Título
Erga Bibliográfico

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

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

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

Composición
Servicio de Ediciones y Publicaciones del INSHT

Edición
Barcelona. Julio-Agosto 2016

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

CONTENIDO

NÚMERO 500 DE ERGA BIBLIOGRÁFICO

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
El futuro de la prevención

El Boletín Bibliográfico en papel (de izquierda a derecha por orden de antigüedad)

Erga Bibliográfico, versión actual del Boletín Bibliográfico, como explicamos en esta breve historia, alcanza el número 500, después de 43 años de publicación ininterrumpida. Sometido a los avances de la técnica, pasó de ser una publicación mecanografiada y fotocopiada, en 1973, a su versión electrónica actual.

Para una publicación de estas características, alcanzar el número 500 no deja de ser motivo de satisfacción para el INSHT y debemos congratularnos por ello. Quisiéramos expresar nuestra felicitación a todos los que han participado en su elaboración a lo largo de los años, la mayoría de los cuales ya no se encuentran en activo, pero también a sus actuales redactores y a los técnicos de los otros centros y dependencias del INSHT que, desde hace un tiempo, colaboran en el vaciado de las revistas. Pero, obviamente, a quien más debemos felicitar a la par que agradecer su apoyo es a los suscriptores y a los lectores asiduos que lo visitan en la web, sin los cuales no tendría sentido el esfuerzo de preparar esta publicación.

Breve historia del Erga/Boletín Bibliográfico

El Boletín Bibliográfico, una de las publicaciones decanas del INSHT, se inició en 1973 a iniciativa del entonces denominado Centro de Información y Documentación. Con una periodicidad de 11 números al año desde su comienzo, se ha basado en poner a disposición de los lectores una selección de las novedades más interesantes del fondo bibliográfico del mencionado Centro, así como otras informaciones sobre legislación, congresos, etc., que han variado a lo largo de su andadura. La publicación siempre ha contado con suscriptores, al principio de pago, pasando a ser gratuita desde la publicación del Boletín en la web del INSHT.

El Boletín Bibliográfico en papel

Los dos primeros formatos coinciden con la época en que el Centro de Barcelona era sede del Centro Nacional de Información y Documentación, hasta mediados de 1986, y se elaboraban por el personal del propio Centro.

Se publicó un nº 0 en noviembre de 1972, pero el primer número es de marzo de 1973. Este formato duró hasta diciembre de 1974. Los contenidos estaban formados por: nuevas adquisiciones de libros, organizadas temáticamente; reseñas de artículos de las revistas recibidas; congresos y cursos de próxima celebración; y disposiciones legales españolas (en forma de fichas recortables).

El volumen 1 nº 1 del nuevo formato se publicó en 1975 y se siguió publicando hasta 1987, vol. 13 nº 12, cambiando el color de las portadas con el inicio de cada año. Los contenidos estaban formados por: documentación científico-técnica que incluía reseñas de libros y artículos de revistas recibidos y ordenados de forma temática; disposiciones legales españolas y de las Comunidades Europeas; relación cronológica de cursos y congresos; e índice analítico y de autores.
A partir de diciembre de 1987, la publicación cambia de nombre, pasando a llamarse ERGA

El Boletín Bibliográfico en versión digital

Publicación Bibliográfica sobre Condiciones de Trabajo, manteniendo la edición de 11 números por año. Los contenidos eran: Bibliografía, Legislación, Congresos y cursos, Crítica de libros, Bibliografía del CIS (que luego fue sustituida por el apartado Miscelánea) e Índices.

A partir de enero de 2006 (volumen 14 nº 1), la publicación pasó a ser digital, si bien mantenía un formato similar al último formato en papel.

ERGA. Publicación Bibliográfica sobre Condiciones de Trabajo en versión digital

A partir de entonces, dentro del apartado de Legislación se incluyó un apartado sobre sentencias relativas a la seguridad y salud en el trabajo, manteniéndose los demás como hasta entonces, aunque con la novedad de incluir hipervínculos con los documentos originales siempre que fuera posible, lo cual se ha mantenido hasta la fecha. Este formato se mantuvo hasta el año 2010 (volumen 23 nº 12).

A partir de 2011 y tras una remodelación de las publicaciones de la familia ERGA, la publicación pasó a denominarse ERGA Bibliográfico y cambió de aspecto y de numeración, respondiendo así al número real desde los orígenes de la publicación en 1973. Con la aparición de la publicación ERGA Legislación, el apartado Legislación dejó de incluirse en el ERGA Bibliográfico. Actualmente la publicación cuenta con 2.530 suscriptores y el año 2015 tuvo 4.680 accesos.

María Dolores Limón Tamés
Directora del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Organización Internacional del Trabajo
LAS MUJERES EN EL TRABAJO. TENDENCIAS 2016: RESUMEN EJECUTIVO
Ginebra: OIT, 2016.- 12 p.
CDU CV 331.4
http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms_457094.pdf
Trabajo, mujeres, tendencias, desempleo, condiciones trabajo, calidad, segregación, desigualdad, salarios, gráficos, OIT
CONTENIDO: La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible es una oportunidad para afrontar las persistentes desigualdades de género en el trabajo. La brecha de género en las tasas de empleo y de participación en la fuerza de trabajo apenas se ha reducido. Las mujeres jóvenes se enfrentan al mayor riesgo de desempleo. La calidad de los empleos de las mujeres sigue siendo un desafío. Situación en el empleo y empleo informal. Segregación sectorial y ocupacional. La brecha de género en la distribución de las labores de cuidado y las tareas domésticas no remuneradas significa que las mujeres tienen más probabilidades de menos horas a cambio de una retribución o beneficios. Labores de cuidado y tareas domésticas no remuneradas. Escasas horas de trabajo. Horas de trabajo excesivas. Si prevalecen las tendencias actuales, se necesitarán 70 años para colmar la brecha salarial por razón de género. Las desigualdades de género en el trabajo se traducen en brechas de género en lo que respecta al acceso a la protección social, en particular las prestaciones de maternidad y de vejez. Se necesita un marco de política integrado para promover el acceso de las mujeres a más y mejores empleos. Es preciso desplegar esfuerzos para hacer frente a la segregación sectorial y ocupacional. Es preciso colmar la brecha salarial entre hombres y mujeres. Las labores de cuidado no remuneradas deben reconocerse, reducirse y redistribuirse, y debe lograrse la armonización entre la vida laboral y familiar.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
LA ORGANIZACIÓN PREVENTIVA DE LAS EMPRESAS EN ESPAÑA: CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS RESPECTO A OTROS MODELOS EUROPEOS
Madrid: INSHT, 2015.- 216 p.
ISBN 272-15-057-1; CDU CV 658.5:614.8
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/GENERALIDAD/La%20organizacion%20preventiva.pdf
Empresas, prevención, coordinación empresarial, organización, España, Europa
CONTENIDO: Introducción. Metodología. Modalidades de organización preventiva más comunes en España. Servicios de prevención propios. Servicios de prevención ajenos. Trabajadores designados. Especialidades preventivas. La coordinación de las actividades preventivas. La integración de la prevención en la empresa. La dinámica competencial en el funcionamiento de los servicios de prevención. La Ley 14/2013 de apoyo a emprendedores. ¿Un sistema burocratizado y complejo? Modalidades de organización de la prevención en las encuestas europeas. Organización de la prevención en la Unión Europea. Modalidades de prevención en países europeos seleccionados. Modalidades de prevención en otros países europeos. Consideraciones finales. Bibliografía.

Volkoff, S., Gaudart, C.
CONDITIONS DE TRAVAIL ET SOUTENABILITÉ DES CONNAISSANCES À L'ACTION
(Condiciones de trabajo y sostenibilidad, de los conocimientos a la acción)
Noisy-le-Grand: Centre d'Études de l'Emploi, 2015.- 43 p.
(Rapport de Recherche; 91)
ISBN 978-2-11-138791-1; CDU CV 658.5
http://www.ladocumentationfrancaise.fr/var/storage/rapports-publics/154000632.pdf
Trabajadores edad madura, envejecimiento, condiciones trabajo, sostenibilidad
CONTENIDO: Regenerar los recursos humanos y sociales. Sostenibilidad y envejecimiento de la población en el trabajo. Trabajadores envejecidos y esfuerzos físicos. Trabajadores envejecidos y turnos rotativos o nocturnos. Trabajadores envejecidos y contratos temporales. Trabajadores envejecidos y la aceleración de cambios en la empresa. Conclusión. Bibliografía.

Noland, M. et al.
IS GENDER DIVERSITY PROFITABLE? EVIDENCE FROM A GLOBAL SURVEY
(¿Es la diversidad de género rentable? Prueba de un estudio global)
Washington: Peterson Institute for International Economics, 2016.- 34 p.
CDU CV 331.4
http://www.iie.com/publications/wp/wp16-3.pdf
Mujeres, directivos, dirección, liderazgo, empresas, tablas, gráficos
CONTENIDO: Equilibrio de género en el liderazgo corporativo. El equilibrio de género, ¿cómo afecta en el desempeño de la empresa? Presencia de mujeres en el liderazgo corporativo. Conclusión.

Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y de Trabajo
TERCERA ENCUESTA EUROPEA DE EMPRESAS - PRÁCTICAS DE TRABAJO: MODELOS, RENDIMIENTO Y BIENESTAR. RESUMEN EJECUTIVO
[S.l.]: Eurofound, 2015.- 2 h.
CDU CV 658.5
https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef_publication/field_ef_document/ef1502es1.pdf
Encuestas, Europa, empresas, trabajo, prácticas, condiciones trabajo
CONTENIDO: Introducción. Contexto político. Conclusiones principales. Indicadores políticos.

Klink, J. J. L. van der et al.
SUSTAINABLE EMPLOYABILITY – DEFINITION, CONCEPTUALIZATION, AND IMPLICATIONS: A PERSPECTIVE BASED ON THE CAPABILITY APPROACH
(Empleabilidad sostenible – definición, conceptualización y consecuencias: una perspectiva basada en el enfoque de las capacidades)
Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 1, pp. 71-79
Trabajo, vida laboral, calidad, modelos
Después de evaluar los modelos conceptuales existentes de trabajo, la salud, y la empleabilidad, los autores concluyen que los modelos imperantes carecen de un énfasis en los valores importantes relacionados con el trabajo. El método de las capacidades de Amartya Sen (reseñado en la bibliografía) ofrece un marco que se centra en los valores y refleja la complejidad de la empleabilidad sostenible. Una premisa fundamental del método de las capacidades es que el trabajo debe crear valor para la organización, así como para el trabajador. Este enfoque estimula a los investigadores, responsables políticos y profesionales para investigar lo que la gente encuentra importante y valioso y, además, para determinar si las personas son capaces y están habilitadas para hacerlo. De acuerdo con este enfoque, no es sólo la persona la que es responsable de lograr esto; el contexto del trabajo también es importante. En lugar de simplemente describir las relaciones entre las variables, como los modelos descriptivos existentes a menudo lo hacen, el método de las capacidades presenta un objetivo: un conjunto de capacidades que constituyen un trabajo valioso. Por otra parte, el método de las capacidades encaja bien con los últimos conceptos de ideas modernas sobre la salud laboral, en las que el individuo trabaja para sus propios objetivos que tiene que lograr, dentro de los objetivos generales de la organización. Bibliografía: 62 referencias.

Toledano Valbuena, F.
COMPORTAMIENTO HUMANO Y CULTURA DE SEGURIDAD
Prevencionistas, 2015, n. 19, pp. 12-19
Salud, seguridad, cultura seguridad, factor humano, condiciones trabajo, gestión
Si bien, a juicio del autor, históricamente se ha reconocido la importancia del factor humano para explicar los daños derivados del trabajo, el grado de desarrollo de los programas dedicados a su estudio y mejora ha estado por debajo del de otras áreas de gestión de la seguridad. Prácticas complejas y costosas tradicionalmente no han estado a la altura de las expectativas. Sin embargo, la mejora de las condiciones de trabajo y la implantación de sistemas de gestión avanzados evidencian actualmente que este aspecto requiere de una atención especial para lograr culturas de la seguridad coherentes y efectivas. La experiencia indica que aplicar metodologías centradas en la observación y el cambio de comportamiento ofrece resultados satisfactorios frente a otras soluciones. Igualmente, aplicar una serie de principios básicos a la hora de

diseñar la organización del trabajo ayuda a optimizar la relación entre el entorno y su usuario de cara a realizar un trabajo seguro. El esfuerzo en conocer lo que se hace y quien lo hace, dotar de sentido al comportamiento seguro integrándolo como un aspecto de desarrollo personal y profesional, y mantener una coherencia mínima entre la organización del trabajo y su exigencia se presentan como las bases sobre las que empezar a construir una cultura de la seguridad.

Molinero, F.
LA RESILIENCIA ORGANIZACIONAL Y EL CAMBIO DE ACTITUDES HACIA EL CAMBIO
Prevencionistas, 2015, n. 19, pp. 21-25
Lugares trabajo, empresas, trabajadores, salud, promoción, resiliencia, organización, actitud, cambios
En este artículo, el autor defiende que, en el momento actual, la promoción de la salud es un valor estratégico de las organizaciones que se ven obligadas a adaptarse a cambios acelerados. En este sentido, el diseño e implementación de 'prácticas saludables' organizacionales que desde la psicología positiva (Salanova 2009) se vienen proponiendo, dan respuesta a esta necesidad estratégica de promoción de la salud en las empresas. La resiliencia se focaliza en la capacidad de superar las adversidades saliendo las personas y las organizaciones fortalecidas de las mismas. Para ello, hay que desarrollar las actitudes y factores que generan resiliencia tanto a nivel de cada una de las personas como de la organización en su conjunto. Bibliografía: 2 referencias.

Monica, L. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
MACCHINE DA PICCOLA PERFORAZIONE: EVOLUZIONE DELLO STATO DELL'ARTE PER LA PROTEZIONE DEGLI ELEMENTI MOBILI COINVOLTI NEL PROCESSO PRODUTTIVO
(Máquinas de pequeñas perforaciones: evolución del estado de la técnica para la protección de los elementos que participan en el proceso productivo)
Monte Porzio Catone: INAIL, 2015.- 37 p.
ISBN 978-88-7484-480-7; CDU CV 621.9
https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/macchine-da-piccola-perforazione.html?idPage=2443085357418
Máquinas, perforadoras, protección, seguridad, evolución, EN 16228
CONTENIDO: El equipo de perforación. Estado de la técnica. Las actividades de vigilancia del mercado. La práctica en el uso. El OT24 para la mejora de las condiciones de seguridad.

