISBN 272-15-006-7; CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/MEDICINA%20Y%20ENFERMERIA%20DEL%20TRABAJO/2014%202012%20%20Directrices%20para%20la%20toma%20de%20decisiones/2014/DDC%20RES-05.pdf>

Enfermedades profesionales, enfermedades relacionadas con el trabajo, enfermedades respiratorias, neumoconiosis, definiciones, síntomas, diagnóstico, vulnerabilidad, actividades, trabajo, riesgos, repercusiones

CONTENIDO: 1- Definición. 2- Formas clínicas. 3- Síntomas y signos. 4- Clasificación internacional de Rx. 5- Pruebas diagnósticas 6- Diagnóstico diferencial. 7- Vulnerabilidad. 8- Actividades de riesgo más frecuentes identificadas en la práctica clínica. 9- Agentes y actividades de riesgo listadas en el RD 1299/2006. 10- Repercusión. 11- Algoritmo de decisión. 12- Bibliografía.

Rodríguez Portal, J. A.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España); Instituto de Salud Carlos III; Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo
DIRECTRICES PARA LA DECISIÓN CLÍNICA EN ENFERMEDADES PROFESIONALES: ENFERMEDADES PROFESIONALES DE NATURALEZA RESPIRATORIA: PATOLOGÍA POR AMIANTO

Madrid: INSHT, 2015.- 18 p.; 30 cm.

(Directrices para la decisión clínica en enfermedades profesionales; DDC-RES-07)
ISBN 272-15-006-7; CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/MEDICINA%20Y%20ENFERMERIA%20DEL%20TRABAJO/2014%202012%20%20Directrices%20para%20la%20toma%20de%20decisiones/2014/DDC%20RES-07.pdf>

Enfermedades profesionales, enfermedades relacionadas con el trabajo, enfermedades respiratorias, patología, amianto, definiciones, síntomas, diagnóstico, actividades, trabajo, riesgos, repercusiones

CONTENIDO: 1- Definición. 2- Formas clínicas. 3- Síntomas y signos. 4- Pruebas diagnósticas. 5- Diagnóstico diferencial. 6- Actividades de riesgo más frecuentes identificadas en la práctica clínica. 7- Agentes y actividades de riesgo listadas en el RD 1299/2006. 8- Repercusión. 9- Algoritmo de decisión. 10- Bibliografía.

Lallukka, T. et al.

EARLY WORK-RELATED PHYSICAL EXPOSURES AND LOW BACK PAIN IN MIDLIFE: THE CARDIOVASCULAR RISK IN YOUNG FINNS STUDY

(Exposiciones tempranas a carga física laboral y dolor lumbar en la edad adulta: el riesgo cardiovascular en un estudio de jóvenes finlandeses)

Resumen en: *Occup Environ Med*, 2017, v. 74 n. 3, pp. 163-168

Dolor de espalda, dolor crónico, lumbalgias, manipulación, cargas, carga física, enfermedades musculoesqueléticas, absentismo, incapacidad laboral, adolescentes, adultos, jóvenes

El objetivo de este artículo fue examinar si la carga de trabajo física pesada en la juventud aumentaba el riesgo de padecer dolor local o radiante en la zona lumbar en la edad adulta. La metodología utilizada fue el análisis de un estudio longitudinal representativo de origen finlandés, en el que participaron 414 mujeres y 324 hombres con edades comprendidas entre los 18 y los 24 años. El estudio tomó como base los datos de carga física de trabajo correspondientes al año 1986. Estos datos se analizaron y compararon con los del año 2007 de los mismos individuos. Las variables que se tuvieron en cuenta fueron la edad, si fumaban o no, y el índice de masa corporal. Para analizar la relación entre la carga física de trabajo y los dolores lumbares se utilizó una regresión logística. Los resultados mostraron que la carga física de trabajo estaba relacionada con el dolor lumbar en las mujeres y en los hombres. En conclusión, la carga física de trabajo en la juventud puede hacer que se padezca dolor lumbar, en especial dolor radiante, en la edad adulta. Estos resultados ponen de manifiesto la necesidad de considerar las exposiciones tempranas y continuadas a la carga física de trabajo, con el fin de prevenir consecuencias negativas en la zona lumbar de la espalda. Bibliografía: 27 referencias.

Heckman, C. J. et al.

ASSOCIATIONS AMONG ROTATING NIGHT SHIFT WORK, SLEEP AND SKIN CANCER IN NURSES' HEALTH STUDY II PARTICIPANTS

(Asociaciones entre el turno nocturno rotativo, el sueño y el cáncer de piel en los participantes del 2º Estudio de Salud de las Enfermeras)

Resumen en: [Occup Environ Med. 2017, v. 74 n. 3, pp. 169-175](#)

Trabajo nocturno, sueño, biorritmos, ritmos circadianos, neoplasias malignas, piel, carcinomas, melanomas, melatonina, enfermeros, mujeres, personal sanitario, trabajadores sanitarios

Este estudio evaluó la relación entre el trabajo nocturno rotativo y el cáncer de piel. Incluye factores de riesgo del cáncer de piel adicionales, así como variables relacionadas con el sueño. El objetivo fue investigar la asociación entre el trabajo a turnos y la incidencia del cáncer de piel (melanoma, carcinoma de células basales y carcinoma de células escamosas) utilizando los datos contenidos en un estudio longitudinal (2º Estudio de Salud de las Enfermeras). Se utilizaron los datos de 74.323 participantes en este estudio. Tras 10 años de seguimiento, se identificaron 4.308 casos de carcinoma de células basales, 334 casos de carcinoma de células escamosas y 212 casos de melanoma. Una mayor duración de los turnos nocturnos rotativos (es decir, haber estado más años realizando estos turnos) estaba asociado con una disminución del riesgo de padecer carcinoma de células basales. El trabajo a turnos no estaba asociado de manera significativa ni con el melanoma ni con el carcinoma de células escamosas. Una menor duración del sueño (= 6 horas al día) estaba asociada con un menor riesgo de padecer melanoma y carcinoma de células basales comparado con la duración del sueño de 7 horas, que fue la más reportada. El carcinoma de células escamosas no estaba asociado con la duración del sueño. En conclusión, una mayor duración de los turnos nocturnos rotativos (haber estado más años realizando estos turnos) y una menor duración del sueño estaban asociados con un menor riesgo de padecer algunos tipos de cáncer de piel. Se necesitan nuevas investigaciones para confirmar e identificar los mecanismos subyacentes de estas asociaciones. Bibliografía: 23 referencias.

Platts, L. G. et al.

PHYSICAL OCCUPATIONAL EXPOSURES AND HEALTH EXPECTANCIES IN A FRENCH OCCUPATIONAL COHORT

(Exposiciones laborales físicas y expectativas de salud en un estudio francés de cohorte laboral)

Resumen en: [Occup Environ Med. 2017, v. 74 n. 3, pp. 176-183](#)

Estudios de cohorte, trabajo peligroso, trabajo físico, turnicidad, turnos, trabajo nocturno, turnos rotativos, esperanza de vida, calidad de vida, enfermedades crónicas, trabajo manual, carga física, salud

El objetivo de este estudio fue examinar las relaciones entre las condiciones laborales extenuantes (elevada carga física), las condiciones peligrosas y los turnos rotativos que implican trabajo nocturno, en relación con la esperanza de vida parcial (entre los 50 y los 75 años), las expectativas de salud y la ausencia de enfermedades crónicas (diagnosticadas). La muestra del estudio estaba compuesta por trabajadores de una gran empresa de gas y electricidad del estudio de cohorte GAZEL. Se examinaron 6 condiciones físicas laborales: informes elaborados por los propios trabajadores de 1989 a 1990 de tensión ergonómica, peligro físico, turnos rotativos que implicaban trabajo nocturno, tensión física percibida, datos de la compañía sobre lesiones laborales y matriz de exposiciones laborales a agentes químicos. La esperanza de vida parcial relacionada con 1) los informes de salud de los trabajadores y 2) las condiciones de salud crónicas, obtenidas de cuestionarios anuales (1989-2014) y datos de la empresa se estimaron utilizando tablas de vida multitestado. Se concluye que el trabajo extenuante y peligroso puede contribuir a la pérdida de años de buena salud en los últimos años de vida, lo cual tiene implicaciones en la calidad de vida de los individuos, así como en el uso del sistema sanitario y en la participación en el mercado laboral. Bibliografía: 29 referencias.

Jetha, A. et al.

LONGITUDINAL EXAMINATION OF TEMPORALITY IN THE ASSOCIATION BETWEEN CHRONIC DISEASE DIAGNOSIS AND CHANGES IN WORK STATUS AND HOURS WORKED

(Análisis longitudinal de la temporalidad en la asociación entre el diagnóstico de enfermedades crónicas y los cambios en la situación laboral y en las horas trabajadas)

Resumen en: [Occup Environ Med. 2017, v. 74 n. 3, pp. 184-191](#)

Enfermedades crónicas, diagnóstico, horas, edad, adaptación, condiciones de



trabajo, despido, artritis, dolor de espalda, lumbalgias, diabetes, hipertensión, enfermedades cardiovasculares, mercado de trabajo

Las enfermedades crónicas estudiadas fueron: artritis, diabetes, dolor lumbar, hipertensión y problemas de corazón. Esta selección se basó en la elevada prevalencia de estas enfermedades entre la población en general, así como en su dependencia de la edad y de la situación laboral, según la literatura previa. La metodología utilizada fue un estudio de cohorte, para poder construir la muestra del estudio utilizando la Encuesta Nacional de Salud de la Población Canadiense. Para incluirla en el estudio, la persona tenía que estar trabajando y sin ninguna enfermedad crónica en el ciclo de entrevistas previo al diagnóstico, y participar en las encuestas posteriores tras el diagnóstico. Cada encuestado se asoció con hasta 5 encuestados sin diagnóstico de enfermedad crónica. Las asociaciones directas e indirectas entre enfermedad crónica y situación laboral y horas trabajadas tras el diagnóstico se realizaron mediante un modelo probabilístico y unos modelos de trayectoria de regresión lineal. En conclusión, las enfermedades crónicas pueden producir la pérdida del trabajo tras el diagnóstico de las mismas. Es necesario investigar si la modificación de las condiciones laborales podría mejorar esta situación tras el diagnóstico, previniendo un abandono temprano del mundo laboral. Bibliografía: 27 referencias.

Lemke, M. K. et al.

WORK, SLEEP, AND CHOLESTEROL LEVELS OF U.S. LONG-HAUL TRUCK DRIVERS.

(Niveles de trabajo, sueño y colesterol de los conductores de camiones de largo recorrido de los Estados Unidos.)

[Ind Health. 2017, v. 55 n. 2, pp. 149-161](#)

Conductores, camiones, colesterol, sueño, cardiopatías, arteriosclerosis, epidemiología, horas extraordinarias, jornada laboral, turnos

Los objetivos del presente estudio fueron dos: 1) Generar un perfil de colesterol para los conductores de camiones de largo recorrido de Estados Unidos. 2) Determinar la influencia de las características de la organización del trabajo y la calidad y cantidad de sueño en los niveles de colesterol de estos trabajadores. Para la realización del estudio se emplearon los datos biométricos, mediante encuestas, de un total de 262 conductores de este tipo de vehículos. Se realizó un análisis descriptivo de los datos demográficos, la organización del trabajo,

horas dormidas y medidas del colesterol. Se llevó también a cabo un análisis de regresión lineal y regresión logística con el objeto de comprobar la posible correlación entre los datos de demografía, organización del trabajo y variables del sueño, con los resultados obtenidos de colesterol. De los resultados se concluye que los conductores de camiones de largo recorrido tienen un perfil de colesterol de alto riesgo y los factores de la organización del trabajo y la calidad del sueño pueden ser los que generen estos resultados de colesterol. Es por lo tanto necesario mejorar la calidad de vida de estos trabajadores, mediante programas de salud, lo que permitiría la reducción de estos niveles de colesterol y por lo tanto el incremento de la seguridad y salud en su trabajo. Bibliografía: 76 referencias.

Lee, L. J. et al.

ROLE OF MATERNAL OCCUPATIONAL PHYSICAL ACTIVITY AND PSYCHOSOCIAL STRESSORS ON ADVERSE BIRTH OUTCOMES

(El papel de la actividad física laboral materna y de los factores de estrés psicosocial en los resultados adversos en el nacimiento)

Resumen en: [Occup Environ Med. 2017, v. 74 n. 3, pp. 192-199](#)

Trabajadores especialmente sensibles, trabajadoras, embarazadas, partos prematuros, posición erecta, actividad física, factores psicosociales, catecolaminas El objetivo del estudio fue examinar la asociación entre un conjunto de actividades físicas laborales maternas y factores de estrés psicosocial durante el embarazo con las probabilidades de sufrir un parto prematuro (nacimiento antes de las 37 semanas de gestación) y un peso bajo para la edad gestacional (bajo peso al nacer). Esto se analizó en cada trimestre del embarazo. Para ello, se analizaron datos de nacimientos sin defectos importantes entre 1997 y 2009 en madres que trabajaron al menos un mes durante el embarazo, procedentes del Estudio Nacional de Prevención de Defectos de Nacimiento. Los datos se asociaron con los códigos nacionales de ocupaciones, lo que proporcionó estimaciones de la exposición por múltiples variables a la actividad física y a los factores de estrés psicosocial por categorías. Unos niveles elevados de actividad física laboral estaban asociados de manera significativa con un peso bajo para la edad gestacional y con el parto prematuro. Aunque los mecanismos biológicos que producen estas consecuencias no son claras, se cree que pueden deberse al incremento de los niveles de catecolamina al realizar una actividad

física importante o al permanecer largos períodos de tiempo de pie. La catecolamina incrementa la tensión sanguínea y las contracciones uterinas, y disminuye la funcionalidad de la placenta, lo que puede producir un bajo peso para la edad gestacional y un parto prematuro. Los resultados del estudio amplían los conocimientos sobre asociaciones entre actividad física laboral, factores de riesgo psicosociales, parto prematuro y peso bajo para la edad gestacional, y sugieren la necesidad de realizar futuras investigaciones para examinar estas relaciones. Bibliografía: 40 referencias.

Vossbrinck, M. et al.

POST-9/11/2001 LUNG FUNCTION TRAJECTORIES BY SEX AND RACE IN WORLD TRADE CENTER-EXPOSED NEW YORK CITY EMERGENCY MEDICAL SERVICE WORKERS

(Trayectorias de la función pulmonar tras el 11/09/2001 por sexo y raza entre los trabajadores de los servicios médicos de emergencia de Nueva York expuestos en el World Trade Center)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2017, v. 74 n. 3, pp. 200-203](#)

World Trade Center, catástrofes, equipos de emergencia, equipos médicos, personal sanitario, trabajadores sanitarios, enfermedades respiratorias, función pulmonar, FEV1, pulmones, sexo, raza

El objetivo del estudio fue determinar si la trayectoria de la función pulmonar tras el 11/09/2001 difería en función del sexo o de la raza/etnia entre los trabajadores de los servicios médicos de emergencia de Nueva York expuestos en el World Trade Center, pertenecientes al Departamento de Bomberos de Nueva York. Para ello, se llevó a cabo un estudio transversal en serie de los tests de función pulmonar llevados a cabo entre el 11/09/2001 y el 10/09/2015, utilizando datos de revisiones rutinarias que se realizaron a los trabajadores. Se utilizó el volumen espiratorio forzado en 1 segundo (FEV1) y el FEV1% predicho, durante intervalos de 12-18 meses, analizado a lo largo del tiempo y estratificado por sexo y raza/etnia. También se analizaron estos parámetros en fumadores actuales, exfumadores y no fumadores. Se concluye que, 14 años después del 11/09/2001, la mayoría de los trabajadores de los servicios médicos de emergencias continuaban sin mostrar una recuperación de la función pulmonar. Las trayectorias de la función pulmonar eran similares en ambos sexos, y similares entre diferentes grupos raciales. Estas conclusiones

apoyan la utilización de datos rutinarios medidos a lo largo del tiempo para determinar la función pulmonar y la trayectoria de dicha función en trabajadores de servicios médicos de emergencia. También demuestran que la disminución de la función pulmonar en este colectivo no depende del sexo o de la raza. Bibliografía: 16 referencias.

Wang, W. et al.

PRENATAL NO2 EXPOSURE AND ULTRASOUND MEASURES OF FOETAL GROWTH: A PROSPECTIVE COHORT STUDY IN WUHAN, CHINA

(Exposición prenatal a NO2 y medidas de ultrasonido del crecimiento fetal: un estudio prospectivo de cohorte en Wuhan, China)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2017, v. 74 n. 3, pp. 204-210](#)

Trabajadores especialmente sensibles, trabajadoras, embarazadas, embarazo, fetos, nitrógeno dióxido, contaminación atmosférica, humos, contaminación, estudios prospectivos, estudios de cohorte, mujeres, fumadores, tabaco

Los autores examinaron la relación entre la exposición prenatal al dióxido de carbono (NO2) y el crecimiento fetal en un estudio prospectivo de cohorte de 1.001 mujeres chinas. El NO2 se estimó utilizando modelos de regresión basados en la localización de las viviendas de las mujeres embarazadas. A través de ultrasonidos, se evaluaron las siguientes variables de los fetos: diámetro biparietal, circunferencia de la cabeza, circunferencia abdominal, longitud del fémur y peso fetal estimado (calculado en base a la circunferencia de la cabeza, la circunferencia abdominal y la longitud del fémur). Los resultados mostraron que con un incremento de la exposición al NO2 de 10 µg/m³, el diámetro biparietal, la circunferencia de la cabeza, la circunferencia abdominal, la longitud del fémur y el peso fetal estimado en el segundo trimestre disminuyó. El diámetro biparietal y la circunferencia de la cabeza disminuyeron también en el tercer trimestre. El análisis longitudinal mostró una asociación inversa entre la exposición a NO2 y el diámetro biparietal, la circunferencia de la cabeza, la circunferencia abdominal y la longitud del fémur. Este estudio prospectivo de mujeres chinas evidencia que la exposición materna a NO2 tiene efectos adversos en el crecimiento fetal: la exposición está inversamente relacionada con el crecimiento fetal y estos efectos son mayores entre los bebés femeninos y entre las mujeres fumadoras. Bibliografía: 39 referencias.

Merler, E. et al.

RESIDUAL FIBRE LUNG BURDEN AMONG PATIENTS WITH PLEURAL MESOTHELIOMA WHO HAVE BEEN OCCUPATIONALLY EXPOSED TO ASBESTOS

(Carga pulmonar residual de fibras en pacientes con mesotelioma pleural que han estado expuestos laboralmente al amianto)

Resumen en: [Occup Environ Med. 2017, v. 74 n. 3, pp. 218-226](#)

Fibras de amianto, amianto, cancerígenos, mesoteliomas, neoplasias malignas, pulmones, fibrocemento, industria del amianto, anfíboles, exposición profesional. Se evaluó la concentración de fibras de amianto en los pulmones de personas con mesotelioma pleural maligno que habían estado expuestos laboralmente al amianto en Italia. Las muestras pulmonares se obtuvieron de pleuroneumotomías o de autopsias de 271 hombres con mesotelioma pleural maligno. Estas muestras se analizaron mediante microscopía electrónica de barrido. El estudio incluyó 248 casos de mesotelioma pleural maligno con exposiciones al amianto definidas, probables o posibles. Los participantes habían dejado de trabajar (y por tanto de estar expuestos al amianto) hacía más de 20 años. La carga de fibras resultante fue, de media, de 2,0 millones de fibras por gramo de tejido pulmonar seco. Esta carga era mayor entre los participantes que trabajaron en la industria textil relacionada con el amianto y en astilleros que utilizaban material de aislamiento, comparada con los trabajadores de construcción o con los trabajadores textiles no relacionados con el amianto, o los trabajadores de la industria química o auto-mecánica (talleres). En el 91.3% de los casos de mesotelioma pleural maligno, había una cantidad detectable de fibras de anfíboles. En Italia, los casos de mesotelioma pleural maligno están apareciendo actualmente en personas que dejaron de estar expuestos al amianto décadas antes del análisis. Aunque una gran mayoría todavía tiene un contenido residual de anfíboles en los pulmones, dada la capacidad de eliminación del pulmón, la atribución a una exposición laboral (y, por tanto, la consideración de la enfermedad como enfermedad profesional) no puede depender de la detección de fibras. Bibliografía: 40 referencias.

Kradin, R. L., Lafrate, J., Christiani, D. C.