Rocha Rubí, M. de la
LA FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL EMPLEO. RETOS Y PROBLEMAS
Rev MEYSS, 2016, n. extra, pp. 49-64
Formacion permanente, empleo, formación profesional, financiación, negociación colectiva, legislación, España
El artículo analiza el alcance y función de la formación profesional para el empleo, la historia de su progresiva implantación en nuestro país y las novedades y limitaciones de la nueva Ley, apuntando al final algunos de los problemas que, según el autor, muestra en la actualidad el sistema de formación profesional para el empleo, entre ellos la paralización de las convocatorias, la escasa utilización de los centros públicos, la rigidez de respuestas a los problemas de aplicación de la Ley de Subvenciones, sin módulos económicos específicos, y el riesgo de concentración de las ayudas en pocos y muy potentes grupos empresariales.

Rey Guanter, S. del
LAS NUEVAS DIMENSIONES DE LA MOVILIDAD INTERNACIONAL: ASPECTOS LABORALES ESENCIALES EN LA APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA 2014/66 Y LA LEY 14/2013 SOBRE TRASLADOS INTRAEMPRESARIALES
Rev MEYSS, 2016, n. extra, pp. 131-140
Trabajadores, movilidad, traslado, condiciones trabajo, legislación, Unión Europea
Este trabajo tiene como objetivo fundamental el análisis de la Directiva 2014/66/UE del Parlamento Europeo y del Consejo del 15 de mayo de 2014 relativa a las condiciones de entrada y residencia de nacionales de terceros países en el marco de traslados intraempresariales y su aplicación al marco jurídico español por la reforma en 2015 de la Ley 14/2013, de 27 de septiembre, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización. En especial, se estudia el tema de los procedimientos simplificados para los traslados intraempresariales de grupos de profesionales, así como la problemática laboral que plantea la continuidad de los contratos de trabajo de los trasladados a España y de las condiciones de trabajo que son de aplicación a la prestación de sus servicios en nuestro país.

España. Inspección de Trabajo y Seguridad Social
CARACTERIZACIÓN ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES 2015
[S.l.]: Inspección de Trabajo y Seguridad Social, [2016?].- 19 h.
CDU CV 614.8
http://www.empleo.gob.es/itss/ITSS/ITSS_Descargas/Sala_de_comunicaciones/Noticias/2016/Adj_not_20160329_AT_mort_ITSS2015.pdf
Accidentes mortales, clasificación, causas, España
CONTENIDO: Introducción. Contenido del estudio. Clasificación de los accidentes. Análisis de las causas de los accidentes traumáticos (excluidos accidentes de tráfico). Aplastamientos. Caídas en altura. Contacto eléctrico. Atropello. Golpes contra objetos. Atrapamiento. Explosiones. Caídas al mismo nivel y quemaduras. Anexos: Datos accidentes múltiples y datos accidentes por sexo.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
SINIESTRALIDAD LABORAL DE LOS TRABAJADORES CEDIDOS POR EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL: INFORME ENERO-DICIEMBRE 2015
Madrid: INSHT, 2016.- 26 p.; 30 cm
ISBN 272-15-048-5; CDU 614.8 C31/40
http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Colectivos%20de%20interes/siniestralidad%20de%20los%20trabajadores%20de%20ETT/ETT%20En%20Dic%202015.pdf
Empresas trabajo temporal, trabajadores, accidentes, accidentes graves, accidentes mortales, índice incidencia, España, estadísticas 2015
CONTENIDO: 1. Justificación. 2. Objetivos del sistema. 3. Metodología. 4. Variables analizadas. 5. Análisis. 6. Resumen de los principales resultados. 7. Tablas. 8. Gráficos.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)
FACE: FATALITY ASSESSMENT AND CONTROL EVALUATION: PROGRAM BROCHURE
(Evaluación de la letalidad y control de la evaluación: folleto del programa)
[S.l.]: NIOSH, 2016.- 2 h.
CDU CV 614.8
http://www.cdc.gov/niosh/docs/2016-113/pdfs/2016-113.pdf
Trabajadores, seguridad, control, evaluación, programas, NIOSH
CONTENIDO: ¿Qué es el programa FACE? ¿Por qué es importante el programa? ¿Cuáles son sus actividades principales? ¿Por qué es un programa de investigación? ¿Cómo es usada su información?

Rossi, L. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
ANCORAGGI
(Anclajes)
Monte Porzio Catone: INAIL, 2016.- 34 p.
(Quaderni per immagini; ISBN 978-88-7484-486-9; CDU CV 69
https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/ancoraggi_quaderni_per_immagini.html?idPage=2443085357418
Industria construcción, anclajes, tipos, protección, caídas altura, trabajo altura, seguridad, imágenes
Documento creado a partir de imágenes que muestran los distintos tipos de anclajes para la seguridad en los trabajos de altura del sector de la construcción.

Rossi, L. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
PARAPETTI PROVVISORI
(Parapetos provisionales)
Monte Porzio Catone: INAIL, 2016.- 34 p.
(Quaderni per immagini; ISBN 978-88-7484-487-6; CDU CV 69
https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/parapetti_provvisori_quaderni_per_immagini.html?idPage=2443085357418
Industria construcción, barandillas, montaje, protección, caídas altura, trabajo altura, seguridad, imágenes
Documento creado a partir de imágenes que muestran el montaje de parapetos provisionales, para la seguridad en los trabajos de altura del sector de la construcción.

Sanmiquel, L., Rossell, J. M., Vintro, C.
STUDY OF SPANISH MINING ACCIDENTS USING DATA MINING TECHNIQUES
(Estudio de accidentes en minas españolas, utilizando datos de técnicas de minería)
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 72 n. June, pp. 49-55
Minería, España, accidentes, causas
Los autores analizan los accidentes ocurridos en minas españolas entre 2003 y 2012, a partir de una base de datos de 70000 accidentes profesionales e informes de incidencias. Se busca el origen de estos accidentes, aplicándose herramientas estadísticas potentes, árboles de decisión y tablas de contingencias, entre otras técnicas. Para los análisis estadísticos se ha utilizado un programa informático y patrones de comportamiento. Se extraen algunas conclusiones para introducir procedimientos que reduzcan los accidentes y los incidentes. Bibliografía: 36 referencias.

Storkersen, K. V.
SURVIVAL VERSUS SAFETY AT SEA. REGULATORS' PORTRAYAL OF PARALYSIS IN SAFETY REGULATION DEVELOPMENT
(Supervivencia frente a seguridad en el mar. La representación de los legisladores en el desarrollo de reglamentos de seguridad)
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 75 n. Jun, pp. 90-99
Transporte marítimo, seguridad marítima, reglamentación, gestión
Algunos aspectos reglamentarios podrían contribuir negativamente a la seguridad durante el transporte marítimo, según la autora de este estudio en Noruega, que investiga las decisiones tomadas por los reguladores en relación a la seguridad. Los datos consisten en entrevistas con legisladores y hechos relacionados con otros actores del área del transporte marítimo (Políticos, navieras, grupos de interés y medios de comunicación). Afirma que nadie ha hecho lo necesario: investigar ventajas e inconvenientes de las distintas estrategias de las regulaciones marítimas, ni siquiera del reglamento de transporte en general. Y sugiere cómo convencer a los distintos actores de invertir en seguridad. También tiene esquemas interesantes sobre la importancia de los distintos actores en el sector y cifras para el caso concreto noruego. Bibliografía: 58 referencias.

Chinniah, Y.
ANALYSIS AND PREVENTION OF SERIOUS AND FATAL ACCIDENTS RELATED TO MOVING PARTS OF MACHINERY
(Análisis y prevención de accidentes serios y mortales relacionados con el cambio de piezas de maquinaria)
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 75 n. Jun, pp. 163-173
Seguridad, recambios, piezas, máquinas, accidentes mortales, accidentes graves, seguros, protección
Estudio de 106 accidentes producidos en Canadá por cambiar piezas de una máquina y debidos al fácil acceso a las mismas, ausencia de procedimientos para utilizar seguros, desconocimiento de la metodología de trabajo, modificación de los sistemas de control, y cualquier otro motivo, generalmente ajeno a la fabricación original segura de la maquinaria, que suele cumplir reglamentaciones muy estrictas en cuanto a seguridad. Las causas revisadas en el artículo se utilizan para proponer estrategias preventivas. Bibliografía: 44 referencias.

Vinnem, J. E., Røed-Petersen, J.
ROOT CAUSES OF HYDROCARBON LEAKS ON OFFSHORE PETROLEUM INSTALLATIONS
(Causas fundamentales de las fugas de hidrocarburos en las instalaciones de petróleo de alta mar)
Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 36 n. 7, pp. 54-62
Petróleo, plataformas marinas, accidentes catastróficos, Noruega
Estudio de las circunstancias en que se producen fugas de hidrocarburos en las costas noruegas, considerándose todas las fugas que se hayan producido entre 2008 y 2014 que superen los 0.1kg/s. Una parte significativa de los derrames se produjeron en la preparación para el mantenimiento durante la noche; la mitad de ellos se produjeron en la boca del pozo. Una mayoría de las fugas pueden ser asociadas con errores de verificación y control, por no atenerse a los procedimientos adecuados. Bibliografía: 28 referencias.

Gao, W. et al.
FLAME PROPAGATION MECHANISMS IN DUST EXPLOSIONS
(Mecanismos de propagación de la llama en explosiones de polvo)
Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 36 n. 7, pp. 186-194
Propagación, llamas, polvo, explosiones
Estudio de las características de propagación de una llama, dependiendo de las características térmicas y del tamaño de distribución de las partículas que producen una explosión. Los autores distinguen dos tipos de llamas, pero para ambos tipos justifican una categorización dependiendo de que el índice de Damköhler sea superior o inferior a 1. El texto se acompaña de fotografías de propagación de llama para distintos índices Damköhler y distintas sustancias. Bibliografía: 39 referencias.

Krietsch, A. et al.
EXPLOSION BEHAVIOUR OF METALLIC NANO POWDERS
(Comportamiento explosivo de polvos metálicos nano)
Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 36 n. 7, pp. 237-243
Explosiones, polvo, nanopartículas, ignición, protección
Este artículo describe experiencias y resultados de varios polvos metálicos (aluminio, hierro, cinc, titanio y cobre) en la escala considerada “nano”, que modifica las características pirofóricas y la sensibilidad a la oxidación y a la ignición de este tipo de polvo ultra-fino. Los experimentos se han realizado en atmósferas inertes para minimizar el efecto de la oxidación y utilizando una cámara conocida como 20-L Siwek. Bibliografía: 15 referencias.

Huescar Medina, C. et al.
EXPLOSION REACTIVITY CHARACTERISATION OF PULVERISED TORREFIED SPRUCE WOOD
(Caracterización de la reactividad de la explosión de polvo de madera de abeto torrefacta)
Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 36 n. 7, pp. 287-295
Explosiones, polvo, maderas blandas
Para reducir las emisiones de gases que conducen a un efecto invernadero, cada vez es más frecuente el utilizar como fuente de energía exclusivamente biomasa o una mezcla de ésta con carbón. Aunque los peligros de incendio y explosión de los residuos en agricultura son conocidos, la información sobre la manipulación segura del polvo de madera escasea, especialmente para el producto refinado, como es la biomasa pulverizada y torrefacta. Las características explosivas de este producto se presentan en este artículo junto con una metodología desarrollada para evitar algunos problemas del método convencional. Concluyen los autores que los sistemas de seguridad para tratar muestras de carbón no deben ser empleados sin previa modificación para biomasa ni al natural ni torrefacta. Bibliografía: 33 referencias.

Johnson, D. M., Tomlin, G. B., Walker, D. G.
DETONATIONS AND VAPOR CLOUD EXPLOSIONS: WHY IT MATTERS
(Detonaciones y explosiones de nubes de vapor. ¿Por qué importan?)
Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 36 n.7, pp. 358-364
Vapor, nubes inflamables, explosiones, deflagración, detonaciones
Para evaluar las consecuencias de explosiones de nubes de vapor, se utilizan desde simples modelos de procedimientos de cribado a detallados modelos mediante programas informáticos de dinámica de fluidos. Todo ello con el objetivo de estimar la severidad de las deflagraciones. En este artículo se defiende que las deflagraciones son sólo el primer paso en muchas explosiones de nubes de vapor y que la detonación es fácilmente predecible. La importancia de lo que aquí se expone reside en la probabilidad de subestimar el peligro de explosión, aumentando el riesgo del personal próximo a estos lugares. Bibliografía: 20 referencias.

Akyuz, E.
QUANTIFICATION OF HUMAN ERROR PROBABILITY TOWARDS THE GAS INERTING PROCESS ON-BOARD CRUDE OIL TANKERS
(Cuantificación de la probabilidad de error humano en relación con los procesos de inertización por gas a bordo de petroleros de crudo)
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 80 n. dec, pp. 77-86
Seguridad marítima, buques, petróleo, gas, inertización, errores humanos, riesgos, evaluación

Este artículo presenta un método para cuantificar la probabilidad de error humano en la operación de inertización por gas en petroleros para crudos, al ser uno de los procesos más críticos a bordo de los buques. A pesar de sus beneficios, estos procesos pueden causar déficit de oxígeno en el interior de los tanques y daños para la salud humana, así como para el medio ambiente marino. Por lo tanto, es muy importante para los profesionales de seguridad marítima predecir la probabilidad de error humano (PEH) durante la operación de inertización por gas. Los autores esperan que este trabajo contribuya a la mejora de la seguridad marítima, la protección del medio ambiente y la reducción de pérdidas de vidas humanas a bordo de petroleros para crudos. Bibliografía: 31 referencias.

Jeong, B. Y.
COOKING PROCESSES AND OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN COMMERCIAL RESTAURANT KITCHENS
(Procesos de cocinado y accidentes de trabajo en cocinas de restaurante comerciales)
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 80 n. dec, pp. 87-93
Cocinas, accidentes, riesgos, evaluación, análisis
Con el fin de obtener una visión global de las cocinas, se llevó a cabo una encuesta. Además, los datos de accidentes para las personas accidentadas fueron clasificados por los procesos de cocción en curso durante el accidente, y se analizaron en cuanto a la edad de la persona lesionada, la experiencia en el trabajo, el tipo de accidente, y el agente del accidente. Los resultados de la encuesta muestran que la cocción en caliente constituye el número mayor, seguida por la cocción a menor temperatura, y la preparación. También se observa que el proceso de cocción en el momento de los accidentes presentaba diferencias, como por ejemplo, el tipo de accidente, la experiencia laboral, y el agente del accidente; (1) Los accidentes durante la preparación fueron causados principalmente por las máquinas y herramientas (86,7%), y la mayoría de las víctimas resultaron heridas por atrapamientos en y entre objetos (45,7%) o con cortes, pinchazos y amputaciones (43,9%); (2) los utensilios de cocina estaban detrás de un 55,4% de los accidentes, y el 73,3% de los accidentes durante los procesos de cocción en caliente revelaron problemas con la temperatura anormal; (3) los accidentes durante la manipulación/almacenamiento de ingredientes y el servicio eran más comúnmente debidos a resbalones y caídas. Bibliografía: 15 referencias.