PULMONARY ADENOCARCINOMA WITH EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR-MUTATIONS IN ASBESTOS EXPOSED NON-SMOKERS: A CASE SERIES

(Adenocarcinoma pulmonar con mutación del gen receptor de crecimiento epidérmico en no fumadores expuestos a asbesto)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2017, v. 60 n. 6, pp. 306-309](#)

Amianto, exposición profesional, neoplasias malignas, genes, mutaciones, adenocarcinomas

Fumar cigarros y la exposición a amianto son causas reconocidas de cáncer de pulmón y juntos provocan carcinogénesis. En USA, el adenocarcinoma es normalmente la causa más común de cáncer de pulmón y ha sido relacionada con fumar y con exposición a asbestos. Las mutaciones en el gen receptor de crecimiento epidérmico ocurren predominantemente en no fumadores con adenocarcinoma. Para investigar dichas relaciones, se analizaron las mutaciones en el gen receptor anteriormente citado usando la siguiente generación, y en base a los resultados obtenidos se llegó a la conclusión de que el papel del asbesto como causa posible de la mutación del gen receptor requiere una mayor investigación. Bibliografía: 14 referencias.

Ehlers, D. K. et al.

THE EFFECTS OF PHYSICAL ACTIVITY AND FATIGUE ON COGNITIVE PERFORMANCE IN BREAST CANCER SURVIVORS

(Los efectos de la actividad física y la fatiga en el rendimiento cognitivo en los supervivientes de cáncer de mama)

Resumen en: [Breast Cancer Res Treat. 2017, n. jul, pp. 1-9](#)

CDU CV 616 Ehl

Neoplasias malignas, actividad física, fatiga, capacidad cognitiva

La actividad física puede ser un tratamiento prometedor para el deterioro cognitivo relacionado con el cáncer; sin embargo, la evidencia está limitada por muestras pequeñas autoinformadas. El propósito de este estudio fue examinar los efectos de la actividad física sobre la función cognitiva en una muestra nacional de supervivientes de cáncer de mama utilizando medidas objetivas. Los resultados sugieren que la actividad física moderada puede estar asociada con una mayor función ejecutiva y memoria de trabajo en los supervivientes del cáncer de mama. Además, este efecto puede ser parcialmente indirecto a través de síntomas relacionados con el cáncer (por ejemplo, fatiga). Los resultados hacen hincapié en la necesidad de investigación científica adicional en el contexto de los ensayos prospectivos y de eficacia. Bibliografía: 50 referencias.



Allesoe, K. et al.

DOES INFLUENCE AT WORK MODIFY THE RELATION BETWEEN HIGH OCCUPATIONAL PHYSICAL ACTIVITY AND RISK OF HEART DISEASE IN WOMEN?

(¿Modifica la influencia en el trabajo la relación entre actividad física laboral elevada y riesgo de enfermedad cardíaca en mujeres?)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2017, v. 90 n. 5, pp. 433-442](#)

Estudios prospectivos, carga física, cardiopatías, liderazgo, mujeres

Estudio de la influencia que se ejerce en el trabajo y su forma de modificar la asociación entre alto nivel de carga física profesional y riesgo de enfermedad cardíaca. El estudio prospectivo se realizó entre enfermeras danesas (n=12093) y se siguió durante 20,6 años. Se describen detalladamente los resultados obtenidos para todas las combinaciones de circunstancias estudiadas. Los resultados sugieren que una elevada influencia en el trabajo puede amortiguar algunos de los efectos adversos de la actividad física extenuante en las cardiopatías. Bibliografía: 37 referencias.

Xie, S.- H. et al.

OCCUPATIONAL RISK FACTORS FOR NASOPHARYNGEAL CARCINOMA IN HONG KONG CHINESE: A CASE-REFERENT STUDY

(Factores de riesgo profesionales para el carcinoma nasofaríngeo en Hong Kong chino: estudio de casos-controles)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2017, v. 90 n. 5, pp. 443-449](#)

Nariz, faringe, neoplasias malignas, epidemiología, estudios de casos y controles, riesgos

Estudio de casos y controles en Hong Kong, resultando que las exposiciones profesionales a polvo de algodón, a humos químicos y a humos de soldadura están asociados significativamente con un incremento del riesgo de cáncer nasofaríngeo. Sin embargo, estas conclusiones previas deben ser corroboradas por otros estudios epidemiológicos. Bibliografía: 27 referencias.

Tynan, R. J. et al.

ALCOHOL CONSUMPTION IN THE AUSTRALIAN COAL MINING INDUSTRY

(Consumo de alcohol en la industria minera del carbón australiana)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2017, v. 74 n. 4, pp. 259-267](#)

Minas, mineros, carbón, minas de carbón, minas a cielo abierto, minas subterráneas, alcohol, alcoholismo

El objetivo del estudio (llevado a cabo en 8 minas de 2 estados del este de Australia, seleccionadas para abarcar las características geográficas clave (accesibilidad y lejanía), el tipo de mina (a cielo abierto o subterránea) y el desplazamiento de los empleados (desplazamiento diario o desplazamiento de larga distancia)) fue investigar los patrones de consumo de alcohol en la industria minera del carbón, y su asociación con las características personales, sociales, del lugar de trabajo y laborales, con el fin de establecer políticas relacionadas con la salud en el lugar de trabajo y con la realización de diferentes intervenciones. Los datos se recogieron entre diciembre de 2013 y marzo de 2015. El problema del consumo de alcohol se midió utilizando la "Prueba de identificación del trastorno por uso de alcohol" (AUDIT), determinando: 1) riesgo general de comportamientos con riesgo o peligrosos; y 2) frecuencia de ingestión de alcohol de una sola vez (ingerir de una sola vez 6 o más bebidas). Completaron la encuesta 1.457 trabajadores, de los cuales el 45.7% de hombres y el 17.0% de mujeres comunicaron niveles de consumo de alcohol en un rango considerablemente superiores a la media nacional. La regresión lineal jerárquica reveló una importante contribución de muchos factores individuales asociados a las puntuaciones obtenidas (AUDIT). Estos factores son: la edad joven, el sexo masculino, el fumar en la actualidad, el consumo de sustancias ilegales, los problemas anteriores relacionados con el consumo de alcohol y otras drogas y un elevado estrés psicológico. Los factores del lugar de trabajo relacionados con el consumo de alcohol incluían el trabajar en minería, principalmente por la elevada remuneración y el tipo de mina (a cielo abierto o subterránea), comunicando un mayor consumo de alcohol aquellos trabajadores de minas subterráneas. En conclusión, los resultados refuerzan la necesidad de controlar el consumo de alcohol en la industria minera del carbón, además de la ya obligatoria realización de tests de alcoholemia en el propio lugar de trabajo. Bibliografía: 41 referencias.

Borup, H. et al.

SYSTEMATIC REVIEW: CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AND CONSTRUCTION WORKERS

(Revisión sistemática: enfermedad pulmonar obstructiva crónica y trabajadores de la construcción)

Resumen en: [Occup Med. 2017, v. 67 n. 3, pp. 199-204](#)

Construcción, trabajadores, polvo inorgánico, EPOC, enfermedad pulmonar intersticial, relaciones

El objetivo del estudio es evaluar la enfermedad pulmonar obstructiva crónica entre los trabajadores de la construcción. Para ello los autores realizaron una búsqueda sistemática en las bases de datos PubMed y Embase entre enero de 1990 y el 31 de agosto de 2016, para identificar estudios epidemiológicos con una estimación del riesgo de morbilidad o mortalidad por obstrucción pulmonar crónica entre los trabajadores de la industria de la construcción. Tras realizar

la búsqueda bibliográfica, se incluyeron un total de 12 estudios. Nueve de ellos mostraban una asociación significativa entre la enfermedad pulmonar obstructiva crónica y los trabajadores de la construcción. Otro estudio mostró que la disminución anual de la capacidad respiratoria era mayor en trabajadores del sector de la construcción que entre conductores de autobús. Como conclusión, el estudio e investigación realizada por los autores sugiere que la enfermedad pulmonar obstructiva crónica ocurre más a menudo entre los trabajadores de la construcción que entre trabajadores que no están expuestos a polvo inorgánico. No obstante los estudios no permiten obtener conclusiones más específicas acerca de subgrupos. Bibliografía: 25 referencias.

Ellingsen, D. G. et al.

BIOMARKERS OF ENDOTHELIAL ACTIVATION AND THROMBOSIS IN TUNNEL CONSTRUCTION WORKERS EXPOSED TO AIRBORNE CONTAMINANTS

(Biomarcadores de activación endotelial y trombosis en trabajadores de construcción de túneles expuestos a contaminantes ambientales)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2017, v. 90 n. 4, pp. 309-317](#)

Industria de la construcción, túneles, trabajadores, contaminación, exposición profesional, enfermedades cardiovasculares, ácidos grasos, citocinas, indicadores biológicos

Se midieron los biomarcadores y los ácidos grasos en la sangre de 90 trabajadores de construcción de túneles y 50 controles antes (datos basales) y hacia el final (seguimiento) de un período de trabajo de 12 días. Habían estado fuera del trabajo durante 9 días al inicio. Las muestras de aire se recogieron mediante muestreo personal. Los trabajadores de construcción de túneles tuvieron una leve disminución de la inflamación sistémica y la activación plaquetaria, aunque estuvieran altamente expuestos a partículas, gases de escape de diésel y cuarzo, lo que podría deberse al aumento de la actividad física durante el período de exposición. El ICAM-1 ligeramente aumentado puede indicar la deposición de monocitos en los pulmones. La dieta se alteró sustancialmente hacia un perfil de ácidos grasos menos beneficioso. Bibliografía: 41 referencias.

Yang, J. et al.

SMOKING MODIFY THE EFFECTS OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS EXPOSURE ON OXIDATIVE DAMAGE TO DNA IN COKE OVEN WORKERS

(El fumar modifica los efectos de daño oxidativo al ADN producido por la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos en trabajadores de hornos de coque)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2017, v. 90 n. 5, pp. 423-431](#)

Hornos coque, ADN, oxidación, neoplasias malignas, pulmones, tabaco, hidroxidesoxiguanosina-8-, hidroxipireno-1-

Las emisiones de los hornos de coque, que contienen hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP), son unos componentes mayoritarios de la contaminación ambiental particulada y están asociadas al cáncer de pulmón. La alteración del ADN, paso importante en el desarrollo de la carcinogénesis, no se ha estudiado

en relación a la exposición a HAP y estilo de vida. Los resultados de este estudio demuestran que los trabajadores expuestos a humos de hornos de coque y tabaco presentan mayor daño oxidativo al ADN. Bibliografía: 45 referencias.

Xie, S.- H. et al.

OCCUPATIONAL RISK FACTORS FOR NASOPHARYNGEAL CARCINOMA IN HONG KONG CHINESE: A CASE-REFERENT STUDY

(Factores de riesgo profesionales para el carcinoma nasofaríngeo en Hong Kong chino: estudio de casos-controles)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2017, v. 90 n. 5, pp. 443-449](#)

Nariz, faringe, neoplasias malignas, epidemiología, estudios de casos y controles, riesgos

Estudio de casos y controles en Hong Kong, resultando que las exposiciones profesionales a polvo de algodón, a humos químicos y a humos de soldadura están asociados significativamente con un incremento del riesgo de cáncer nasofaríngeo. Sin embargo, estas conclusiones previas deben ser corroboradas por otros estudios epidemiológicos. Bibliografía: 27 referencias.

Dierschke, K. et al.

ACUTE RESPIRATORY EFFECTS AND BIOMARKERS OF INFLAMMATION DUE TO WELDING-DERIVED NANOPARTICLE AGGREGATES

(Efectos respiratorios agudos e indicadores biológicos de inflamación debido a agregados de nanopartículas originadas de la soldadura)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2017, v. 90 n. 5, pp. 451-463](#)

Control biológico, nanopartículas, agregados, aire exhalado, inflamación

Mediante este estudio en cámara de exposición se llega a la conclusión de que a pesar de la ausencia de efectos adversos clínicos entre soldadores, los cambios observados por los indicadores de inflamación sugieren efectos subclínicos a exposiciones inferiores al límite sueco actual de 8 horas. Bibliografía: 53 referencias.

Cocker, J., Jones, K.

BIOLOGICAL MONITORING WITHOUT LIMITS

(Control biológico sin valores límite)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2017, v. 61 n. 4, pp. 401-405](#)

Control biológico, orina, HSE, consentimiento informado

Actualización de la teoría y la práctica del control biológico, desde la perspectiva de la administración británica de salud y seguridad en el trabajo (HSE). Se adjunta información de las muestras de orina recibidas en el laboratorio oficial (HSL) del HSE, que corresponden a isocianatos, hidrocarburos aromáticos policíclicos, xileno, anilinas y metales. Se discute el tipo de límites ideados en varios países como referencia para las muestras analizadas, que deben ser útiles en el control de la exposición, explicables a los trabajadores para que puedan dar su consentimiento suficientemente informado y contribuir a la paulatina disminución de las concentraciones de exposición. Bibliografía: 25 referencias.

Baker, M. G. et al.

THE USE OF METABOLOMICS TO IDENTIFY BIOLOGICAL SIGNATURES OF MANGANESE EXPOSURE

(El uso de la metabolómica para identificar trazas biológicas de exposición a manganeso)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2017, v. 61 n. 4, pp. 406-415](#)

Manganeso, control biológico, metabolómica

Búsqueda de un indicador biológico adecuado para el control de la exposición al manganeso, neurotóxico conocido y ubicuo. Se utiliza la metabolómica para determinar qué metabolitos presentan diferencias para grupos con distintas exposiciones al manganeso. Los autores comentan que se trata del primer estudio en el que se emplea la metabolómica para distinguir entre grupos expuestos y no expuestos a manganeso. Se requieren más estudios para llegar a un nivel cuantitativo. Bibliografía: 44 referencias.

Rambaud, L., Fillol, C.

ÉLABORATION DE VALEURS DE RÉFÉRENCE EN POPULATION GÉNÉRALE À PARTIR D'ÉTUDES AVEC BIOMARQUEURS

(Desarrollo de valores de referencia en la población general a partir de estudios con biomarcadores)

Extracto en: [Arch Mal Prof Environ, 2017, v. 78 n. 2, pp. 175-181](#)

Valores de referencia, agentes químicos, control biológico, epidemiología

Para asegurar el seguimiento de los trabajadores expuestos, los médicos del trabajo tienen que recurrir a valores de referencia biológicos para comparar su exposición con una referencia dada. Estos valores podrían producirse a partir de las encuestas de control biológico realizadas en la población general. El valor de referencia de la exposición (RVE) informa sobre los niveles de agente químico en la población general. No tienen relación directa con el efecto clínico. Para utilizar estos valores, los médicos del trabajo tienen que ser conscientes de las características de la población escogida como referencia. La Salud Pública de Francia se dedica al control biológico desde hace casi diez años. Algunos RVE ya se han producido en el marco del Estudio nacional de salud nutricional. La progresión del programa nacional de control biológico debe llevar a la producción de muchos más RVE con el fin de actualizar y completar los resultados ya publicados. Las encuestas europeas pueden conducir a la producción de RVE incluyendo toda la población europea. Bibliografía: 28 referencias.

Pérez Crespo, J., Guardino Solà, X.

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIOS: GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (I)

Madrid: INSHT, 2017.- 10 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1099)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1090a1100/ntp-1099.pdf>

Proyectos, investigación, gestión, prevención, riesgos, NTP, Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo

La evaluación de los riesgos laborales en los proyectos de investigación universitarios supone un reto organizativo significativo dados los problemas que plantea su número, su variedad, la premura con que deben realizarse los trabajos, así como la dificultad que supone la evaluación de muchos de estos proyectos por los conocimientos tan específicos que se requieren. En la revista Seguridad y salud en el trabajo 87, 6-17 (2016) se publicó un artículo sobre este tema, que por su interés práctico se ha considerado conveniente darle formato de Nota Técnica de Prevención (NTP). En esta NTP y en la NTP 1.100, se presenta un modelo para gestionar esta situación. El modelo se basa en: la capacitación de los evaluadores, un proceso para recoger la información de los investigadores de forma rápida y precisa y todo un sistema de revisiones que aseguren que la información es veraz y adecuada. De entre los puntos anteriores es fundamental el buen diseño del cuestionario de recogida de los datos aportados por los investigadores, el cual debe adaptarse a las características de cada universidad. Esta NTP se centra en presentar la problemática y en estructurar la solución propuesta.

Pérez Crespo, J., Guardino Solà, X.

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIOS: GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (II)

Madrid: INSHT, 2017.- 10 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1100)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1090a1100/ntp-1100.pdf>

Proyectos, investigación, gestión, prevención, riesgos, NTP, Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo

Esta Nota Técnica de Prevención (NTP), continuación de la NTP 1.099, se centra en el modo de obtener la información necesaria para evaluar los proyectos de investigación, cómo estudiar la información aportada y la manera de realizar el informe con los resultados sobre las condiciones del proyecto. Por último se aportan unas conclusiones y las limitaciones del método.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

MONITORING TECHNOLOGY: THE 21ST CENTURY'S PURSUIT OF WELL-BEING?

(La tecnología de supervisión en el lugar de trabajo: ¿la persecución del bienestar del siglo XXI?)

Luxembourg: OSHA, 2017.- 10 p.

CDU CV 658.5 Occ

Disponible en: <https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/monitoring-technology-workplace/view>

Tecnología, bienestar, lugares de trabajo, empresas, control, salud, privacidad, estrés, TIC

En los últimos años la tecnología de supervisión se ha vuelto mucho más accesible para el gran público. Por ejemplo, los teléfonos inteligentes nos pueden ayudar a saber dónde estamos y los relojes deportivos nos pueden decir cuál ha sido nuestro nivel de actividad física. ¿Deberían emplearse estas tecnologías en mayor medida en el lugar de trabajo de forma que la empresa pudiese supervisar, por ejemplo, la salud de uno de sus empleados, o invadiría esto la privacidad del trabajador? ¿Y qué pasaría si los empleados supervisasen su propia salud o sus patrones de estrés laboral? En este informe de expertos se comentan las ventajas y desventajas de la tecnología de supervisión.

CONTENIDO: Introducción. Tecnología de supervisión. Bienestar. Tecnología de supervisión para el bienestar. Supervisión electrónica temprana del rendimiento en el trabajo. La invasión de las TIC en el trabajo. Retos para el control del bienestar en el trabajo. ¿Dónde nos encontramos? Conclusión. Para saber más (Bibliografía).

Eurogip

PRÉVENIR LES RISQUES PROFESSIONNELS: UN ENJEU ÉCONOMIQUE POUR L'ENTREPRISE

(Prevención de riesgos laborales: un objetivo económico para la empresa)

París: Eurogip, 2017.- 34 p.

ISBN 979-10-91290-83-8; CDU CV 614.8 Eur

http://www.eurogip.fr/images/publications/2016/Eurogip_124F_Prevenir_risques_pro_%20enjeu_eco_pour_lentreprise.pdf

Riesgos, prevención, seguridad, salud, economía, empresas

Existe una gran diversidad de estudios sobre la evaluación de la prevención de riesgos profesionales y su rentabilidad. Ello se debe a que la seguridad y salud son un desafío económico para los empresarios, las aseguradoras y los responsables políticos. Este documento pretende encontrar un vínculo entre seguridad, salud y economía. Se debe permitir desarrollar y mejorar los métodos de evaluación económica de la prevención, a nivel de la empresa o de la sociedad. Estos resultados son también los medios de desarrollar el argumento económico para promover la salud y la seguridad en el lugar de trabajo.

CONTENIDO: Resumen. 1- Introducción. 2- Los estudios internacionales y nacionales. 3- Los casos de acción de prevención. 4- El rendimiento observado de la inversión. 5- Conclusiones. Anexos. Notas.

Irlanda. Health and Safety Authority

CODE OF PRACTICE FOR PREVENTING INJURY AND OCCUPATIONAL ILL HEALTH IN AGRICULTURE

(Código de prácticas para la prevención de accidentes y enfermedades profesionales entre los profesionales en la agricultura)

[S.I.]: HSA, 2017.- 110 p.

ISBN 978-1-84496-241-9; CDU CV 614.8:63 Hea

http://www.hsa.ie/eng/Publications_and_Forms/Publications/Agriculture_and_Forestry/Code_of_Practice_for_preventing_injury_and_occupational_ill_health_in_agriculture.pdf

Industria agroalimentaria, granjas, riesgos, seguridad, prevención, agricultores, accidentes de trabajo, accidentes mortales, muertes, enfermedades profesionales, salud, causas

El objetivo del Código es mejorar el nivel de seguridad y salud en el sector agrícola. En particular, el código examina los datos disponibles sobre muertes,

accidentes y enfermedades en la agricultura; y muestra cómo se pueden reducir. Se da prioridad a las cuestiones que conducen a las causas más numerosas y graves de accidentes y enfermedades. Se proporcionan referencias a otras fuentes de información. El documento tiene la intención de proporcionar orientación práctica para agricultores, familiares de la granja, empleados, proveedores de servicios, asesores, formadores, personas con un papel relacionado con la seguridad y la salud en la agricultura. Además ofrece recomendaciones y orientaciones prácticas para garantizar la seguridad y la salud en la agricultura; aunque no cubre otras actividades en la granja tales como construcción, silvicultura, manufactura, venta minorista, etc.