Hadjimanolis, A. et al.
WORK ATTITUDES AND SAFETY PERFORMANCE IN MICRO-FIRMS – RESULTS FROM A NATIONWIDE SURVEY: (THE OPINION OF THE EMPLOYEES)
(Actitudes de trabajo y comportamiento de la seguridad en micro-empresas - Resultados de una encuesta a nivel nacional: (la opinión de los empleados))
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 80 n. dec, pp. 135-143
Microempresas, trabajadores, seguridad, formación, percepción, evaluación, participación
El estudio examinó las percepciones y actitudes de trabajo de los trabajadores y su relación con el desempeño de seguridad de las empresas particulares. Este trabajo presenta los resultados relacionados con las percepciones de los empleados. Un trabajo anterior presentó los resultados centrados en los empresarios. Se recogió información sobre sus características demográficas y los principales factores que influyen en el rendimiento de la seguridad como la participación de los trabajadores en las decisiones de seguridad y entrenamiento de seguridad. La medida de desempeño de seguridad, un índice que comprende varios aspectos de desempeño de seguridad fue evaluada por los inspectores de salud y seguridad, con el fin de superar los problemas potenciales de sesgo del método común cuando todos los datos se obtienen del mismo grupo de encuestados. Los resultados sugieren que la seguridad tiene una correlación positiva y estadísticamente significativa con la formación en seguridad proporcionada por la empresa. Bibliografía: 53 referencias.

Burlet-Vienney, D. et al.
DESIGN AND APPLICATION OF A 5 STEP RISK ASSESSMENT TOOL FOR CONFINED SPACE ENTRIES
(Diseño y aplicación de una herramienta de evaluación de riesgos de 5 pasos para las entradas de espacios confinados)

Resumen en. Safety Sci, 2015, v. 80 n. dec, pp. 144-155
Espacios confinados, entradas, riesgos, evaluación, métodos
La herramienta presentada fue probada por 22 expertos en la gestión de las entradas en espacios confinados, incluyendo a expertos en 10 visitas en diferentes organizaciones. El Paso 1 consiste en un cuestionario para describir la configuración del espacio confinado seleccionado, su entorno y las situaciones de trabajo. Las respuestas generan tipos predefinidos de riesgo tales como mecánicos, atmosféricos, caídas, químicos y biológicos. El Paso 2 describe los componentes de los riesgos (es decir, riesgos, actividad peligrosa, eventos peligrosos, daños). El Paso 3 consiste en estimar el riesgo usando parámetros de riesgo adaptados y una matriz. El Paso 4 clasifica la intervención por clase y nivel de riesgo. El Paso 5 es un circuito de retroalimentación para la estimación de riesgos residuales después de haber adoptado medidas de reducción del riesgo. Bibliografía: 52referencias.

Vidmar, P., Perkovic, M.
METHODOLOGICAL APPROACH FOR SAFETY ASSESSMENT OF CRUISE SHIP IN PORT
(Enfoque metodológico para la evaluación de la seguridad de los buques de crucero en puerto)
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 80 n. dec, pp. 189-200
Puertos, seguridad, buques, riesgos, evaluación, accidentes, análisis
En el artículo se presenta un enfoque general con especial atención a las características específicas del puerto en particular donde la terminal de pasajeros se encuentra cerca de otros terminales de carga. Asimismo, se tratan los diversos aspectos del análisis de seguridad y los métodos para la evaluación del riesgo tanto individual como social. Bibliografía: 29 referencias.

Sadeghi, L. et al.
DEVELOPING A SAFETY INDICATOR TO MEASURE THE SAFETY LEVEL DURING DESIGN FOR SAFETY
(Desarrollo de un indicador de seguridad para medir el nivel de seguridad durante el diseño de seguridad)
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 80 n. dec, pp. 252-263
Seguridad, diseño, indicadores, evaluación
El objetivo de este estudio fue medir la seguridad humana al utilizar un sistema durante su proceso de diseño. La seguridad se define como la ausencia de peligro o de condiciones que pueden crear un riesgo. Basándose en esta definición de la seguridad, se estableció un indicador de seguridad utilizado en las primeras fases de diseño. El indicador de seguridad propuesto depende de dos valores que indican la presencia o ausencia de peligro y el nivel de importancia de las condiciones peligrosas. Bibliografía: 42 referencias.

Álvarez Bayona, T.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España). Centro Nacional de Nuevas Tecnologías (Madrid)
ILUMINACIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO: CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS PUESTOS
Madrid: INSHT, 2015.- 42 p.
ISBN 272-15-089-8; CDU CV 658.3
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/Iluminacion%20en%20el%20puesto%20de%20trabajo.pdf
Iluminación, lugares trabajo, evaluación, acondicionamiento, propiedades ópticas, RD 486/1997
CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Magnitudes lumínicas. Flujo Luminoso. Intensidad luminosa. Nivel de iluminación. Luminancia. Contraste. 3. Ecuaciones fundamentales en luminotecnia. Ley de la inversa del cuadrado de la distancia. Ley de la inversa del coseno. 4. Propiedades ópticas. Reflexión. Refracción. Transmisión. Absorción. 5. Percepción del color. 6. Iluminación natural e iluminación artificial. 7. Sistema de iluminación. Características de las lámparas: elección y tipos. Luminarias: Clasificación y tipos. Alumbrado. 8. Criterios de iluminación interior: RD 486/1997. Niveles de iluminación y su equilibrio. Luminancias y su equilibrio. Deslumbramientos. 9. Evaluación y acondicionamiento de la iluminación. Una herramienta cualitativa. Normativa legal. Normas técnicas. Bibliografía: 5 referencias bibliográficas.

Comisión de las Comunidades Europeas
NON-BINDING GUIDE TO GOOD PRACTICE FOR IMPLEMENTING DIRECTIVE 2013/35/EU: ELECTROMAGNETIC FIELDS. VOLUME 1: PRACTICAL GUIDE
(Guía de buenas prácticas no vinculante para la aplicación de la Directiva 2013/35/UE: Campos electromagnéticos. Volumen 1: guía práctica)
Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2015.- 188 p.
ISBN 978-92-79-45869-9; CDU CV 621.3
http://bookshop.europa.eu/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/EU-Bookshop-Site/en_GB/-/EUR/ViewPublication-Start?PublicationKey=KE0415140
Campos electromagnéticos, riesgos, valores límite, exposición, protección, prevención, directivas, guías
CONTENIDO: Introducción y objetivo de esta guía. Efectos sobre la salud y seguridad de los riesgos de campos electromagnéticos. Las fuentes de campos electromagnéticos. Estructura de la Directiva CEM. Evaluación de riesgos en el contexto de la Directiva CEM. El uso de valores límite de exposición y los niveles de actuación. El uso de bases de datos de emisión del fabricante. Cálculo o medición de la exposición. Las medidas de protección y prevención. Preparación para emergencias. Riesgos, síntomas y vigilancia de la salud.

Comisión de las Comunidades Europeas
NON-BINDING GUIDE TO GOOD PRACTICE FOR IMPLEMENTING DIRECTIVE 2013/35/EU: ELECTROMAGNETIC FIELDS. VOLUME 2: CASE STUDIES
(Guía de buenas prácticas no vinculante para la aplicación de la Directiva 2013/35/UE: Campos electromagnéticos. Volumen 2: estudio de casos)
Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2015.- 143 p.
ISBN 978-92-79-45937-5; CDU CV 621.3
http://bookshop.europa.eu/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/EU-Bookshop-Site/en_GB/-/EUR/ViewPublication-Start?PublicationKey=KE0415141
Campos electromagnéticos, exposición, riesgos, casos prácticos, guías
CONTENIDO: Estudios de casos. Oficina. Resonancia magnética nuclear (RMN). Espectrómetro electrólisis. Médica. Taller de ingeniería. Automotor. Fabricación metalúrgica. Los dispositivos de radiofrecuencia (RF) de plasma. Antenas en la azotea. Walkie-talkies. Aeropuertos.

International Agency for Research on Cancer
EVALUATION OF FIVE ORGANOPHOSPHATE INSECTICIDES AND HERBICIDES (SUMMARY)
(Evaluación de cinco plaguicidas y herbicidas organofosforados. Resumen)
Lyon: IARC, 2015.- 2 h.
(IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans; 112)
CDU CV 632.95
http://www.iarc.fr/en/media-centre/iarcnews/pdf/MonographVolume112.pdf
Compuestos organofosforados, herbicidas, plaguicidas, evaluación, cancerígenos, IARC, estudios

CONTENIDO: ¿Cuáles fueron los resultados de las evaluaciones de IARC? ¿Cuál fue la base científica de las evaluaciones de IARC? ¿Cómo está la gente expuesta a estos plaguicidas? Qué significan los grupos 2A y 2B? ¿Por qué IARC evaluó estos plaguicidas? ¿Cómo se llevaron a cabo estas evaluaciones? ¿Cuáles son las implicaciones de las evaluaciones del IARC?

Ribas Font, C.
Institut Químic de Sarrià
DESARROLLO DE UN PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DE SILOXANOS EN BIOGÁS. APLICACIÓN A DEPÓSITOS CONTROLADOS DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES: TESIS DOCTORAL
Barcelona: IQS, 2015.- 356 p.; 30 cm
CDU 543 Rib
Siloxanos, gases, análisis, cromatografía gases, espectrometría masas, depósitos, residuos sólidos, centros urbanos, aguas residuales, plantas depuradoras, vertederos, tesis
CONTENIDO: Introducción. Antecedentes y fundamentos. Biogás. Siloxanos. Depósitos controlados de residuos sólidos. Estaciones depuradoras de aguas residuales. Sistemas de muestreo. Métodos de análisis publicados. Objetivos. Resultados y Discusión. Optimización de un método cromatográfico para la determinación de siloxanos en biogás. Optimización de un método de muestreo para la determinación de siloxanos en biogás. Aplicación del método analítico a muestras de biogás procedente de depuradora. Ejercicios de intercomparación entre laboratorios. Aplicación del método analítico a muestras de biogás procedente de vertedero. Conclusiones. Bibliografía: 76 referencias. Anexos.

Snipes, S. A. et al.
PROVISION INCREASES REPORTED PPE USE FOR MEXICAN IMMIGRANT FARMWORKERS. AN MHEALTH PILOT STUDY
(El suministro de EPI incrementa su uso entre los trabajadores agrícolas inmigrantes mejicanos. Un estudio piloto mHealth)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n. 12, pp. 1343-1346
Agricultores, protecciones personales, uso, suministro, motivación
Se investigó si el suministro de EPI incrementa su uso. También se enviaron mensajes de motivación dirigidos a promover el uso de EPI. Se entregó una encuesta diaria a través de una aplicación de teléfono móvil (plataforma mHealth) para evaluar el uso de EPI. Posteriormente, los trabajadores agrícolas recibieron un mensaje diario individualizado de motivación en función de su uso de EPI y las dificultades encontradas. El uso de EPI se evaluó al inicio y al final del estudio. Se comprobó que el comportamiento mejoró para los guantes y para las gafas de seguridad. Por otra parte, el uso de camisas de manga larga, sombreros y pantalones largos, que ya se usaban de manera habitual al inicio del estudio, no mostró cambios significativos. Los resultados demuestran que el suministro del EPI y el envío de mensajes de motivación a través de teléfonos móviles pueden aumentar el uso de los EPI por los trabajadores agrícolas. Bibliografía: 26 referencias.

Arcury, T. A. et al.
HEAT ILLNESS AMONG NORTH CAROLINA LATINO FARMWORKERS
(Golpe de calor entre trabajadores agrícolas latinos en Carolina del Norte)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n. 12, pp. 1299-1304
Agricultores, estrés térmico, golpe calor
Este análisis delimita la prevalencia del golpe de calor entre los trabajadores agrícolas y los factores asociados con el mismo. Se realizaron entrevistas a trabajadores agrícolas latinos masculinos en Carolina del Norte, en agosto de 2013. Se recogieron datos sobre la exposición al calor y sus conductas durante los 3 meses anteriores, mientras trabajaban tanto en exteriores como en interiores. Un tercio (35,6%) de los participantes informaron de golpe de calor mientras trabajaban fuera, y el 13,9%, mientras trabajaban en el interior. Los factores asociados con el golpe de calor mientras trabajaban fuera incluyeron el trabajo con ropa y zapatos mojados, la cosecha y desmoche de tabaco, y estar después del trabajo en una casa extremadamente calurosa. Los autores concluyen que es necesario realizar una investigación más detallada sobre la exposición al calor y al golpe de calor entre los trabajadores agrícolas. Bibliografía: 28 referencias.

Garza, J. L. et al.
TRADITIONAL AND ENVIRONMENTALLY PREFERABLE CLEANING PRODUCT EXPOSURE AND HEALTH SYMPTOMS IN CUSTODIANS
(Exposición a productos de limpieza tradicionales y a los respetuosos con el medioambiente y problemas para la salud en trabajadores de la limpieza)
Resumen en: Am J Ind Med, 2015, v. 58 n. 9, pp. 988-995
Productos limpieza, trabajadores, exposición, evaluación, salud, seguridad, higiene trabajo
El estudio se llevó a cabo en un grupo de 329 trabajadores de limpieza de agencias estatales, los cuales cumplimentaron la Encuesta de Limpieza Verde y Salud en la que respondieron a preguntas relacionadas con síntomas dérmicos, musculoesqueléticos y respiratorios, así como con la exposición a productos típicos de limpieza. Se realizó un análisis descriptivo que permitió concluir que los productos de limpieza respetuosos con el medioambiente pueden suponer una alternativa más segura al uso de los productos de limpieza tradicionales. Bibliografía: 23 referencias.

Murashov, V., Howard, J.
RISKS TO HEALTH CARE WORKERS FROM NANO-ENABLED MEDICAL PRODUCTS
(Riesgos de trabajadores sanitarios por productos médicos nanotecnológicos)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 6, pp. D75-D85
Industria farmacéutica, nanotecnología, productos sanitarios, personal sanitario, farmacias, hospitales
Descripción de los riesgos de salud y seguridad y las formas de prevenirlos, a lo largo del ciclo vital de productos medicinales. Ello incluye a los laboratorios de investigación, la producción farmacéutica, las farmacias hospitalarias, los tratamientos domésticos y el tratamiento de residuos. Identifica además la necesidad de investigación básica necesaria para proteger a los trabajadores en la industria sanitaria. Bibliografía: 79 referencias.