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Gestión de la seguridad y la salud en su granja. 3- Prevención de accidentes y enfermedades en la agricultura. 4- La seguridad de los niños en las granjas. 5- Seguridad de los agricultores de 65 años o más. 6- Vehículos y maquinaria. 7- Seguridad en el ganado. 8- Corrales, edificios, mantenimiento. 9- Almacenamiento de estiércol y envenenamiento por gas con materia orgánica. 10- Seguridad en el momento de la cosecha. 11- Mantenimiento y reparación de maquinaria. 12- Trabajo con madera. 13- Uso seguro de la electricidad en la agricultura. 14- Uso seguro de productos químicos en la agricultura. 15- Salud de los agricultores. 16- Uso de equipos de protección individual en la agricultura. 17- Uso de señales de seguridad en las granjas. 18- Competencia y formación de las personas que trabajan en la agricultura. 19- Notificación de Accidentes y Eventos Peligrosos a la Autoridad de Salud y Seguridad. Apéndice.

Bestratén Belloví, M., Poy Quintana, X.

CORRELACIÓN ENTRE PREVENCIÓN, RESPONSABILIDAD SOCIAL Y EXCELENCIA EMPRESARIAL

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2017, n. 90, pp. 6-13](#)

Trabajo, riesgos, prevención, responsabilidad social, excelencia, empresas, correlación

En este artículo se aportan una serie de reflexiones derivadas de los últimos estudios que ha venido realizando el INSHT en una muestra significativa de empresas excelentes del país para analizar la vinculación entre la prevención de riesgos laborales, PRL, y la Responsabilidad Social Empresarial, RSE, en el proceso de construcción de la Excelencia empresarial. Bibliografía: 11 referencias.



Maslen, S., Ransan-Cooper, H.

SAFETY FRAMING AND COMPLIANCE IN RELATION TO STANDARDS: EXPERIENCE FROM THE AUSTRALIAN GAS PIPELINE INDUSTRY

(Marco de seguridad y cumplimiento en relación con las normas y los estándares: experiencia de la industria de gasoductos australiana)

Disponible en: [Safety Sci. 2017, v. 94, pp. 52-60](#)

Normas, estándares, incumplimiento, accidentes graves, sociología, industria del gas

Este artículo evalúa la seguridad en la industria desde la perspectiva del cumplimiento de las normas y los estándares de diseño, construcción y gestión de la prevención. Se estudian las causas principales de accidentes graves acaecidos en Australia en el sector de la industria de gasoductos. Se presentan los resultados obtenidos en el estudio realizado aplicando métodos cualitativos. Bibliografía: 48 referencias.

Aublet-Cuvelier, A., Claudon, L.

POUR UNE PRÉVENTION DURABLE DES TMS EN ENTREPRISE

(Para la prevención sostenible de los trastornos musculoesqueléticos en las empresas)

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2017, n. 246, pp. 20-43](#)

Empresas, enfermedades musculoesqueléticas, prevención, trabajadores, trabajo, organización, formación, vuelta al trabajo

Los trastornos musculoesqueléticos (TME), enfermedades profesionales reconocidas, han aumentado en un 60% desde 2003 en la población activa. Hay muchas causas en juego, relacionadas con el lugar de trabajo y su entorno, la organización del trabajo y el clima social en la empresa. Como resultado, imponen un enfoque integral de la evaluación y prevención de riesgos, centrándose en la prevención en la fuente y fomentando la retención en el empleo. Este dossier presenta un inventario de conocimientos y presenta las novedades en materia de prevención en una de las cuestiones más preocupantes en salud laboral.

Drake, C., Haslam, R., Haslam, C.

FACILITATORS AND BARRIERS TO THE PROTECTION AND PROMOTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF OLDER WORKERS

(Facilitadores y barreras para la protección y promoción de la salud y la seguridad de los trabajadores de edad madura)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety. 2017, v. 15 n. 1, pp. 4-18](#)

Trabajadores de edad madura, capacidad, salud laboral, seguridad, empresarios, apoyo social, edad, gestión

Con la eliminación de la edad de jubilación predeterminada en el Reino Unido, los trabajadores de mayor edad pueden continuar trabajando durante bastantes años. Las estadísticas de salud y seguridad, sin embargo, indican que son un grupo vulnerable. Los trabajadores mayores tienen mucho que aportar, pero los empresarios tienen la responsabilidad de examinar el entorno laboral para proteger a aquellos con capacidades reducidas. Este artículo revisa dos estudios cualitativos que examinan los facilitadores y las barreras para implementar estrategias de gestión de la edad para promover la salud y la seguridad de los trabajadores mayores. Los resultados revelan que los empresarios no están seguros de cómo proceder con la implementación de acciones para proteger a los trabajadores mayores. Las discusiones con los trabajadores mayores revelan que no se sienten respaldados ni comprometidos. Tienen miedo de informar cualquier cambio que pueda afectar su capacidad para realizar tareas laborales, ya que creen que esto puede tener consecuencias negativas para su futuro empleo. Se requiere un enfoque multidisciplinar coordinado entre recursos humanos, gestión operativa, especialistas en salud y seguridad y funciones de salud ocupacional. Bibliografía: 50 referencias.

Peace, C., Mabin, V., Cordery, C.

DUE DILIGENCE: A PANACEA FOR HEALTH AND SAFETY RISK GOVERNANCE?

(“Debida diligencia”: ¿una panacea para la gobernanza de riesgos de salud y seguridad?)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety. 2017, v. 15 n. 1, pp. 19-37](#)

Salud laboral, seguridad, gestión, sistemas, directivos

Un accidente minero ocurrido en Nueva Zelanda en 2010 desencadenó la introducción de una nueva legislación, requiriendo ‘debida diligencia’ de ‘oficiales’ de salud y seguridad en el lugar de trabajo. Este documento revisa los antecedentes del cambio de ley, destaca su enfoque en la debida diligencia y explora el significado de ‘oficial’. Se presenta un árbol de decisiones para ayu-

dar a mostrar la relación del requisito de diligencia debida con la legislación de las empresas y otros requisitos. Los deberes más amplios de los directivos se analizan brevemente antes de presentar una serie de “pasos razonables” que podrían permitirle a un funcionario reclamar haber ejercido la debida diligencia para garantizar el cumplimiento de las responsabilidades de salud y seguridad en el trabajo de una empresa. Se describe la relación de estas opciones con la gestión del conocimiento y el potencial para la aplicación de la gestión por objetivos antes de discutir los problemas de cumplimiento que surgen para los funcionarios en las pequeñas empresas. Bibliografía: 64 referencias.

Purcell, N. et al.

VIOLENCE IN A U.S. VETERANS AFFAIRS HEALTHCARE SYSTEM: WORKER PERSPECTIVES ON PREVALENCE, CAUSES, AND CONTRIBUTORS

(Violencia en un sistema de salud estadounidense para Veteranos: perspectivas de los trabajadores sobre la prevalencia, las causas y los contribuyentes)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2017, v. 15 n. 1, pp. 38-56](#)

Lugares de trabajo, violencia, veteranos, personal sanitario, política sanitaria, riesgos, gestión

Este artículo examina cómo los trabajadores de organizaciones para veteranos sufren violencia y agresión en el trabajo, y cómo describen las causas y factores contribuyentes a la violencia en su lugar de trabajo. A lo largo de siete grupos focales, 65 trabajadores informaron de sus experiencias de agresión verbal y exposición menos frecuente a la violencia física. Los colaboradores institucionales percibidos de la violencia incluyeron procesos internos frustrantes y difíciles de superar, preocupaciones de carga de trabajo que aumentan el estrés y déficits de seguridad en el entorno físico. Los colaboradores culturales percibidos incluían una ausencia de consecuencias para la agresión de los pacientes de bajo nivel contra los trabajadores sanitarios y la necesidad de una conducta más fuerte del trabajo en equipo. Sus experiencias ilustran cómo la dinámica sociopolítica y cultural pueden afectar la seguridad de los trabajadores y si se sienten respaldados para abordar y prevenir la violencia en el lugar de trabajo. Bibliografía: 64 referencias.

Zwetsloot, G., Leka, S., Kines, P.

VISION ZERO: FROM ACCIDENT PREVENTION TO THE PROMOTION OF HEALTH, SAFETY AND WELL-BEING AT WORK

(Visión cero: desde la prevención de accidentes hasta la promoción de la salud, la seguridad y el bienestar en el trabajo)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2017, v. 15 n. 2, pp. 88-100](#)

Cultura de seguridad, empresas saludables, accidentes, enfermedades profesionales, disminución, riesgos psicosociales, promoción de la salud, bienestar. Existe una atención creciente en la industria sobre la estrategia Vision Zero, que en términos de salud y seguridad en el trabajo a menudo se etiqueta como Cero Accidentes o Cero Daños. Se discuten las consecuencias de un compromiso genuino con Vision Zero para abordar la salud, la seguridad y el bienestar y sus sinergias. La Visión Cero para la salud, la seguridad y el bienestar relacionados con el trabajo se basa en la suposición de que todos los accidentes, daños y enfermedades relacionadas con el trabajo se pueden prevenir, con la ambición y el compromiso de crear y garantizar un trabajo seguro y saludable y prevenir todos los accidentes, daños y enfermedades relacionados con el trabajo con el fin de alcanzar la excelencia en salud, seguridad y bienestar. La implementación de Vision Zero es un proceso, en lugar de un objetivo, y las organizaciones saludables hacen uso de una amplia gama de opciones para facilitar este proceso. Existen pruebas suficientes de que los factores de fatiga, estrés y organización del trabajo son determinantes importantes del comportamiento de seguridad y el desempeño de seguridad. Existe una continua necesidad de más investigación empírica en esta área. Bibliografía: 100 referencias.

Sherratt, F., Dainty, A. R. J.

UK CONSTRUCTION SAFETY: A ZERO PARADOX?

(Seguridad en la construcción del Reino Unido: ¿una paradoja cero?)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2017, v. 15 n. 2, pp. 108-116](#)

Industria de la construcción, accidentes, siniestralidad, seguridad, gestión. El mantra de cero accidentes se ha incrustado en el discurso de seguridad de las grandes empresas de construcción en el Reino Unido, pero aún no se ha investigado empíricamente la medida en que los enfoques centrados en el cero produzcan disminuciones en la frecuencia de accidentes. Los autores examina-

ron la relación entre accidentes graves y enfoques cero recurriendo a los datos de accidentes de salud y seguridad durante un período de 4 años, junto con un análisis de los enfoques de seguridad de los contratistas principales. Esto revela que trabajar en un proyecto sujeto a una política o programa de seguridad cero parece realmente aumentar ligeramente la probabilidad de tener un accidente o fatalidad que cambie la vida; Una posible “paradoja cero”. Aunque estos resultados deben tratarse con precaución, se sugiere que la tendencia aparente hacia el abandono del cero en algunas organizaciones grandes está bien fundada. Como tal, si las políticas cero obstaculizan el aprendizaje al tiempo que no reducen los accidentes, la necesidad de un discurso compensatorio es clara. Bibliografía: 29 referencias.