Yasui, S.
FACT-FINDING SURVEY IN RESPONSE TO THE MANIPULATION OF PERSONAL ALARM DOSIMETER COLLECTION EFFICIENCY: LESSONS LEARNED ABOUT POST-EMERGENCY RADIATION PROTECTION FROM THE TEPCO FUKUSHIMA DAIICHI APP ACCIDENT
(Servicio de respuesta al uso de dosímetros de alarma personales y su eficiencia: Experiencias obtenidas sobre la protección ante radiaciones recibidas tras el accidente de la planta TEPCO en Fukushima)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 6, pp. D96-D102
Accidentes catastróficos, Fukushima, centrales nucleares, radiaciones, dosímetros personales, gestión
Después del accidente de la central nuclear de Fukushima en 2011, una empresa subcontratada que gestionaba a los trabajadores de emergencias, les pidió a éstos que envolvieran, durante sus trabajos, los dosímetros personales en una capa de plomo de 3 cm de grosor para no mostrar las radiaciones reales a las que estaban expuestos. El Ministerio japonés de Salud, Trabajo y Bienestar registró casos en que estas lecturas mediante el dosímetro personal eran 15% superiores a la lectura de un dosímetro fotoluminiscente en el que la exposición era superiores a 5 mSv en un mes, mientras que otras lecturas registradas por el Ministerio en dosímetros personales eran de 1 mSv en un día (50% menos de los esperado). El Ministerio japonés relata aquí una serie de medidas que pueden ser tenidas en cuenta por parte de la cadena de gestores de este tipo de accidentes. Bibliografía: 15 referencias.

Blood, R. P. et al.
WHOLE-BODY VIBRATION EXPOSURE INTERVENTION AMONG PROFESSIONAL BUS AND TRUCK DRIVERS: A LABORATORY EVALUATION OF SEAT-SUSPENSION DESIGNS
(Intervención en la exposición a vibraciones de cuerpo entero entre conductores de autobuses y camiones: Evaluación en el laboratorio de diseños de suspensión de asientos)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 6, pp. 351-362
Vibraciones cuerpo entero, lumbalgias, ergonomía, vías tránsito, conductores, autobuses, camiones, simulación

Comparación de tres tipos de asientos y la eficacia de los mismos para amortiguar la exposición a vibraciones, a saber: asientos de autobús amortiguados con aire, asientos de camión amortiguados por aire y asientos electromagéticamente activos. Se resalta la importancia priorizar la prevención de exposiciones a vibraciones de cuerpo entero, en lugar de la durabilidad del asiento, su coste y el confort. Bibliografía: 33 referencias.

Radnoff, D., Todor, M. S., Beach, J.
EXPOSURE TO CRYSTALLINE SILICA AT ALBERTA WORK SITES: REVIEW OF CONTROLS
(Exposición a sílice cristalina en lugares de trabajo de Alberta: Revisión de las medidas preventivas)
Resumen en: *J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 6, pp. 393-403*
Sílice cristalina, exposición, riesgos, prevención
Después del informe elaborado por una consultoría en el estado de Alberta, Canadá, sobre evaluación de la exposición a sílice cristalina y para estimar la eficacia de los métodos preventivos para evitar exposiciones de los trabajadores, en este artículo se analiza el impacto de cada una de las medidas estudiadas, que se basan tanto en esfuerzos tecnológicos, como en medidas administrativas, menos estudiadas. Las medidas de bajo coste, como los cambios de procedimiento, pueden ser eficaces en muchos casos. Faltaría evaluar el impacto de la formación de los trabajadors. Bibliografía: 36 referencias.

Kim, H. et al.
ASSESSING REAL-TIME PERFORMANCES OF N95 RESPIRATORS FOR HEALTH CARE WORKERS BY SIMULATED WORKPLACE PROTECTION FACTORS
(Evaluación del comportamiento a tiempo real de los respiradores N95 para trabajadores sanitarios mediante factores de protección simulados en el lugar de trabajo)
Ind Health, 2015, v. 53 n. 6, pp. 553-561
Personal sanitario, protecciones respiratorias, filtros n95, adaptación, evaluación
Para la evaluación del rendimiento de los equipos de protección respiratoria con N95 (respiradores N95) en los trabajadores sanitarios (HCWs) en un centro de atención médica simulada, se midieron los factores de protección en el trabajo simulado (SWPFs), en tiempo real a partir de personal voluntario. Se midió la prueba de ajuste de diferentes modelos de equipos N95 en un total de 49 personas, utilizando el programa de ejercicios de la OSHA. A los participantes en la prueba se les pidió que realizaran, en escenarios simulados, diferentes actividades como evaluaciones de pacientes, tratamientos de aspiración y de inyección intravenosa. Las evaluaciones en tiempo real de los SWPF mostraron que eran más bajos al mover la cabeza de arriba abajo y al doblar la cintura. Este estudio identifica las necesidades para proporcionar diferentes tamaños de equipos para el personal sanitario y la importancia de realizar pruebas de ajuste para este tipo de trabajadores con regularidad. Finalmente, los autores destacan que existen movimientos específicos que se identificaron como factores que pueden afectar en mayor medida a los SWPFs. Bibliografía: 35 referencias.

Yamada, M., Takaya, M., Ogura, I.
PERFORMANCE EVALUATION OF NEWLY DEVELOPED PORTABLE AEROSOL SIZERS USED FOR NANOMATERIAL AEROSOL MEASUREMENTS
(Evaluación del rendimiento de calibradores portátiles de aerosoles desarrollados recientemente utilizados para la medición de aerosoles de nanomateriales)
Ind Health, 2015, v. 53 n. 6, pp. 511-516
Nanomateriales, aerosoles, partículas, contadores, contadores ópticos, titanio dióxido
En este estudio, se evaluó el rendimiento de dos instrumentos recientemente comercializados: un medidor portátil de la movilidad de las partículas (SMPS) (NanoScan, TSI Inc.), que mide la distribución del tamaño de partículas entre 10 y 420 nm y un medidor de partículas óptico (OPS, Inc. TSI), que mide la distribución del tamaño de partículas entre 300 y 10.000 nm. Se compararon los datos medidos por estos instrumentos con instrumentos convencionales usando nano-polvo de TiO2 como partículas de prueba del aerosol. Los resultados mostraron diferencias obvias en las distribuciones de tamaño entre el SMPS nuevo y el viejo. Una posible razón de las diferencias es que la entrada del ciclón del nuevo SMPS (NanoScan) actuara como un dispersor de las partículas

débilmente aglomeradas y, en consecuencia, aumentara la concentración a través de la ruptura de los aglomerados. Por otro lado, la concentración de partículas y las distribuciones por tamaño medidas por el OPS fueron similares a las medidas por el contador óptico de partículas convencional. Cuando se midieron las partículas de aerosol en interiores, la distribución del tamaño medido por el NanoScan fue similar al SMPS de laboratorio. Bibliografía: 16 referencias .

Matoba, T.
HUMAN RESPONSE TO VIBRATION STRESS IN JAPANESE WORKERS: LESSONS FROM OUR 35-YEAR STUDIES: A NARRATIVE REVIEW
(Respuesta humana al estrés por vibraciones en los trabajadores japoneses: lecciones de 35 años de estudios: una revisión narrativa)
Ind Health, 2015, v. 53 n. 6, pp. 522-532
Vibraciones mano-brazo, sistema nervioso autónomo, síntomas, estudios
Se revisan de forma narrativa los artículos de 35 años de estudios, y se consideró la fisiopatología de los trastornos de vibración mano-brazo. En cuanto a los factores de riesgo de daños a la salud de los trabajadores con herramientas vibratorias, hay dos escuelas de investigadores en conflicto: La escuela periférica hace hincapié en que la vibración solamente causa deficiencias en las manos y los brazos, que muestran típicamente el fenómeno de Raynaud en los dedos. En la escuela sistémica, los trastornos de la salud se producen por combinación con las vibraciones, el ruido y el entorno de trabajo, dando lugar a síntomas y signos diversificados en relación con las deficiencias sistémicas. Los 35 años de estudios han apoyado evidentemente la escuela sistémica, incluyendo los trastornos de los sistemas nerviosos central y autónomo. Bibliografía: 87 referencias.

Shin, S., Park, J., Lee, J.-Y.
DOES THE HAIR INFLUENCE HEAT EXTRACTION FROM THE HEAD DURING HEAD COOLING UNDER HEAT STRESS?
(¿Influye el cabello en la disminución del calor en la cabeza durante el enfriamiento de la cabeza en situaciones de estrés térmico?)
Ind Health, 2015, v. 53 n. 6, pp. 533-541
Estrés térmico, cabeza, enfriamiento, pelo, longitud, fisiología, percepción
Se presenta un experimento en el que ocho jóvenes varones participaron en seis condiciones experimentales: cabello normal (100-130 mm de longitud) y cabello corto (longitud de 5 mm) con tres temperaturas de entrada de agua de 10, 15 y 20 °C. La cabeza y el cuello de los sujetos fueron enfriados por líquido perfundido con una campana de inmersión, mientras que las piernas se metían en agua a 42 °C durante 60 minutos en posición de sentado con una temperatura del aire de 28 °C y una humedad relativa del 30%. Los resultados mostraron que la eliminación de calor con el cabello normal no fue significativamente diferente que con el cabello corto. Las temperaturas rectales y cutáneas, y la tasa de sudoración no mostraron diferencias significativas entre las condiciones normales y con el pelo corto. Se concluye que la selección de la temperatura de enfriamiento eficaz es más importante que la longitud del pelo de los trabajadores durante el enfriamiento de la cabeza en condiciones de estrés térmico, y que dicha selección debería estar bajo la consideración de las percepciones subjetivas con las respuestas fisiológicas. Bibliografía: 36 referencias.

Stones, F. et al.
COMPARISON OF A WIPE METHOD WITH AND WITHOUT A RINSE TO RECOVER WALL LOSSES IN CLOSED FACE 37-MM CASSETTES USED FOR SAMPLING LEAD DUST PARTICULATES
(Comparación de un método de limpieza con enjuague y otro sin él para recuperar las pérdidas de pared en casetes cerradas de 37 mm usadas para el muestreo de partículas de polvo de plomo)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 10, pp. D225-D231
Plomo, polvo, partículas, muestreadores, limpieza
Las casetes de poliestireno cerradas de 37 mm se utilizan a menudo para el control de la exposición a las partículas de metal. Se han propuesto varios métodos para tener en cuenta la pérdida de pared en los filtros de muestreo de aire, incluyendo el lavado, la limpieza, la disolución dentro del filtro, cápsula interna fusionada al filtro, etc. Para determinar si la limpieza con enjuague o la limpieza por sí sola son suficientes para determinar las pérdidas de pared en los filtros, se recogieron 54 muestras de aire de un turno completo

en una planta de reciclaje de baterías. Tras realizar el estudio, se encontró que el enjuague antes de limpiar las paredes interiores del filtro no mejoró sustancialmente la recuperación de las pérdidas de pared en comparación con la limpieza sin enjuague. Del mismo modo, se observó que una segunda limpieza no proporcionó una recuperación adicional importante de plomo. Los autores concluyen que cuando no se utiliza una cápsula interna, las pérdidas de pared de polvo de plomo en los filtros de muestreo de aire se pueden recuperar adecuadamente limpiando las superficies de las paredes internas del filtro con una sola limpieza. Bibliografía: 21 referencias.

Roff, M.
THE SHORT-TERM PROTECTIVE EFFECTS OF 'NON-PPE' GLOVES USED BY GREENHOUSE WORKERS
(Efectos protectores a corto plazo de guantes que no sean PPE utilizados por los trabajadores de invernaderos)
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2015, v. 59 n. 8, pp. 1044-1057
Agricultura, agricultores, plaguicidas, exposición, evaluación, proteccion, guantes seguridad, lavado
Algunos trabajadores agrícolas pueden estar expuestos a residuos de plaguicidas, en su mayor parte a través de las manos durante el cuidado de las plantas o en la cosecha de los cultivos. Durante estas tareas pueden usar guantes delgados de un solo uso resistentes a las salpicaduras (SRSU) o guantes de algodón, como buena práctica, por ejemplo para proteger al cultivo delicado de golpes más que por protegerse de los productos químicos. Estos guantes, que no son equipos de protección individual (EPI), pueden o no, haber sido ensayados para la resistencia química, pero sin embargo pueden dar una protección limitada frente a este tipo de productos. Este documento proporciona información sobre diferentes ensayos para evaluar los factores de protección (FP) de estos guantes 'no EPI' frente a productos químicos para incluir una mejor información en las evaluaciones usadas en los procedimientos de autorización de los productos fitosanitarios. Se hizo el estudio con 36 voluntarios manipulando plantas tratadas con un modelo de guantes de algodón, tres tipos de guantes para salpicaduras (SRSU), que no son EPI, y un modelo de guantes de nitrilo que si son EPI. Entre los resultados obtenidos, se destaca que los FP entre guantes de algodón y guantes SRSU son distintos y casi nulos en guantes de algodón por lo que no se debería asignar el mismo FP a todos los guantes que no sean EPI de forma general en los procedimientos de autorización. Bibliografía: 20 referencias.

Clayton, M., Baxter, N.
AIR-FED VISORS USED FOR ISOCYANATE PAINT SPRAYING—POTENTIAL EXPOSURE WHEN THE VISOR IS LIFTED
(Pantallas con suministro de aire usadas frente a isocianatos en la pulverización de pintura. Posible exposición cuando se levanta la visera)
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2015, v. 59 n. 9, pp. 1179-1189
Pintura, isocianatos, trabajadores, exposición, proteccion, pantallas proteccion, protecciones respiratorias, asma, vehículos, reparaciones
Los equipos de protección respiratoria con suministro de aire provistos de pantallas se utilizan comúnmente en la industria de reparación de vehículos de motor para la protección contra la exposición al isocianato de las pinturas. Sin embargo, una práctica común entre los pulverizadores de pintura consiste en levantar la pantalla de su equipo de protección inmediatamente después de la pulverización, entre otras cosas, para comprobar la calidad del acabado de la pintura. Esto puede ser sólo durante unos pocos segundos, pero si se repite numerosas veces durante un turno de trabajo, podría suponer un aumento significativo de la exposición. El objetivo de este estudio fue doble. Por un lado, determinar la reducción de la protección y por tanto el potencial aumento de la exposición cuando se levanta la pantalla, y por otro, investigar posibles soluciones de ingeniería (modificando el diseño del equipo) para evitar la exposición durante cualquier elevación de la pantalla. Los resultados demostraron claramente que el levantamiento de la pantalla mientras se está aún dentro de una atmósfera contaminada tenía un efecto perjudicial significativo en la protección ofrecida por el equipo llegando a aumentar la exposición hasta 15 veces con respecto a la que se produce cuando se usa correctamente el equipo. Los autores concluyen que la mejora en el diseño del equipo podría contribuir a reducir la exposición a isocianatos en este tipo de tareas. Bibliografía: 13 referencias.

Akyuz, E., Celik, M.
A METHODOLOGICAL EXTENSION TO HUMAN RELIABILITY ANALYSIS FOR CARGO TANK CLEANING OPERATION ON BOARD CHEMICAL TANKER SHIPS
(Ampliación metodológica a los análisis de la fiabilidad humana para las operaciones de limpieza de depósitos químicos en buques cisterna)
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 75 n. Jun, pp. 146-155
Seguridad marítima, transporte marítimo, buques cisterna, riesgos químicos, limpieza química, errores humanos, ácido acético, residuos
Estudio empírico de un análisis de errores humanos en operaciones de limpieza de una cisterna de transporte marítimo de productos químicos con el objetivo de mejorar la seguridad y la confiabilidad en las operaciones dentro de la industria marítima. Se proporciona un desarrollo metodológico para la toma de decisiones y los factores humanos decisivos. El modelo concebido demuestra que la limpieza de residuos de estos contenedores, tales como ácido acético, requiere varias operaciones suplementarias con soluciones para su recuperación. Bibliografía: 37 referencias.

Aggarwal, M. et al.
ASSESSMENT OF AN EXTENDED DATASET OF IN VITRO HUMAN DERMAL ABSORPTION STUDIES ON PESTICIDES TO DETERMINE DEFAULT VALUES, OPPORTUNITIES FOR READ-ACROSS AND INFLUENCE OF DILUTION ON ABSORPTION
(Evaluación de la ampliación de una base de datos de estudios in vitro de absorción dérmica de plaguicidas para determinar valores por defecto, posibilidades de lectura por analogía e influencia de la dilución en la absorción)
Regul Toxicol Pharmacol, 2015, v. 72 n. 1, pp. 58-70
Absorción, ensayos in vitro, piel, plaguicidas, riesgos, evaluación, exposición
En las evaluaciones de seguridad humana en el ámbito agroquímico la absorción dérmica es un factor muy importante. Siguiendo los criterios de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA9 en cuanto a valores por defecto y otros, se ha conseguido incrementar significativamente el número de datos tanto in vitro como in vivo. Aquí se añaden 171 publicaciones a las ya analizadas por los mismos autores en otro artículo de 2014. Esta base de datos confirma que la absorción no aumenta linealmente a partir de una determinada dilución y se presentan resultados en distintos escenarios. Bibliografía: 35 referencias.

Veiga-Álvarez, A. et al.
RIESGOS PARA LA SALUD Y RECOMENDACIONES EN EL MANEJO DE NANOPARTÍCULAS EN ENTORNOS LABORALES
Med Seg Trabajo, 2015, v. 61 n. 239, pp. 143-161
Nanopartículas, nanomateriales, partículas ultrafinas, trabajadores, exposición, riesgos, prevención, toxicología
El incremento de la producción de nanomateriales en estos últimos años ha originado la aparición de patologías, frecuentemente pulmonares, asociadas a la exposición a nanopartículas (NPs), ya sean liberadas de forma natural o en procesos industriales. Estas pueden penetrar sobre todo por el sistema respiratorio y depositarse en los alvéolos, difundiéndose a través del sistema circulatorio hasta alcanzar diversos órganos, induciendo enfermedades. Es necesario desarrollar mayor número de estudios orientados a determinar posibles efectos nocivos sobre la salud y herramientas que permitan establecer valores límites fiables, tanto para las exposiciones laborales como para la población general. Actualmente se utilizan modelos simplificados de evaluación cualitativa para evaluación de riesgos, tanto inespecíficos para nanomateriales (ConsExpo) como específicos (herramientas de control banding). Bibliografía: 39 referencias.

Poje, A. et al.
EXPOSURE TO NOISE IN WOOD CHIPPING OPERATIONS UNDER THE CONDITIONS OF AGRO-FORESTRY
(Exposición al ruido en operaciones de triturado de madera en la agrosilvicultura)
Resumen en: Int J Ind Ergonomics, 2015, v. 50 n. nov, pp. 151-157
Industria madera, trituradoras, ruido, trabajadores, exposición, riesgos, industria agrícola
Las astilladoras de madera son máquinas ruidosas y los trabajadores agrícolas tienden a trabajar largas horas, lo que plantea la pregunta acerca de su exposición al ruido. El objetivo del estudio fue cuantificar la exposición al ruido

para este grupo laboral. La principal fuente de ruido fue el motor diésel, seguido por el tambor de la astilladora: generaban los niveles de ruido más altos en los rangos de frecuencia de 100-200 Hz y de 20-50 Hz, respectivamente. La exposición diaria al ruido no superó los 80 dB(A). Sin embargo, las medidas futuras de optimización pueden llevar a aumentar la proporción del tiempo total cuando la máquina está en carga completa, y genera los niveles de ruido más altos. Afortunadamente, el problema se presenta solamente con algunos tipos de operación específicas, las cuales representan un componente menor en las empresas agro-forestales. Bibliografía: 52 referencias.

Coutu, M. F. et al.
PROGRAMME DE PRISE DE DÉCISION ENTRE L'ERGOTHÉRAPEUTE ET LE TRAVAILLEUR AYANT UNE INCAPACITÉ DUE À UN TROUBLE MUSCULOSQUELETTIQUE PERSISTANT: PERSPECTIVE DES ACTEURS EN RÉADAPTATION
(Programa de toma de decisiones entre el terapeuta ocupacional y el trabajador con discapacidad por problemas musculoesqueléticos persistentes: Perspectiva de los actores en la rehabilitación)
Montréal: IRSST, 2015.- 101 p.
(Études et recherches; R-896)
ISBN 978-2-89631-837-7; CDU CV 613.62
http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-896.pdf
Trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, incapacidad, reincorporación, readaptación, lugares trabajo
La incapacidad de un trabajador por problemas musculoesqueléticos es una preocupación para el mismo trabajador y su familia, así como para los empresarios, compañías de seguros y profesionales de la salud, interesados en mejorar la calidad de vida de los trabajadores y reducir la duración de la incapacidad laboral. La ausencia en el trabajo por el dolor persistente de una enfermedad musculoesquelética, es un problema social que requiere costosos cursos de acción, para ofrecer un retorno favorable de los trabajadores.
CONTENIDO: Introducción. Estado del conocimiento. Objetivos del estudio. Método para el objetivo 1. Documentar la aceptabilidad y la viabilidad de un programa de gestión aplicable a los programas de readaptación existentes, con cuatro grupos de actores clave en la readaptación. Resultados del objetivo 1. Metodología para los objetivos 2 y 3: evaluar el esfuerzo de implantación y explorar el impacto sobre la satisfacción y la vuelta al trabajo. Resultados de los objetivos 2 y 3. Debate. Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Delisle, A. et al.
ESTIMATION DU CHARGEMENT AU DOS: DÉVELOPPEMENT D'UNE MÉTHODE AMBULATOIRE INTÉGRANT LA CINÉMATIQUE DU DOS ET DE L'ÉLECTROMYOGRAPHIE
(Estimación de carga en la espalda: desarrollo de un método ambulatorio que integra la cinemática de la espalda y la electromiografía)
Montréal: IRSST, 2016.- 40 p.
(Études et recherches; R-904)
ISBN 978-2-89631-863-6; CDU CV 658.3.053
http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-904.pdf
Cinemática, electromiografía, anatomía, espalda, cargas, integración, puestos trabajo
CONTENIDO: Introducción y estado del conocimiento. Objetivos del estudio. Etapa 1: Documentar la viabilidad de dos aproximaciones para valorar los momentos a partir de la electromiografía y de la cinemática. Objetivos. Descripción de los datos disponibles. El modelo de regresión. Configuración de la red neuronal. Comparación de los enfoques. Resultados. Debate. Etapa 2: Desarrollo y validación de la metodología necesaria en la calibración de la relación electromiografía para sus aplicaciones en lugares de trabajo. Objetivos. Participantes. Tareas de manutención. Instrumentación y modelos. Resultados. Debate. Etapa 3: Validación en el terreno. Objetivos. Participantes. Tareas de manutención. Procedimientos. Instrumentación. Análisis estadístico. Resultados. Debate. Conclusión. Bibliografía.

Freude, G., Rahim, D.
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemania)
MENTAL STRAIN AT WORK AND NEUROENHANCEMENT. RESULTS OF AN EMPIRICAL STUDY WITH EMPLOYEES
(Carga mental en el trabajo y refuerzo neurocognitivo. Resultados del estudio con trabajadores)
Dortmund: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, 2016.- 2 p.
CDU CV 658.3.053.4
http://www.baua.de/en/Publications/Expert-Papers/F2283-2.pdf;jsessionid=5299EC2074FF035813747EA497715B76.1_cid343?__blob=publicationFile&v=2
Trabajadores, salud mental, estrés, bienestar, estimulantes, cerebro, encuestas, estudios
CONTENIDO: ¿Quién participó en la encuesta? - Muestra aleatoria. ¿Cómo se lleva a cabo la encuesta? - Metodología. La influencia del trabajo - Resultados. ¿Cómo predominan los estimulantes? Apoyo a personas afectadas por estimulantes en sus puestos de trabajo.

Liebers, F., Mielke, N.
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemania)
BIBB/BAUA 2012: BEWARE OF KNEELING OR SQUATTING POSTURES – KNEE PAIN IN THE WORKING POPULATION
(BIBB/BAUA 2012: cuidado con las posturas de arrodillarse o agacharse - Dolor de rodilla en la población trabajadora)
Dortmund: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, 2015.- 2 h.
CDU CV 658.5
http://www.baua.de/en/Publications/Factsheets/BIBB-BAuA-17.pdf?__blob=publicationFile&v=3
Trabajadores, dolor, rodillas, posturas forzadas, riesgos, salud, prevención, encuestas
El dolor de rodilla se produce con frecuencia en la población activa y puede dar lugar a deficiencias tanto en el trabajo como en la vida cotidiana. La encuesta de empleo BIBB / BAuA 2012 muestra que el trabajo frecuente en posturas desfavorables, como arrodillarse, se asocia con un mayor riesgo de dolor de rodilla en el trabajo. Esta hoja informativa identifica grupos de ocupación que se ven particularmente afectados y pone de relieve las medidas preventivas.
CONTENIDO: ¿Qué sabemos acerca del dolor de rodilla? ¿Qué común es el dolor de rodilla en la población activa? ¿Con qué frecuencia los empleados trabajan en posturas desfavorables? ¿Cuáles son los efectos de trabajar en posturas desfavorables? ¿Qué se puede hacer?

Diego-Masa, J.-A. et al.
INFLUENCES ON THE USE OF OBSERVATIONAL METHODS BY PRACTITIONERS WHEN IDENTIFYING RISK FACTORS IN PHYSICAL WORK
(Influencias en el uso de métodos observacionales por parte de los técnicos para identificar factores de riesgo en el trabajo físico)
Resumen en: Ergonomics, 2015, v. 58 n. 10, pp. 1660-1670
Ergonomia, técnicos, observación, métodos, riesgos, evaluación
Se realizó una encuesta sobre el uso de métodos de evaluación ergonómicos para identificar factores de riesgo en el trabajo físico entre los técnicos. Se analizaron las razones para encontrar un método más o menos útil. Las principales razones encontradas fueron el apoyo que los métodos proporcionan en la toma de decisiones sobre los cambios en los sistemas de trabajo y cómo se aplican a diferentes tipos de puestos de trabajo. Bibliografía: 31 referencias.

Sommer, T. G., Frost, P., Svendsen, S. W.
COMBINED MUSCULOSKELETAL PAIN IN THE UPPER AND LOWER BODY: ASSOCIATIONS WITH OCCUPATIONAL MECHANICAL AND PSYCHOSOCIAL EXPOSURES
(Dolor musculoesquelético combinado en la parte superior e inferior del cuerpo: asociaciones con las exposiciones laborales mecánicas y psicosociales)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 1099-1110
Psicosociología, factores, trabajo repetitivo, posturas, carga física, levantamiento, enfermedades musculoesqueléticas
Este estudio transversal se basó en datos del cuestionario de la base de datos de investigación musculoesquelética del centro Ramazzini danés. El estudio incluyó 14.081 hombres y 20.173 mujeres. Se evaluaron las exposiciones laborales mediante matrices de exposición/trabajo. Se analizó la prevalencia de dolor limitado a la parte superior del cuerpo, dolor limitado a la parte inferior del cuerpo y dolor combinado en relación con exposiciones laborales mediante regresión de Poisson. Se concluye que el dolor combinado puede explicarse en parte por los efectos locales de las exposiciones laborales mecánicas que actúan en más de un punto. Bibliografía: 47 referencias.

Rebec, K. M. et al.
WHITE LED COMPARED WITH OTHER LIGHT SOURCES: AGE-DEPENDENT PHOTOBIOLOGICAL EFFECTS AND PARAMETERS FOR EVALUATION
(LED blanco en comparación con otras fuentes de luz: efectos fotobiológicos dependientes de la edad y parámetros para la evaluación)
Resumen en: Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 391-398
Iluminación, luz azul, led, melatonina, efectos biológicos, evaluación, edad, diferencias
En este documento se considera el peligro de la luz azul y su influencia sobre la secreción de melatonina dependiente de la edad y se proponen parámetros

para su evaluación. Se aplicaron nuevos parámetros para analizar los efectos se fuentes de luz de LED blanco (diodo emisor de luz) y se compararon con los de otras fuentes de luz utilizadas actualmente. Se determinaron los efectos fotobiológicos de fuentes de luz con la misma luminancia pero diferente distribución de potencia espectral para sujetos sanos de 4-76 años de edad. Se discute la idoneidad de los nuevos parámetros. Se evaluó la temperatura de color correlacionada, el único parámetro que se utiliza actualmente para evaluar los efectos fotobiológicos, y se comparó con los nuevos parámetros. Bibliografía: 37 referencias.

Lin, C.-L.
A TREND ANALYSIS OF ERGONOMIC RESEARCH THEMES IN TAIWAN
(Un análisis de las tendencias de los temas de investigación ergonómica en Taiwán)
Resumen en: *Ergonomics, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1910-1923*
Ergonomia, investigación, tendencias, futuro, Taiwán
Este estudio investiga las tendencias en los trabajos académicos publicados por los miembros de la Sociedad de Ergonomía de Taiwán. Con el tiempo, los temas han cambiado de los métodos de evaluación ergonómica a la seguridad y salud en el trabajo, y a la interacción hombre-máquina. Los resultados deben considerarse como referencias importantes para la planificación del futuro de la ergonomía en Taiwán. Bibliografía: 20 referencias.