Peace, C.

THE RISK MATRIX: UNCERTAIN RESULTS?

(La matriz de riesgos: ¿resultados inciertos?)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2017, v. 15 n. 2, pp. 131-144](#)

Riesgos, análisis, evaluación, incertidumbre, matrices

La matriz de riesgos de consecuencias/probabilidad es una técnica de análisis de riesgos y de informes ampliamente utilizada, a menudo incorporada en el software de gestión de riesgos y seguridad, y con frecuencia se utiliza para ayudar a tomar decisiones sobre la tolerabilidad del riesgo. Sin embargo, los tomadores de decisiones pueden no ser conscientes de las características de diseño de la matriz que dan lugar a incertidumbre, o de errores en su uso que causan mayor incertidumbre. Este documento se basa en pruebas previas para argumentar que las matrices de riesgos mal diseñadas o mal utilizadas dan como resultado un aumento de la incertidumbre y, potencialmente, efectos adversos en las personas y los objetivos de la organización. Se brindan sugerencias para reducir la incertidumbre en el diseño y uso de matrices de riesgo que pueden permitir evaluaciones de riesgos más efectivas. El artículo concluye que (1) los evaluadores de riesgos necesitan una mejor capacitación en el diseño y uso de matriz de riesgos, y (2) los tomadores de decisiones necesitan capacitación para comprender mejor la falta de fiabilidad inherente de cualquier matriz de riesgos como técnica de soporte de decisiones. Bibliografía: 58 referencias.

Facey, M. et al.

THE EVERYDAY FUNCTIONING OF JOINT HEALTH AND SAFETY COMMITTEES IN UNIONIZED WORKPLACES: A LABOUR PERSPECTIVE

(El funcionamiento cotidiano de los comités mixtos de salud y seguridad en los lugares de trabajo sindicalizados: una perspectiva laboral)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2017, v. 15 n. 2, pp. 160-173](#)

Trabajadores, salud laboral, seguridad, representantes, comités de seguridad y salud, participación

La participación de los trabajadores en forma de participación en los comités conjuntos de salud y seguridad (JHSC) se ha asociado con mejoras en la seguridad y salud en el trabajo. La eficacia de los JHSC ha sido concebida en términos de resultados tales como reclamaciones de compensación o índices de jornadas perdidas por accidentes, y la investigación existente se ha centrado en medir su efectividad y en identificar determinantes y correlatos. Este enfoque administrativo y de investigación a nivel de sistema significa que se sabe o se entiende poco sobre sus procesos cotidianos o sobre las experiencias de los miembros de los JHSC. Se utilizaron datos cualitativos de 54 participantes en tres estudios de casos de lugares de trabajo sindicalizados en los sectores de la salud, la hospitalidad y las comunicaciones para arrojar luz sobre estos procesos microsociales. Los resultados sugieren que las relaciones sociales y de poder pueden crear inercia, incluso en contextos sindicalizados, y que los modelos de asociación equitativa en la salud en el trabajo deberían desarrollarse para considerar las limitaciones estructurales. Bibliografía: 69 referencias.

Marín, L. S. et al.

ASSOCIATIONS BETWEEN SAFETY CLIMATE AND SAFETY MANAGEMENT PRACTICES IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

(Conexiones entre el clima de seguridad y las prácticas de gestión de la seguridad en la industria de la construcción)

Resumen en: [Am J Ind Med, 2017, v. 60 n. 6, pp. 557-568](#)

Accidentes de trabajo, prevención, gestión, seguridad, indicadores

El estudio consistió en examinar la relación entre las percepciones del clima de seguridad de los trabajadores y las prácticas de manejo de seguridad reportadas por los oficiales de seguridad en una muestra de 25 empresas colombianas

de construcción, seleccionadas por el índice de incidencia. Tras ello, se ha obtenido que las percepciones de los trabajadores sobre el clima de seguridad eran independientes de la implementación de las prácticas de gestión de seguridad propia de la compañía y sus índices de accidentes de trabajo. Sin embargo, estos índices se relacionaron negativamente con la implementación de las prácticas de gestión de seguridad. La conclusión alcanzada fue que las prácticas de gestión de la seguridad pueden ser más importantes que las percepciones de los trabajadores sobre el clima de seguridad como indicadores directos de índices de accidentes de trabajo. Bibliografía: 63 referencias.

Salminen, S. et al.

THE EFFECT OF DEMOGRAPHIC FACTORS ON OCCUPATIONAL INJURIES

(El efecto de los factores demográficos en los accidentes laborales)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2017, v. 23 n. 2, pp. 225-228](#)

Accidentes de trabajo, demografía, efectos, trabajadores, sexo, edad, experiencia, idiomas

En Finlandia, aproximadamente se producen 120.000 accidentes de trabajo al año cuyo coste supone más de 2 mil millones de euros al año. Se tomó una muestra de 1.681 trabajadores de 4 empresas finlandesas. Cada uno de los trabajadores expuso los accidentes laborales que había sufrido en los últimos tres años. El resultado del análisis fue que el género y la lengua materna no tenían relación con el hecho de sufrir accidentes laborales. Los trabajadores menores de 25 años tendían a sufrir más accidentes que los mayores de 55 años. Por otra parte, los trabajadores con 2 a 10 años de experiencia en la empresa tenían una mayor probabilidad de sufrir accidentes que los trabajadores nuevos o con mucha experiencia. Se concluye que la edad tiene una mayor influencia en la posibilidad de sufrir un accidente de trabajo que el género, la permanencia en la empresa o la lengua materna. Sin embargo, la edad está íntimamente relacionada con la experiencia en el trabajo. Por tanto, las medidas de prevención en las empresas deberían centrarse en los empleados principiantes. Bibliografía: 26 referencias.

Palacic, D

THE IMPACT OF IMPLEMENTATION OF THE REQUIREMENTS OF STANDARD NO. OHSAS 18001:2007 TO REDUCE THE NUMBER OF INJURIES AT WORK AND FINANCIAL COSTS IN THE REPUBLIC OF CROATIA

(Impacto de la implementación de los requisitos de la Norma N° OHSAS 18001:2007 para reducir el número de accidentes de trabajo y los costes económicos en la República de Croacia)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2017, v. 23 n. 2, pp. 205-213](#)

OSHA, accidentes de trabajo, costes, lesiones, OSHAS 18001, normas, implantación, daños, estadísticas

Este artículo contiene los resultados de la investigación relativa a la evaluación del impacto de la implantación de la norma OHSAS 18001:2007 en la reducción del número de daños ocurridos en el trabajo y los costes financieros generados. El método empleado en la investigación fue un cuestionario de 172 preguntas, el cual fue anónimo y voluntario. La población analizada estuvo formada por organizaciones croatas con el sistema de gestión OHSAS 18001:2007 implantado, eligiéndose entre ellas una muestra representativa de las empresas de este país. Con el objeto de comprobar la influencia de la norma se emplearon los datos estadísticos de accidentabilidad y costes de los primeros tres años de implantación de la norma, permitiendo a partir de los mismos la realización de análisis de correlación. En relación a las hipótesis sobre la influencia de la implementación de la norma OSHAS 18001 en la disminución del número de accidentes, se concluye que es aceptada. Se acepta también la hipótesis sobre la influencia de la misma en la reducción de los días perdidos de trabajo como consecuencia de lesiones y daños de origen laboral así como la hipótesis sobre la influencia de la norma en la reducción de los costes financieros debidos a accidentes en el trabajo. Por tanto se demuestra con el estudio la influencia positiva de la implantación de la norma OHSAS 18001:2007 en las organizaciones de Croacia. Bibliografía: 14 referencias.

Vuorio, A., Stoop, J., Johnson, C.

THE NEED TO ESTABLISH CONSISTENT INTERNATIONAL SAFETY INVESTIGATION GUIDELINES FOR THE CHEMICAL INDUSTRIES

(Necesidad de establecer directrices consistentes para investigación internacional en seguridad en la industria química)

Resumen en: [Safety Sci, 2017, v. 95, pp. 62-74](#)

Aviación, industria química, accidentes, accidentes catastróficos, investigación, seguridad

El accidente de pesticidas de Bhopal generó una serie de respuestas por parte de empresas involucradas, del Gobierno de la India así como reformas en los Estados Unidos. Estas iniciativas trajeron consigo diferentes conclusiones que presumiblemente fracasaron en proporcionar un marco coherente de actuación en todo el mundo. En otros ámbitos, organizaciones como la Organización de Aviación Civil Internacional proporcionó un punto común de referencia para las distintas investigaciones que pudieran realizarse a consecuencia de un accidente. El origen del proceso de investigación de seguridad en la aviación internacional puede remontarse a 70 años atrás y se ha desarrollado a lo largo del tiempo para ser útil en la mejora de la seguridad de la aviación. A pesar de que estas prácticas no pueden aplicarse directamente en otros sectores, pueden ayudar a desarrollar buenas prácticas. Incluso en la actualidad, la industria química internacional carece de directrices internacionales para las investigaciones en seguridad. No obstante, sí que existen iniciativas para apoyar las investigaciones dentro de cada nación. Sin mayor consistencia, sostenemos que hay pocas perspectivas de asegurar la cooperación internacional en la mitigación de consecuencias o en la reducción de la probabilidad de futuros accidentes en una industria química cada vez más globalizada. Bibliografía: 87 referencias.

Travers, I.

MEASURING HUMAN PERFORMANCE - THE NEXT BIG CHALLENGE

(Medir el rendimiento humano: el próximo gran desafío)

Loss Prev Bull, 2017, v. 255, pp. 9-14

Factor humano, rendimiento, gestión, competencias, seguridad, empresas, riesgo grave

Este artículo propone un nuevo reto, medir el rendimiento humano. El artículo evalúa las opciones existentes para materializar dicha propuesta. Se propone analizar los resultados de los sistemas de gestión por competencias y estudiar las tareas críticas de seguridad en organizaciones con actividades peligrosas o de riesgo especialmente grave. Bibliografía: 9 referencias.

Peckham, T. K. et al.