Zare, M. et al.
EVALUATION OF ERGONOMIC APPROACH AND MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN TWO DIFFERENT ORGANIZATIONS IN A TRUCK ASSEMBLY PLANT
(Evaluación de los riesgos ergonómicos y los trastornos músculo-esqueléticos en dos organizaciones diferentes de una planta de montaje de camiones)
Resumen en: *Int J Ind Ergonomics, 2015, v. 50 n. nov, pp. 34-42*
Montaje, trabajadores, riesgos psicosociales, ergonomía, evaluación, cuestionarios autoadministrados
Se utilizó un cuestionario autoinformado para la evaluación subjetiva de la exposición física, a factores psicosociales y organizacionales de los trabajadores de dos organizaciones dedicadas al montaje de camiones. El tiempo del ciclo inicial era de 11 min (sistema A) y el nuevo era de 8 minutos (sistema B). Las mismas tareas de trabajo y montaje debían realizarse con ambos sistemas. Sin embargo, las tareas y puestos de trabajo se reorganizaron. Los resultados del estudio proporcionan una mejor comprensión de cómo los cambios en la organización pueden modificar la exposición ergonómica en las industrias de montaje y fabricación. Las intervenciones efectivas no son sólo soluciones de ingeniería, sino también adaptaciones organizativas y administrativas. Bibliografía: 30 referencias.

Al-Ashaik, R. A. et al.
EFFECT OF SAFETY SHOES TYPE, LIFTING FREQUENCY, AND AMBIENT TEMPERATURE ON SUBJECT'S MAWL AND PHYSIOLOGICAL RESPONSES
(Efecto del tipo de calzado de seguridad, la frecuencia de elevación y la temperatura ambiental en el peso máximo aceptable y las respuestas fisiológicas del sujeto)
Resumen en: *Int J Ind Ergonomics, 2015, v. 50 n. nov, pp. 43-51*
Materiales, manutención manual, calzado seguridad, temperatura, peso máximo, psicofísica, psicofisiológica
Estudio en el que se evaluó la capacidad de elevación de personas mientras usan calzado de seguridad en un ambiente caluroso y se investigaron las respuestas fisiológicas inducidas por el proceso de elevación asociado con estas variables. Los resultados del experimento psicofísico mostraron que los pesos seleccionados por los participantes en los niveles superiores de las variables independientes fueron significativamente menores que los seleccionados en los niveles inferiores de las variables independientes. Algunos de los efectos de la interacción fueron también significativos. Este estudio encontró evidencia de que, además de la frecuencia de elevación, que está bien descrita en la literatura, el estrés térmico aumenta la intensidad de la carga de trabajo en las tareas de levantamiento manual que influyen en la selección psicofísica del peso máximo aceptable y las respuestas fisiológicas del cuerpo humano representadas en la temperatura del canal auditivo, la frecuencia cardíaca y actividades musculares. Los resultados del estudio demostraron la necesidad

de tener en cuenta la temperatura del ambiente de trabajo y el tipo de calzado de seguridad, lo cual es un requisito de seguridad para muchos empresarios, en el cálculo de los límites del peso recomendado. Bibliografía: 59 referencias.

Fredericks, T. K. et al.
PSYCHOPHYSICALLY DETERMINED USER ACCEPTABLE ORAL READING SPEED (UAORS) FOR AN 8-H WORK DAY
(Velocidad de lectura oral aceptable determinada psicofísicamente para una jornada de 8 horas)
Resumen en: Int J Ind Ergonomics, 2015, v. 50 n. nov, pp. 52-61
Lectura, velocidad, voz, fatiga, evaluación, psicofísica
Se llevó a cabo un experimento utilizando una metodología psicofísica para determinar la velocidad de lectura oral aceptable para una jornada de 8 h. Las pruebas realizadas en 10 varones indicaron que la velocidad media de 121 palabras por minuto se podría considerar una velocidad de lectura oral aceptable para una jornada de 8 h con 40 dB de ruido de fondo. También se encontró que un periodo de 2 h y 20 min de lectura oral era adecuado para ejercer la misma carga vocal como 8 h. Los resultados de este estudio podrían utilizarse para establecer umbrales por parte de los diseñadores de software de voz con el fin de prevenir la fatiga vocal. La velocidad de lectura oral aceptable derivada en este estudio también puede utilizarse como una guía para los profesionales que utilizan sus cuerdas vocales durante largos períodos de tiempo, como maestros, abogados, etc. Bibliografía: 90 referencias.

Lai, K.-Y. et al.
EFFECTS OF HAND SPAN SIZE AND RIGHT-LEFT HAND SIDE ON THE PIANO PLAYING PERFORMANCES: EXPLORATION OF THE POTENTIAL RISK FACTORS WITH REGARD TO PIANO-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS
(Efectos del tamaño de la palma de la mano y de ser diestro o zurdo en la ejecución pianística: Exploración de los factores potenciales de riesgo con respecto a las alteraciones musculoesqueléticas relacionadas con el piano)
Resumen en: Int J Ind Ergonomics, 2015, v. 50 n. nov, pp. 97-104
Pianos, pianistas, manos, antropometría, biomecánica, movimientos, riesgos, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía
Los aspectos antropométricos de la mano podrían ser uno de los posibles factores de riesgo que ocasionan trastornos musculoesqueléticos relacionados con el piano. Este estudio proporciona evidencia preliminar que puede utilizarse para ayudar a la prevención de lesiones y para la educación musical para los pianistas, así como a reconsiderar cuestiones en relación con el diseño del piano. Bibliografía: 42 referencias.

Kalra, M. et al.
MEASUREMENT OF COUPLING FORCES AT THE POWER TOOL HANDLE-HAND INTERFACE
(Medición de fuerzas de acoplamiento en la interfaz mano-mango de herramientas eléctricas)
Resumen en: Int J Ind Ergonomics, 2015, v. 50 n. nov, pp. 105-120
Herramientas eléctricas, mangos, fuerza, manos, vibraciones mano-brazo, sensores
La medición de las fuerzas de la interfaz mano-mango es de vital importancia para la evaluación de la exposición a las vibraciones transmitidas a las manos y de las cargas musculoesqueléticas. Los sensores de bajo coste y flexibles, que se proponen en el estudio, podrían aplicarse convenientemente a las superficies curvas de las herramientas eléctricas en situación de campo para medir el agarre de la mano y la fuerza de empuje, y las fuerzas ejercidas sobre la palma y los dedos. Los beneficios más significativos de los sensores se encuentran en su coste mínimo y en la aplicabilidad a los mangos de herramientas reales. Bibliografía: 37 referencias.

Mani, R. et al.
EFFECTS OF AGRICULTURAL QUAD BIKE DRIVING ON POSTURAL CONTROL DURING STATIC, DYNAMIC AND FUNCTIONAL TASKS – A FIELD STUDY
(Efectos de la conducción de quads en agricultura en el control postural durante las tareas estáticas, dinámicas y funcionales - Un estudio de campo)

Resumen en: Int J Ind Ergonomics, 2015, v. 50 n. nov, pp. 158-169
Industria agrícola, quads, conductores, vibraciones cuerpo entero, posturas, equilibrio, lumbalgias, accidentes, prevención
Se evaluó el control postural, determinado a partir de centro de desplazamientos de presión en un grupo de trabajadores rurales en tres períodos, una vez (TI) antes de los 30 min de la sesión de conducción con quad en un terreno agrícola típico de Nueva Zelanda y dos veces (T-II y III-T) inmediatamente después de la conducción, cada período de tiempo aproximadamente 10 minutos más tarde. Los resultados demuestran las alteraciones inmediatas y sostenidas del control postural tras un período de conducción de vehículos. Además, los resultados demuestran tanto una mejora como un empeoramiento en el control postural durante la realización de una batería de tareas. Los efectos adversos o facilitadores posturales observados requieren más investigaciones basadas en laboratorio con el fin de determinar cómo puede explicarse mejor esa disparidad. Bibliografía: 112 referencias.

Lee, C.-L. et al.
WORKING HEIGHT AND PARTS BIN POSITION EFFECTS ON UPPER LIMB MUSCULAR STRAIN FOR REPETITIVE HAND TRANSFER
(Efectos de la altura de trabajo y de la posición de la bandeja de piezas en la tensión muscular de las extremidades superiores para la transferencia repetitiva de la mano)
Resumen en: Int J Ind Ergonomics, 2015, v. 50 n. nov, pp. 178-185
Trabajo, brazos, posición, esfuerzos, movimientos repetitivos, ergonomía
Se utilizaron nueve condiciones de la tarea que consistían en tres alturas de trabajo y tres posiciones de la bandeja de piezas. Seis músculos de la extremidad superior derecha se controlaron de forma bilateral mediante electromiografía superficial. Se recogieron datos del rango de movimientos en las articulaciones superiores segmentarias junto con los datos de percepción subjetiva. Los resultados mostraron que las posturas incómodas debido a la configuración del puesto de trabajo y la alta repetitividad fueron los principales factores que afectaban la fatiga muscular de las extremidades superiores, especialmente para el trapecio y deltoides anterior. Este estudio sugiere que la altura de trabajo debe organizarse en o por debajo del nivel del codo con la posición de la bandeja de piezas no superior a la altura de trabajo cuando se realiza una tarea de transferencia repetitiva de la mano. Bibliografía: 51 referencias.

Yamaguchi, T. et al.
EFFICACY OF A RUBBER OUTSOLE WITH A HYBRID SURFACE PATTERN FOR PREVENTING SLIPS ON ICY SURFACES
(Eficacia de una suela de goma con una superficie híbrida para prevenir resbalones en superficies heladas)
Resumen en: Appl Ergonomics, 2015, v. 51 n. nov, pp. 9-17
Superficies heladas, resbalones, calzado antideslizante, diseño, suelas, caídas, prevención
Se diseñó una suela nueva híbrida de caucho (rugosa y lisa) para proporcionar una alta resistencia al deslizamiento sin el uso de clavos o asperezas sobresalientes. Los autores analizaron la resistencia al deslizamiento de la suela de goma híbrida tanto en superficies heladas secas como húmedas, en comparación con tres dispositivos convencionales antideslizantes utilizados en invierno. Los resultados indican que la resistencia al deslizamiento de la suela de goma híbrida en superficies heladas era comparable a los dispositivos de calzado antideslizantes convencionales. Teniendo en cuenta las posibles ventajas de la suela de goma híbrida (menos susceptibilidad a tropezar, una mejor resistencia al deslizamiento sobre superficies no heladas), este tipo de suela puede contribuir a una disminución de los accidentes por caídas. Sin embargo, se necesita más investigación para confirmar su eficacia en una amplia gama de condiciones de prueba. Bibliografía: 38 referencias.

Juan, M.
PREVENCIÓN EN TRABAJOS CON POSTURAS ESTÁTICAS
Disponible en: Sense Risc, 2015, n. 44, pp. 8-9
Trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, posturas estáticas, posturas forzadas, prevención
La Ley establece la obligación empresarial de controlar aquellas condiciones de trabajo que sean factor de riesgo para el trabajador. El esfuerzo físico y postural sería uno de ellos, es por eso que debe ser identificado y controlado

como parte del plan de prevención de la empresa. Hay que vigilar la postura de trabajo para evitar trastornos musculoesqueléticos. Estos trastornos aparecen con molestias o dolores localizados en determinadas zonas de nuestro cuerpo: cuello, espalda, hombros, codos, muñecas o extremidades. En el artículo se describen una serie de medidas preventivas dependiendo de la localización del dolor.

Irastorza, X. et al.
Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
SECOND EUROPEAN SURVEY OF ENTERPRISES ON NEW AND EMERGING RISKS (ESENER-2): OVERVIEW REPORT. MANAGING SAFETY AND HEALTH AT WORK
(Segunda encuesta europea de empresas sobre riesgos nuevos y emergentes (ESENER-2): Informe general. Gestión de seguridad y salud en el trabajo)
Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2016.- 147 p.
ISBN 978-92-9240-896-1; CDU CV 614.8
https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/second-european-survey-enterprises-new-and-emerging-risks-esener/view
Empresas, seguridad, salud, gestión, riesgos, riesgos emergentes, riesgos psicosociales, estrés, violencia, acoso, psicosociología, encuestas, Unión Europea, OSHA
Se trata de la segunda encuesta europea de empresas sobre riesgos nuevos y emergentes (ESENER-2) realizada por la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (EU-OSHA). En ella se entrevista en materia de seguridad y salud a las empresas acerca de la manera en que se gestionan los riesgos de seguridad y salud en su lugar de trabajo, haciendo especial hincapié en los riesgos psicosociales, como el estrés laboral, la violencia y el acoso. En el verano/otoño de 2014, se realizaron encuestas en un total de 49320 empresas (de todos los sectores y de cinco empleados como mínimo) de 36 países: la Europa de los Veintiocho (EU-28), así como Albania, Islandia, Montenegro, la antigua República Yugoslava de Macedonia, Serbia, Turquía, Noruega y Suiza.
CONTENIDO: Introducción. Gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Los riesgos psicosociales y su gestión. Conductores y barreras para la seguridad y salud en el trabajo y la gestión del riesgo psicosocial. Participación de los trabajadores. Quién sabe más acerca de la seguridad y salud del trabajo. Conclusiones. Anexo 1: Metodología de la encuesta y los comentarios técnicos. Anexo 2: Cuestionario maestro. Anexo 3: los anexos al cuestionario.

Organización Internacional del Trabajo
ESTRÉS EN EL TRABAJO: UN RETO COLECTIVO: DÍA MUNDIAL DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO 28 DE ABRIL 2016
[S.l.]: OIT, 2016.- 62 p.
ISBN 978-92-2-330642-7; CDU CV 658.3.053.4
http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/publication/wcms_466549.pdf
Estrés, trabajo, salud mental, impacto, riesgos psicosociales, prevención, protección, causas, evaluación, intervención
CONTENIDO: Introducción. ¿Qué es el estrés relacionado con el trabajo? ¿Cuál es el impacto del estrés en la población activa? ¿Cuál es el marco legal respecto del estrés relacionado con el trabajo y la salud mental en el trabajo? Estrategias para la prevención y gestión de los factores de riesgo y los riesgos psicosociales. Tendencias globales y previsión de escenarios futuros. ¿Por qué es necesario un enfoque colectivo para prevenir y controlar las causas del estrés relacionado con el trabajo. Observaciones finales. Referencias. Anexo 1: Herramientas de evaluación y de intervención. Anexo 2: Tendencias globales y previsión de escenarios futuros.

Safe Work Australia
PSYCHOSOCIAL HEALTH AND SAFETY AND BULLYING IN AUSTRALIAN WORKPLACES: INDICATORS FROM ACCEPTED WORKERS' COMPENSATION CLAIMS
(Salud psicosocial, seguridad y acoso en los lugares de trabajo australianos: indicadores de reclamos de compensación para trabajadores)
[S.l.]: Safe Work Australia, 2015.- 4 h.
CDU CV 658.3.053.4:311 Saf
http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/857/Psychosocial-bull ying-statement.pdf
Riesgos psicosociales, estrés, acoso, indicadores, estadísticas, reclamaciones, Australia

CONTENIDO: Introducción. Tendencias de reclamo en estrés mental. El estrés mental tipo de imputación. Categorías de estrés mental por sexo. El acoso y/o bullying por ocupación e industria.

Gina Magnolia, B. et al.
Observatorio de Riesgos Psicosociales UGT
ANUARIO INTERNACIONAL SOBRE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES Y CALIDAD DE VIDA EN EL TRABAJO: NUEVAS ESTRATEGIAS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES EN EL TRABAJO. EXPERIENCIAS COMPARADAS
[S.l.]: UGT. Secretaria de Salud Laboral, 2015.- 219 p.; 22 cm
ISBN 2173-0830; CDU 658.3.053.4 Obs
Psicosociología, riesgos psicosociales, prevención, estrategias, acoso, España, Argentina, Brasil, Portugal, Italia, Francia, anuarios 2015
CONTENIDO: 1. Estrategias preventivas en riesgos psicosociales desde perspectivas supranacionales. Estrategia europea frente a los riesgos psicosociales en el trabajo (avances y desafíos en la Unión Europea). Europa: ¿hacia un nuevo eclipse de los riesgos psicosociales en el trabajo. Prevención de los riesgos psicosociales en Iberoamérica. 2. Algunas experiencias comparadas europeas: Francia, Italia, Portugal. La prevención de los riesgos psicosociales: el ejemplo francés del acoso. Nuevas estrategias para la prevención de riesgos psicosociales en el trabajo: el caso italiano. Statu quo y nuevas estrategias de prevención de los riesgos psicosociales en el trabajo en Portugal. 3. Experiencias en países iberoamericanos: Argentina, Brasil. Acerca de la prevención de los riesgos psicosociales en el trabajo en Argentina. Prevención del riesgo psicosocial en el ámbito laboral. El acoso moral y su necesaria reglamentación en Brasil.

Gómez Pardo, M. A.
COMPORTAMIENTOS Y CULTURA PREVENTIVA
Prevencionistas, 2015, n. 19, pp. 26-33
Trabajadores, salud, cultura seguridad, actitud, evaluación, medición, formación
Uno de los temas de difícil resolución y más recurrentes en el mundo de la prevención es aquel que tiene que ver con el factor humano y con los comportamientos de las personas. Los procesos, sistemas, decisiones y actos están siendo siempre conducidos, tomados y ejecutados por personas. Estos comportamientos tienen innumerables condicionantes: sociales, educativos, organizacionales, familiares, etc. que dificultan aún más su tratamiento. El factor comportamental es esencial cuando se pretende abordar un cambio de cultura preventiva en la organización. El autor pretende exponer una forma de abordar el cambio cultural hacia una cultura preventiva desde el ámbito de los comportamientos, de su observación, su medición y su entrenamiento. Bibliografía: 2 referencias.

Bianchi, R., Schonfeld, I. S., Laurent, E.
BURNOUT DOES NOT HELP PREDICT DEPRESSION IN FRENCH SCHOOL TEACHERS
(El burnout no ayuda a predecir la depresión en los maestros franceses)
Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 41 n. 6, pp. 565-568
Francia, profesores, estrés, depresión, síntomas, estudios longitudinales
El estudio examina si el burnout basal predice la depresión durante el seguimiento de maestros de escuelas francesas. Se adoptan tanto enfoques dimensionales como categóricos de la depresión. Este estudio no apoya resultados anteriores que sugieren que el burnout es una fase en el desarrollo de la depresión. Evaluar los síntomas de burnout además de los síntomas depresivos «clásicos» puede no siempre mejorar la capacidad para predecir depresión futura. Bibliografía: 17 referencias.

Ronchetti, M. et al.
AN INTEGRATED APPROACH TO THE ASSESSMENT OF WORK-RELATED STRESS RISK: COMPARISON OF FINDINGS FROM TWO TOOLS IN AN ITALIAN METHODOLOGY
(Un método integrado para la evaluación del riesgo de estrés laboral: comparación de los resultados de dos herramientas en una metodología italiana)
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 80 n. dec, pp. 310-316
Trabajo, estrés, riesgos, evaluación, métodos, Italia
La Autoridad de Compensación de los trabajadores italianos desarrolló una metodología para la evaluación del riesgo de estrés laboral como un método

integrado de evaluación del riesgo que incluye dos herramientas de evaluación principales: una lista de verificación para medir de forma objetiva y mediante observación los indicadores de riesgo y un cuestionario validado para recoger las percepciones de los trabajadores. Los autores pretenden explorar el grado de convergencia entre los resultados de las herramientas de evaluación en una muestra de 137 empresas. De los resultados se concluye en la efectividad y fiabilidad de la metodología. Tal proceso permite a las empresas utilizar dos herramientas complementarias para una definición más completa de los factores de riesgo para el desarrollo de las intervenciones. Bibliografía: 36 referencias.

Pompeii, L. A. et al.
PHYSICAL ASSAULT, PHYSICAL THREAT, AND VERBAL ABUSE PERPETRATED AGAINST HOSPITAL WORKERS BY PATIENTS OR VISITORS IN SIX U.S. HOSPITALS
(Agresiones físicas, amenazas físicas y abuso verbal de pacientes y visitantes sobre personal hospitalario de seis hospitales de Estados Unidos)
Resumen en: Am J Ind Med, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1194-1204
Sector sanitario, personal sanitario, hospitales, violencia
11.000 trabajadores hospitalarios de seis hospitales estadounidenses fueron invitados a participar en una encuesta anónima sobre violencia tipo II. Los datos revelaron una incidencia anual del 39%. Sin embargo, sólo un 19% de los sucesos fue informado a los sistemas de información oficial. Estas agresiones las padecieron tanto personal de atención sanitaria directa como personal que no prestaba esta atención. Las circunstancias de los agresores para llevar a cabo estos actos violentos incluyeron aspectos como la alteración del estado mental, el dolor/retirada de la medicación, la insatisfacción con la atención recibida, etc. Bibliografía: 32 referencias.

Spector, P. E., Yang, L.-Q., Zhou, Z. E.
A LONGITUDINAL INVESTIGATION OF THE ROLE OF VIOLENCE PREVENTION CLIMATE IN EXPOSURE TO WORKPLACE PHYSICAL VIOLENCE AND VERBAL ABUSE
(Una investigación longitudinal del papel del clima de prevención de la violencia en la exposición a la violencia física y maltrato verbal en el lugar de trabajo)
Resumen en: Work Stress, 2015, v. 29 n. 4, pp. 325-340
Violencia, enfermeros, exposición, prevención, estudios longitudinales
Una muestra de 126 enfermeras completó encuestas similares, en aproximadamente 6 y 12 meses después de la graduación, que evaluaron el clima de prevención de la violencia, violencia física, exposición a abusos verbales e ira, ansiedad, depresión y síntomas físicos. Los resultados mostraron que los valores elevados en el clima de prevención del momento 1 se asociaron con menos probabilidad de violencia y abusos en el momento 2, cuando se controló la exposición previa a violencia y abuso. Los resultados sugieren que la exposición a la violencia o abusos no afecta a la percepción del clima de prevención. Bibliografía: 59 referencias.

Debus, M. E. et al.
EXAMINING THE EFFECTS OF NEGATIVE AFFECTIVITY ON SELF- AND SUPERVISOR RATINGS OF JOB STRESSORS: THE ROLE OF STRESSOR OBSERVABILITY
(Examen de los efectos de la afectividad negativa en la autovaloración y la valoración de los supervisores de los factores de estrés laboral: el papel de la observabilidad de los factores de estrés)
Resumen en: Work Stress, 2015, v. 29 n. 4, pp. 341-361
Trabajo, estrés, trabajadores, supervisores, evaluación, afectividad
En este estudio, se investigaron las valoraciones de los factores de estrés laboral mediante la teoría transaccional del estrés de Lazarus y la utilidad de las valoraciones de los supervisores como una alternativa a la autovaloración de los trabajadores. Basándose en que la afectividad negativa influye en la sobrevaloración de los factores de estrés, los autores plantean la hipótesis de que los supervisores también pueden verse afectados por la afectividad negativa a la hora de evaluar los factores de estrés laboral de los trabajadores. En concreto, se plantea que el impacto de la negatividad afectiva tanto en la autoevaluación como en la valoración del supervisor de los factores de estrés debería aumentar a medida que disminuye la observabilidad de los factores de estrés. Se analizaron los datos de 260 pares trabajador-supervisor y del análisis de los resultados destaca la importancia de los factores personales y situacionales en el proceso de valoración del estrés. Bibliografía: 78 referencias.

Arnold, K. A., Walsh, M. A.
CUSTOMER INCIVILITY AND EMPLOYEE WELL-BEING: TESTING THE MODERATING EFFECTS OF MEANING, PERSPECTIVE TAKING AND TRANSFORMATIONAL LEADERSHIP
(Falta de civismo de los usuarios y bienestar de los trabajadores: prueba de los efectos moderadores del significado, toma de perspectiva y liderazgo transformacional)
Resumen en: Work Stress, 2015, v. 29 n. 4, pp. 362-378
Usuarios, violencia verbal, trabajadores, bienestar psíquico, supervisores, liderazgo
Utilizando la teoría de la evaluación cognitiva de estrés, los autores identificaron y probaron tres factores que pueden proteger a los empleados de los efectos negativos de la falta de civismo de los usuarios: encontrar el sentido del trabajo, toma de perspectiva, y liderazgo transformacional de los supervisores. Se apreció que el liderazgo transformacional moderaba la relación entre la falta de civismo del usuario y el bienestar de los empleados. El significado del trabajo y la toma de perspectiva no moderaban la relación entre la falta de civismo del usuario y el bienestar de los trabajadores, pero tenían una asociación positiva con el bienestar de los empleados. Bibliografía: 47 referencias.

Kubicek, B., Korunka, C.
DOES JOB COMPLEXITY MITIGATE THE NEGATIVE EFFECT OF EMOTION-RULE DISSONANCE ON EMPLOYEE BURNOUT?
(¿Mitiga la complejidad del trabajo el efecto negativo de la disonancia emoción-norma sobre el agotamiento de los empleados?)
Resumen en: Work Stress, 2015, v. 29 n. 4, pp. 379-400
Usuarios, violencia verbal, trabajadores, bienestar psíquico, supervisores, liderazgo
El estudio investigó si la complejidad del trabajo mitiga la relación entre la disonancia entre la norma y la emoción y el burnout utilizando datos de un estudio de panel de dos ondas de los trabajadores dedicados al cuidado de ancianos. Los modelos de ecuaciones estructurales revelaron que la disonancia emoción-norma, en la onda 1 precedió a agotamiento emocional y despersonalización en la onda 2. Por tanto, el diseño de tareas complejas parece ser un punto de partida fundamental para aliviar el agotamiento de los trabajadores en puestos de trabajo que provocan disonancia entre la emoción y las normas. Bibliografía: 47 referencias.

Nixon, A. E. et al.
NURSE SAFETY: HOW IS SAFETY CLIMATE RELATED TO AFFECT AND ATTITUDE?
(Seguridad de las enfermeras: ¿Cómo se relaciona el clima de seguridad con el afecto y la actitud?)
Resumen en: Work Stress, 2015, v. 29 n. 4, pp. 401-419
Enfermeros, seguridad, clima, trabajo, riesgos, accidentes, psicosociología
Estudio de investigación sobre la seguridad en el trabajo mediante el estudio del afecto negativo relacionado con el trabajo y la satisfacción en el trabajo como explicación de la relación entre clima de seguridad y varios criterios de seguridad en las enfermeras. Basándose en datos de encuestas de 326 enfermeras, los resultados sugieren que el clima psicológico de seguridad se relaciona negativamente con el afecto negativo relacionado con el trabajo, las intenciones de cambio, las soluciones de seguridad y los riesgos laborales. Además, las ecuaciones estructurales indicaron un apoyo general para un modelo en el que el clima psicológico de seguridad influye en la tensión del trabajador a través de actitudes frente al trabajo, incluidos el afecto negativo relacionado con el trabajo y la satisfacción laboral. El estudio contribuye a la mejora de las intervenciones destinadas a mitigar los accidentes de las enfermeras integrando las actitudes de trabajo en el contexto clima de seguridad- resultados de seguridad. Bibliografía: 67 referencias.

Hakkak, M. et al.
INVESTIGATING THE EFFECTS OF EMOTIONAL INTELLIGENCE ON SOCIAL-MENTAL FACTORS OF HUMAN RESOURCE PRODUCTIVITY
(Investigación de los efectos de la inteligencia emocional en los factores socio-mentales de la productividad en recursos humanos)
J Work Organiz Psychol, 2015, v. 31 n. 3, pp. 129-134
Inteligencia emocional, recursos humanos, productividad

La población de la investigación incluye empleados de 2 áreas del Mellat Bank, en la provincia de Teherán, 248 de los cuales fueron elegidos para el análisis de datos. Se utilizó un cuestionario para la recogida de datos. Las dimensiones de inteligencia emocional proceden del modelo de Bar-On y los factores sociomentales de la productividad de los recursos humanos de Tavari, Sokhkian y Mirnejad (2008). Se utilizó el modelo de ecuaciones estructurales, basado en la varianza, para el análisis de datos. Los resultados, al nivel de confianza del 99% muestran que la inteligencia emocional tiene un efecto positivo en los factores sociomentales de los recursos humanos. Bibliografía: 30 referencias.

Joint Action Mental Health Wellbeing
MENTAL HEALTH AT THE WORKPLACE: SITUATION ANALYSIS AND RECOMMENDATIONS FOR ACTION
(Salud mental en el lugar de trabajo: situación, análisis y recomendaciones para la acción)
[S.l.]: Joint Action Mental Health Wellbeing, [201-?].- 95 p.
CDU CV 658.3.053.4
http://www.mentalhealthandwellbeing.eu/assets/docs/publications/WP6%20Final.pdf
Trabajo, salud mental, bienestar, bienestar psíquico, protección, promoción
CONTENIDO: Introducción. Objetivos y labores para proteger y promover la salud mental en el trabajo. Metodología. Actividades desarrolladas en el grupo de trabajo. Resultados. Recomendaciones para la acción.