CREATING A FUTURE FOR OCCUPATIONAL HEALTH

(Creación de un futuro para la salud profesional)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2017, v. 61 n. 1, pp. 3-15](#)

Salud total, salud laboral, salud pública, evolución, profesionales, formación
Descripción de un proyecto concebido para considerar los cambios demográficos de la población trabajadora, la globalización y la disminución de la calidad en los trabajos en general y la limitación de los derechos de los trabajadores. La conclusión básica es la necesidad de compromiso por parte de una amplia red de actores para poder adecuarse mejor a la realidad actual del trabajo, preparando a nuevos profesionales de la salud ocupacional bajo este prisma. Bibliografía: 71 referencias.

Arcones Tejedor, A. B. et al.

ESTUDIO DE LA EMPLEABILIDAD DE LOS EGRESADOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. IMPACTO DE LA NUEVA NORMATIVA SOBRE ACCESO A LA PROFESIÓN DE PREVENCIÓN

[Seg Salud Trabajo, 2017, n. 91, pp. 29-39](#)

Técnicos de prevención, formación de postgrado, formación universitaria, legislación, profesión, acceso, encuestas

El presente artículo tiene por objeto divulgar el trabajo realizado para conocer si, de forma real, ha sido efectiva la formación de prevencionistas de nivel superior, en los diferentes sectores productivos, sobre su empleabilidad y hasta dónde se encuentra integrada la Prevención de Riesgos Laborales en el sistema de gestión de las empresas que operan en tales sectores. El objetivo es, desde diferentes puntos de vista, entender la implicación de los egresados como titulados superiores en Prevención de Riesgos Laborales en las empresas pertenecientes a los sectores considerados y, a partir de estos datos, deducir el grado de empleabilidad experimentado a partir de la inclusión del Máster en Prevención de Riesgos Laborales en el modelo universitario. Bibliografía: 14 referencias.

Ivancic, I. et al.

A SYSTEMATIC REVIEW OF BRIEF MENTAL HEALTH AND WELL-BEING INTERVENTIONS IN ORGANIZATIONAL SETTINGS

(Una revisión sistemática de intervenciones breves sobre la salud mental y de bienestar en la configuración de la organización)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2017, v. 43 n. 2, pp. 99-108](#)

Bases de datos, salud mental, estrés, organización, empresas, masajes, relajación, mindfulness, lugares de trabajo, bienestar, bienestar psíquico

El objetivo de esta revisión sistemática es proporcionar una visión general de las evidencias relacionadas con la efectividad de intervenciones breves dirigidas a la salud mental y al bienestar en la configuración de las organizaciones, y comparar sus efectos con las correspondientes intervenciones de mayor duración (más habituales). Para ello, se llevó a cabo una búsqueda sistemática utilizando las bases de datos Medline y PsycINFO durante el período 2000-2016. Se incluyeron estudios de “ensayos controlados aleatorios” y “estudios cuasi experimentales”, evaluando las intervenciones breves llevadas a cabo en los lugares de trabajo. La revisión identificó 11 intervenciones breves y 9 intervenciones habituales. Se encontró una evidencia limitada en la efectividad de las intervenciones psicológicas positivas breves. La revisión pone de manifiesto la necesidad de realizar estudios de mayor calidad evaluando las intervenciones breves sobre la salud mental a corto plazo y bienestar en los entornos organizacionales. Los futuros estudios deberían tener diseños metodológicos rigurosos y una mejora en los métodos de reporte, con el fin de poder proporcionar evidencias concluyentes sobre la efectividad y la sostenibilidad de los efectos de la intervención. Bibliografía: 51 referencias.

Dufayet, L., Pillière, F., Robert, S.

DES FICHES TOXICOLOGIQUES DE L'INRS À LA RÉDACTION DE PROTOCOLES D'URGENCE: HARMONISATION DES RECOMMANDATIONS MÉDICALES ET AIDE À LA PRÉVENTION

(Fichas toxicológicas del INRS para la elaboración de protocolos de emergencia: armonización de recomendaciones médicas y ayuda para la prevención)

Disponible en: [Références Santé Trav. 2017, n. 150, pp. 31-42](#)

Agentes químicos, riesgos químicos, información, vigilancia de la salud, toxicología, fichas toxicológicas

Las fichas toxicológicas del INRS (FT) proporcionan una síntesis de la información disponible sobre los peligros de diferentes productos químicos. Para armonizar las “directrices médicas” de una FT, se han creado específicamente

un modelo y frases, que pueden adaptarse caso por caso, con el asesoramiento de expertos médicos sobre la base de los datos de toxicidad disponibles. Esta metodología ha permitido actualizar aproximadamente el 30% de las FT de la base de datos “FT” y actualmente es utilizada por el INRS en la redacción de las nuevas fichas y sus actualizaciones. Se aplicará a medio plazo a todas las FT existentes. Bibliografía: 10 referencias.

Ogden, T., Gibbs, G. W.

FAREWELL TO CORBETT, BUT NOT TO HIS CONTRIBUTIONS

(Adiós a Corbett, pero no a sus contribuciones)

Regul Toxicol Pharmacol, 2017, v. 61 n. 5, pp. 499-503

Historia, epidemiología, crisotilo

Biografía crítica del epidemiólogo John Corbett McDonald, conocido por sus trabajos sobre la industria del amianto en Quebec y atacado en un principio por el uso que la industria hizo de sus resultados. Sin embargo, tal como describen dos de sus colaboradores, contribuyó mucho a esclarecer el riesgo del crisotilo y la importancia relativa de distintos tipos de amianto para el desarrollo del cáncer de pulmón. Corbett, viajero infatigable hasta sus 92 años, estudió otros muchos problemas epidemiológicos y, en especial en relación al cáncer, trabajando tanto en Canadá como en el Reino Unido, pero colaborando en proyectos a lo largo y ancho del planeta. Bibliografía: 26 referencias.

Oldham, K. et al.

CASE STUDY OF A VOLUNTARY AVIATION SAFETY AND ENVIRONMENTAL ACCREDITATION PROGRAMME

(Estudio de caso de un programa voluntario de acreditación de seguridad y medio ambiente en aviación)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 96, pp. 41-51](#)

Certificación, acreditación, formación, voluntarios, seguridad, control de calidad, garantía de calidad, aviación, agricultura, pilotos

Este artículo presenta las conclusiones de un estudio de caso comparativo en relación a la participación voluntaria en un programa de acreditación industrial de seguridad y medio ambiente de los operadores del sector de la aviación agrícola en Nueva Zelanda. Se presentan las principales diferencias encontradas entre los operadores acreditados y los no acreditados. Se valoran las ventajas de dicha acreditación. Bibliografía: 35 referencias.

Febrero 2018

***SICUR 2018

20 – 23 febrero, Madrid (España)

Información:

IFEMA-Feria de Madrid

Av. Partenón, 5, 28042 Madrid, España.

Tel.: 902 22 15 15, (34) 91 722 30 00.

E-mail: sicur@ifema.es

Web: www.sicur.ifema.es

Determinación de la contaminación acústica en el lugar de trabajo

27 febrero – 1 marzo, Sankt Augustin (Alemania)

Información:

Margrit Zube

Zentralbereich: Wissenschaftliche Kooperationen

Tel: 02241 231-2771. Fax: 02241 231-2234

E-mail: margrit.zube@dguv.de

Web: www.dguv.de/ifa/veranstaltungen/seminare-des-ifa-2017/index.jsp

Marzo 2018

Calidad del aire en interiores y efectos agudos para la salud en oficinas

21 – 22 marzo, Copenhague (Dinamarca)

Información:

Cecilia Weckman, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 40 1258 748

E-mail: cecilia.weckman@niva.org

Web: <https://niva.org/>

SHO 2018

Simposio internacional de Seguridad y Salud laboral

26 – 27 marzo Guimarães (Portugal)

Información:

Abreu Events

A/C Maria João Coelho, Praça da Trindade, 142, 4º, 4000-285 Porto, Portugal.

Tel.: +351 222 043 571

E-mail: maria.j.coelho@abreu.pt

Web: www.sposho.pt/sho-2018-en/

Abril 2018

Perspectivas nórdicas sobre la ciencia del trabajo

10 – 12 abril, Gotemburgo (Suecia)

Información:

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

Tel.: +358 40 5463 277.

E-mail: linda.vanska@niva.org

Web: <https://niva.org/>

Riesgos laborales y salud reproductiva

16 – 19 abril, Malmö (Suecia)

Información:

Katja Pekkarinen, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 43 824 1698.

E-mail: katja.pekkarinen@niva.org

Web: <https://niva.org/>

***IV CONGRESO PRLInnovación

17 – 18 abril, Madrid (España)

Información:

Asociación para la Innovación en Prevención y Salud – PRLInnovación,

Plaza Puerta del Sol, 5, 4º planta, 28013 Madrid, España.

Tel.: 917 69 24 10

Web: <http://congreso.prlinnovacion.com/>



SIOP 2018

XXXIII Conferencia anual de la Sociedad de Psicología Industrial y de las Organizaciones

19 – 21 abril, Chicago (EE.UU.)

Información:

SIOP Administrative Office

440 E Poe Rd, Ste 101, Bowling Green, OH 43402, EE.UU.

Tel.: 419-353-0032. Fax: 419-352-2645

E-mail: SIOP@siop.org

Web: www.siop.org/conferences/18con/default.aspx

ICOH 2018

XXXII Congreso internacional de salud laboral

29 de abril – 4 de mayo, Dublín (Irlanda)

Información:

Ciara Ryan

Conference Partners Ltd

Suite 11-13, The Hyde Building, The Park Carrickmines, Dublin 18, Irlanda.

Tel: + 353 1 216 6685

E-mail: icoh2018@conferencepartners.ie

Web: <http://icoh2018.org/wp/>

Mayo 2018

IX Congreso internacional sobre salud y seguridad en el trabajo

6 – 9 mayo, Estambul (Turquía)

Información:

Scientific Secretariat

İnönü Bulvarı No:42 Pk: 06520 Emek / Ankara, Turquía.

E-mail: eto.isggm@csgb.gov.tr

Web: <http://tioshconference.gov.tr/>

Salud Total del Trabajador

II Simposio Internacional 2018

8 – 11 mayo, Bethesda (EE.UU.)

Información:

Natcher Conference Center, **National Institutes of Health**, Bethesda, MD 20894, EE.UU.

NIOSH Office for Total Worker Health. Tel.: (404)498-2556.

E-mail: twh@cdc.gov

Web: www.twhsymposium.org/

***V Congreso Internacional EDO (CIEDO) 'Liderazgo y la gestión del talento en las organizaciones'

9 – 11 mayo, Barcelona (España)

Información:

Saida **López Crespo**

Universitat Autònoma de Barcelona.

Tel.: +34 935 868 227

E-mail: edo@uab.cat

Web: <http://edoserveis-uab.cat/congreso2018/objetivos>

Evaluación del riesgo de cáncer

14 – 16 mayo, Estocolmo (Suecia)

Información:

Cecilia Weckman, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia

Tel: +358 40 1258 748

E-mail: cecilia.weckman@niva.org

Web: <https://niva.org/>

Junio 2018

*****V Congreso Internacional de Investigación en Salud y Envejecimiento**

III Congreso Internacional de Investigación en Salud

28 – 29 junio, Murcia (España)

Información:

Tel.: 950 17 22 36 / 950 53 38 25

E-mail: ciisealm@formacionasunivep.com

Web: <https://formacionasunivep.com/Vciise/>

El radón es un gas radiactivo de origen natural, clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como cancerígeno en humanos. La OMS lo considera como la segunda causa de cáncer de pulmón tras el tabaco. Su presencia es más acusada en zonas de suelos graníticos siendo Galicia, Castilla la Mancha, Castilla León, Madrid y Extremadura las CCAA que presentan el mayor número de zonas de mayores concentraciones. Pese a todo ello, se trata de un riesgo laboral desatendido por la prevención española.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que la proporción de los casos de cáncer de pulmón a nivel nacional atribuibles al radón con respecto al total varía de un 3% a un 14%, en función de la concentración media de radón y de la prevalencia de consumo de tabaco. No se conoce un umbral por debajo del cual la exposición al radón no suponga ningún riesgo. Cuanto menor sea la concentración de radón en una vivienda, menor será el riesgo de cáncer de pulmón. Eso es lo que advierte ahora en su web porque en 2009 seguía defendiendo unos límites “tolerables” muy altos.

La Fundación para la Salud Geoambiental ha recopilado todos los registros existentes sobre la presencia de radón en España, que estaban dispersos y los ha plasmado en un completo mapa predictivo¹ que puede consultarse en la web de dicha entidad.

La legislación vigente en España ([RD 783/2001](#) que aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes -RPSRI- desarrollado posteriormente por la Instrucción IS-33 del Consejo de Seguridad Nuclear) obliga a los empresarios a declarar, ante la autoridad de industria de su comunidad autónoma, la existencia de fuentes de radiación naturales en sus empresas y a realizar los estudios necesarios para determinar el grado de exposición de trabajadores y público en general.

En 2013 se aprobó la Directiva 2013/59/EURATOM, cuyo plazo de trasposición finaliza el 6 de febrero de 2018, y que obliga a actualizar los niveles ambientales máximos indicados para el medio laboral en la Instrucción IS-33, a 300 Bq/m³. Además, se debe establecer un Plan Nacional de Radón.

¹ <http://www.vivesinradon.org/mapa-zonas-riesgo-radon/>

Un estudio realizado por la Universidad de Santiago de Compostela, el Instituto de Radón de Galicia e ISTAS-CCOO, con el apoyo de una beca de la Fundación Prevent, ha instalado medidores de radón en 250 empresas de Galicia, Madrid, Castilla-La Mancha y Castilla-León, seleccionadas atendiendo a su localización en zonas de alta y media presencia de radón según el mapa predictivo del Consejo de Seguridad Nuclear.

Los resultados ponen de manifiesto que la exposición a concentraciones importantes de radón en el ámbito laboral es un problema muy relevante para los trabajadores en zonas de riesgo medio y alto de esas comunidades autónomas. El 27% de las mediciones realizadas supera la concentración de referencia establecida por la nueva directiva europea para puestos de trabajo (300 Bq/m³). Estos resultados recuerdan que, además de las exposiciones domiciliarias, pueden existir exposiciones a niveles altos de radón en los lugares de trabajo.

Es fundamental la actuación de las autoridades de industria, responsables de vigilar el cumplimiento de la normativa vigente en el ámbito laboral, y de elaborar el Plan Nacional, que habrá de incluir medidas para promover las mediciones de radón en puestos de trabajo así como facilitar medidas de remediación cuando se superen esos niveles, para reducirlos de manera inmediata.

Otro resultado importante de este estudio es el muy escaso conocimiento sobre el riesgo para la salud que supone el radón en el medio laboral. Es fundamental que las autoridades informen a la población trabajadora y a las directivas de las empresas para lograr su implicación. En esta labor, tienen un papel muy importante las autoridades laborales y sanitarias.

La trasposición de la nueva Directiva Europea debe hacerse lo antes posible, en todo caso dentro del plazo fijado del 6 de febrero, se antoja fundamental para la salud laboral de miles de trabajadores. La Secretaría de Estado de Energía ha abierto el pasado 19 de octubre un periodo para la participación pública.

BIBLIOGRAFÍA

AICARDI-CARRILLO, G., ASMAT-INOSTROSA, M., BARBOZA-RANGEL, Y.
Radón y sus efectos en la salud en trabajadores de minas de uranio
[Med Seg Trabajo, 2015, v. 61 n. 238, pp. 86-98](#)

BARRUYER, C.

Le radon, invisible mais dangereux

Prév BTP, 2011, n. 146, pp. 48-50

BAYSSON, H., TIRMARCHE, M.

Risque de cancer du poumon après exposition au radon: état des connaissances épidémiologiques

Arch Mal Prof Environ, 2008, 69, 1, 58- 66

BERGDAHL, I. A. et al.

Lung cancer and exposure to quartz and diesel exhaust in Swedish iron ore miners with concurrent exposure to radon

Resumen en: [Occup Environ Med. 2010. 67. 8. 513-518](#)

CAMMAROTA, B. et al.

Il rischio radon in ambienti sanitari: monitoraggio ambientale e dose efficace

Resumen en: [Med Lav. 2009. 100. 5. 375- 383](#)

DARBY, S. et al.

Residential radon and lung cancer - detailed results of a collaborative analysis of individual data on 7148 persons with lung cancer and 14208 persons without lung cancer from 13 epidemiologic studies in Europe

Resumen en: [Scand J Work Environ Health. 2006. 32. suppl 1. 1-84](#)

DIXON, D., GOODING, T.

Ground force

Safety Health Practitioner, 2008, 26, 1, 45- 48

HEID, I. M. et al.

Impact of measurement error in exposures in German radon studies

J Toxicol Environ Health, 2006, 69, 7- 8, 701- 721

HOLTERMANN, A. et al.

Mortality from circulatory system diseases and low-level radon exposure in the French cohort study of uranium miners, 1946-1999

Resumen en: [Scand J Work Environ Health. 2010. 36. 5. 373-383](#)

JONSSON, H. et al.

Lung cancer risk and radon exposure in a cohort of iron ore miners in Malmberget, Sweden

Resumen en: [Occup Environ Med. 2010. 67. 8. 519-525](#)

KEIL, A. P. et al.

Healthy Worker Survivor Bias in the Colorado Plateau Uranium Miners Cohort

Resumen en: [Am J Epidemiol. 2015. v. 181 n. 10. pp. 762-770](#)

KREWSKI, D. et al.

A combined analysis of North American case-control studies of residential radon and lung cancer

J Toxicol Environ Health, 2006, 69, 7- 8, 533- 597

LABORDE-CASTEROT, H. et al.

Chest X-ray screening examinations among French uranium miners: exposure estimation and impact on radon-associated lung cancer risk

Resumen en: [Occup Environ Med. 2014. v. 71 n. 9. pp. 611-618](#)

MUI, K. W., WONG, L. T., HUI, P. S.

A new sampling approach for assessing indoor air quality

Resumen en: [Indoor Built Environ. 2006. v. 15 n. 2. pp. 165- 172](#)

NAVARANJAN, G. et al.

Cancer incidence and mortality from exposures to radon progeny among Ontario uranium miners

Resumen en: [Occup Environ Med. 2016. v. 73 n. 12. pp. 838-845](#)

O'CONNOR, B. H. et al.

Radiological assessment for bauxite mining and alumina refining

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2013. v. 57 n. 1. pp. 63-76](#)

RAGE, E. et al.

Mortality analyses in the updated French cohort of uranium miners (1946-2007)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2015. v. 88 n. 6. pp. 717-730](#)



RUANO-RAVINA, A., BARROS-DIOS, J. M.

Radón interior. Un carcinógeno laboral olvidado

Arch Prev Riesgos Laborales, 2013, v. 16 n. 1, pp. 5-6

SAINZ, C. et al.

Analysis of the main factors affecting the evaluation of the radon dose in workplaces: the case of tourist caves

Resumen en: *J Hazardous Mater*, 2007, 145, 3, 368-371

SAMET, J. M.

Residential radon and lung cancer: end of the history?

J Toxicol Environ Health, 2006, 69, 7- 8, 527- 531

SANTOS, M.

Radão e saúde ocupacional

Segurança, 2011, n. 205, pp. 24-25

STECK, D. J., FIELD, R. W.

Dosimetric challenges for residential radon epidemiology

J Toxicol Environ Health, 2006, 69, 7- 8, 655- 664

TRACY, B. L. et al.

Assessment and management of residential radon health risks: a report from the Health Canada radon workshop

J Toxicol Environ Health, 2006, 69, 7- 8, 735- 758

YU, K. N., LAU, B. M. F., NIKEZIC, D.

Assessment of environmental radon hazard using human respiratory tract models

Resumen en: *J Hazardous Mater*, 2006, v. 132 n. 1, 98- 110

ZIELINSKI, J. M., FIELD, R. W.

Residential radon and lung cancer

J Toxicol Environ Health, 2006, 69, 7- 8, 525- 769

ZIELINSKI, J. M. et al.

World Health Organization's international radon project

J Toxicol Environ Health, 2006, 69, 7- 8, 759- 769

ZÖLZER, F. et al.

Micronuclei in lymphocytes from radon spa personnel in the Czech Republic

Resumen en: *Int Arch Occup Environ Health*, 2013, v. 86 n. 6, pp. 629-633

Hipervínculos:

El INSSBT 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 INSSBT 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 INSSBT: <http://www.insht.es/catalogopublicaciones/>



NOTAS

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: ergabib@insbt.meyss.es. Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a ergabib@insbt.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 15 de diciembre de 2018.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la página web del Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo.

**Los datos de carácter personal suministrados forman parte de un fichero titularidad del Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar 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, Salud y Bienestar en el Trabajo (INSSBT), C/. Torrelaguna nº 73, 28027 Madrid.*