Maghni, K. et al.
EXPOSITION À DES AGENTS POUVANT CAUSER L'ASTHME PROFESSIONNEL: UTILISATION DU TEST D'ACTIVATION DES BASOPHILES POUR L'IDENTIFICATION PRÉCOCE DE LA SENSIBILISATION ALLERGIQUE CHEZ LES TRAVAILLEURS
(Exposición a agentes que pueden causar asma laboral: uso de test de activación de basófilos para identificar de manera precoz la sensibilidad alérgica de los trabajadores)
Montréal: IRSST, 2015.- 28 p.
(Études et recherches; R-876)
ISBN 978-2-89631-810-0; CDU CV 613.62
http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-876.pdf
Asma, trabajo, causas, exposición, agentes, alergias, prevención, estudios
El asma profesional es un tipo de asma causado por un agente presente en el trabajo. El principal tipo de asma profesional es el causado por una alergia a algunos agentes en el lugar de trabajo. La puesta en evidencia de esta alergia es una etapa esencial de la investigación clínica así como de los programas de prevención. El asma no puede existir si no hay la presencia de esta alergia. Es muy importante el estudio de estos agentes para la prevención.
CONTENIDO: Introducción. Problemática y objetivos del estudio. Metodología. Resultados. Debate. Conclusión. Bibliografía: 22 referencias bibliográficas.

Roy, J. S. et al.
L'ÉVALUATION CLINIQUE, LES TRAITEMENTS ET LE RETOUR EN EMPLOI DE TRAVAILLEURS SOUFFRANT D'ATTEINTES DE LA COIFFE DES ROTATEURS
(Evaluación clínica, tratamientos y reincorporación al trabajo de trabajadores afectados por lesiones del manguito de los rotadores)
Montréal: IRSST, 2015.- 116 p.
(Études et recherches; R-885)
ISBN 978-2-89631-820-9; CDU CV 613.62
http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-885.pdf
Manguito rotadores, enfermedades musculoesqueléticas, tratamiento, rehabilitación, tendinitis, hombros, reincorporación, puestos trabajo, readaptación, absentismo
CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Herramientas para el diagnóstico y evaluación clínica. Herramientas para el diagnóstico. Herramientas de medición clínica. 3. Eficacia de las intervenciones terapéuticas a trabajadores o adultos que sufren de una tendinopatía o de una ruptura de manguito de los rotadores. Aproximación metodológica para la síntesis de los conocimientos. Tratamientos conservadores farmacológicos de las tendinopatías del manguito de los rotadores. Tratamientos de rehabilitación de las tendinopatías del manguito de los rotadores. Revisión de las intervenciones para el tratamiento de la rotura transfixiante del manguito de los rotadores. Conclusión. 4. El retorno al trabajo. Intervenciones en lugares de trabajo para trabajadores que sufren dolor de hombro. Factores relacionados con el absentismo y la vuelta al trabajo. 5. Conclusión.

Somville, P. R., Mairiaux, P.
INCAPACITÉ DE TRAVAIL PROLONGÉE. REVUE DES FACTEURS DE RISQUE PROFESSIONNELS ET DES STRATÉGIES D'INTERVENTION
(Incapacidad laboral prolongada. Revisión de los factores de riesgo laboral y estrategias de intervención)

Resumen en: Arch Mal Prof Environ, 2015, v. 76 n. 5, pp. 458-467
Trabajadores, absentismo, incapacidad permanente, trabajo, reincorporación, intervención, prevención
Este resumen se basa en una revisión bibliográfica de los artículos publicados en inglés entre 2001 y 2011, extraído de la base de datos Medline. La primera parte se ocupa de los factores de riesgo de incapacidad prolongada, mientras que la segunda examina los medios de prevención y estrategias de intervención. Se identificaron algunos factores de riesgo asociados significativamente con la discapacidad a largo plazo: estar ocupado en trabajos pesados, reacciones de miedo-evitación y factores psicosociales como insatisfacción laboral, falta de control del trabajo, apoyo insuficiente, malas relaciones con los compañeros, y la percepción del trabajador de su capacidad para volver a trabajar. Se requiere la detección temprana de estas barreras percibidas para regresar al trabajo. En cuanto a las estrategias de intervención, la revisión, se limita a las lumbalgias, admite el valor de los cambios ergonómicos en el ambiente de trabajo y la importancia de las intervenciones participativas. Bibliografía: 46 referencias.

Gillet, P.
PRÉVALENCE DES ALLERGIES RESPIRATOIRES EN BOULANGERIE
(Prevalencia de alergias respiratorias en panadería)
Resumen en: Arch Mal Prof Environ, 2015, v. 76 n. 5, pp. 478-484
Panadería, trabajadores, harinas, polvo, exposición, asma, alergias
Se realizó un estudio descriptivo observacional exhaustivo mediante un cuestionario estandarizado telefónico realizado por enfermeras. Se utilizaron los datos del seguro de enfermedad complementario obligatorio de los trabajadores y el proceso de categorización y orientación de los encuestados en función de la intensidad de los signos sugestivos de rinitis y/o asma. Este estudio permite conocer mejor la prevalencia de síntomas compatibles con rinitis o asma en el sector de la panadería artesanal. La distinción entre actividades de producción y ventas refleja, indirectamente, el nivel de exposición. El aumento de la prevalencia con la edad parece demostrar un efecto acumulativo de la exposición. También hay variaciones geográficas. Estos supuestos pueden ser verificados por la medida del tipo de polvo en el aire de diferentes áreas de actividad (producción, ventas). Bibliografía: 26 referencias.

Durand-Moreau, Q. et al.
PLACE DU MÉDECIN DU TRAVAIL DANS LA PRISE EN CHARGE DES PATIENTS OPÉRÉS DE CHIRURGIE BARIATRIQUE
(El papel del profesional médico en apoyo a los pacientes quirúrgicos de cirugía bariátrica)
Resumen en: Arch Mal Prof Environ, 2015, v. 76 n. 5, pp. 485-492
Obesidad, trabajadores, cirugía, trabajo, incapacidad, médicos trabajo
Se trata de un estudio transversal, monocéntrico realizado por cuestionario a todos los pacientes seguidos en el CHU de Angers después de cirugía bariátrica (bypass gástrico, cruce duodenal, gastroplastia anillada o banda gástrica). El estudio se centró en los pacientes objetivo, y se excluyó a los agricultores, artesanos, comerciantes y empresarios y a aquellos que no habían rellenado su categoría socio-profesional en el cuestionario. La proporción de trabajadores que informaron haber consultado al médico del trabajo después de la cirugía es baja en relación con la legislación laboral francesa. El papel del médico en el trabajo con los pacientes que se sometieron a cirugía bariátrica puede ser la de proponer cambios en las horas de trabajo y para informarles acerca del reconocimiento de la incapacidad. Bibliografía: 29 referencias.

Fishta, A., Backé, E.-M.
PSYCHOSOCIAL STRESS AT WORK AND CARDIOVASCULAR DISEASES: AN OVERVIEW OF SYSTEMATIC REVIEWS
(Estrés psicosocial en el trabajo y enfermedades cardiovasculares: un resumen de las revisiones sistemáticas)
Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 997-1014
Trabajadores, riesgos psicosociales, estrés, enfermedades cardiovasculares, revisiones sistemáticas
Una búsqueda sistemática en PubMed y EMBASE (hasta 2014) utilizó una cadena basada en componentes PICOS. Le siguió una búsqueda manual. La aplicación de los criterios predefinidos, dos revisores independientes seleccionaron los títulos, resúmenes, textos completos seleccionados y validaron su calidad. Las discrepancias se resolvieron mediante discusión entre los revisores. Se excluyeron los estudios de baja calidad. El contenido de las revisiones sistemáticas fue extraído por un revisor; un segundo revisor evaluó su exactitud. Un resumen de la revisión sistemática se utiliza para resumir

la literatura e identificar las áreas en las que se necesita investigación. Este resumen puede ser utilizado para: (a) difundir una información actualizada sobre el estrés laboral como un factor de riesgo para morbilidad y mortalidad cardiovascular; (b) alentar a los gobiernos para regular mejor las condiciones de trabajo y considerar el estrés psicosocial relacionado con el trabajo como un factor peligroso que lleva a enfermedades cardiovasculares o a mortalidad; y (c) analizar las lagunas de la literatura y proporcionan un resumen de las necesidades de investigación. Bibliografía: 50 referencias.

Vooijs, M. et al.
DISEASE-GENERIC FACTORS OF WORK PARTICIPATION OF WORKERS WITH A CHRONIC DISEASE: A SYSTEMATIC REVIEW
(Factores genéricos de enfermedad de participación en el trabajo de los trabajadores con una enfermedad crónica: una revisión sistemática)
Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 1015-1029
Trabajadores, enfermedades crónicas, salud, revisiones sistemáticas
Se realizó una extensa búsqueda en PubMed, EMBASE, PsycINFO y CINAHL de estudios de lengua alemana, holandesa e inglesa sobre sinónimos de los términos enfermedad crónica, retención en el trabajo y vuelta al trabajo. Se seleccionaron los estudios si describían factores relacionados con la retención en el trabajo o la vuelta al trabajo, o incluían participantes con una enfermedad crónica en la edad laboral (15-67 años). Se concluye que diversos factores genéricos de la enfermedad están asociados con la participación en el trabajo, de los cuales la mayoría de los factores reportados es independiente del diagnóstico. La evidencia de los factores obtenidos es restringida debido a la escasez de estudios centrados en factores genéricos de la enfermedad y baja calidad de los estudios recuperados. Bibliografía: 38 referebcias.

Hallman, D. M. et al.
ASSOCIATION BETWEEN OBJECTIVELY MEASURED SITTING TIME AND NECK–SHOULDER PAIN AMONG BLUE-COLLAR WORKERS
(Asociación entre tiempo sentado medido objetivamente y dolor en el cuello – hombros en trabajadores manuales)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 1031-1042
Posición sentado, día, trabajo, duración, cuello, hombros, dolor
El tiempo sentado se midió durante varios días de trabajo en hombres y mujeres trabajadores utilizando acelerómetros triaxiales (Actigraph) colocados en el muslo y el tronco. Los trabajadores fueron clasificados, en promedio, según el tiempo (moderado o alto) transcurrido en posición sentada. Los trabajadores clasificaron su mayor intensidad de dolor cuello-hombros durante el mes anterior en una escala numérica (0-9) y posteriormente fueron dicotomizados en un grupo de intensidad alta y baja. Estos datos sugieren una asociación entre estar tiempo sentado e intensidad del dolor cuello-hombros entre trabajadores manuales. Bibliografía: 54 referencias.

Muttray, A. et al.
NO ACUTE EFFECTS OF AN EXPOSURE TO 50 PPM METHYL METHACRYLATE ON THE UPPER AIRWAYS
(No se observan efectos agudos por exposición a 50 ppm de metacrilato de metilo en las vías respiratorias superiores)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 1043-1051
Metacrilato metilo, exposición, inhalación, vías respiratorias, inflamación, olfato, umbral
Veinte sujetos sanos fueron expuestos a 50 ppm de metacrilato de metilo y a aire (simulado) en una cámara de exposición durante 4 h según un diseño cruzado. Los síntomas se evaluaron mediante el cuestionario SPES. Los umbrales olfativos de n-butanol y el tiempo de tránsito mucociliar se midieron antes y después de la exposición. Las concentraciones de interleucina 1ß y de interleucina 8 se determinaron en las secreciones nasales tomadas después de la exposición. Los niveles de mRNA de las interleucinas 1ß, 6 y 8, el factor de necrosis tumoral a, el factor estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos, la proteína quimiotáctica de los monocitos 1, y las ciclooxigenasas 1 y 2 se midieron en las células epiteliales nasales, obtenidas después de la exposición. Se investigaron posibles efectos mediante análisis cruzados semiparamétricos y paramétricos. Sólo se observaron efectos irritantes menores en la nariz. La exposición aguda a 50 ppm de metacrilato de metilo no causó efectos adversos. Sin embargo, los resultados no pueden extrapolarse a la exposición crónica. Bibliografía: 40 referencias.

Sauni, R. et al.
WORK DISABILITY AFTER DIAGNOSIS OF HAND-ARM VIBRATION SYNDROME
(Incapacidad laboral tras diagnóstico de síndrome por vibraciones mano-brazo)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 1061-1068
Vibraciones mano-brazo, incapacidad, capacidad funcional, trabajo, calidad vida, evaluación, promoción
Los autores reunieron todos los casos con diagnóstico de síndrome de vibraciones mano-brazo en el Instituto Finlandés de Salud Ocupacional en Helsinki y Tampere durante 1990-2008. Se envió un cuestionario a todos los pacientes (n = 241), con una respuesta del 62%. La exposición acumulativa a vibración se evaluó sobre la base de los datos en los archivos del paciente. Los resultados sugieren que en cerca de dos tercios de los pacientes, los síntomas de las vibraciones mano-brazo pueden estabilizarse o deteriorarse en el seguimiento. Teniendo en cuenta los efectos sobre la capacidad de trabajo, deberían adoptarse las medidas de prevención oportunas para ayudar a los pacientes más activamente a seguir con su vida laboral. Bibliografía: 31 referencias.

Roelen, C. M. et al.
RISK RECLASSIFICATION ANALYSIS INVESTIGATING THE ADDED VALUE OF FATIGUE TO SICKNESS ABSENCE PREDICTIONS
(Análisis de la reclasificación del riesgo investigando el valor añadido de la fatiga a las predicciones de ausencia por enfermedad)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 1069-1075
Absentismo, predicción, modelos, riesgos, distribución
Se presenta un estudio de cohorte prospectivo con 1 año de seguimiento de 1.137 trabajadores de oficina. La fatiga se midió al inicio del estudio con la lista de 20 puntos de fuerza individual y se añade a los modelos de pronóstico existentes de absentismo por enfermedad. Los días de absentismo y los episodios durante 1 año de seguimiento se obtuvieron de un registro del servicio de salud laboral. El valor añadido de fatiga se investigó con Net Reclasificación Index (NRI) e integró medidas de mejora de la discriminación (IDI). Se concluye que en el presente estudio, la fatiga aumentó las tasas de falsos positivos que pueden reducir la rentabilidad de las intervenciones para la prevención del absentismo por enfermedad. Bibliografía: 50 referencias.

Latza, U. et al.
ASSOCIATION OF PERCEIVED JOB INSECURITY WITH ISCHEMIC HEART DISEASE AND ANTIHYPERTENSIVE MEDICATION IN THE DANISH WORK ENVIRONMENT COHORT STUDY 1990–2010
(Asociación de la percepción de inseguridad laboral con la cardiopatía isquémica y la medicación antihipertensiva en el estudio danés de cohorte de Ambiente del Trabajo 1990-2010)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 8, pp. 1087-1097
Psicosociología, factores, trabajo, inseguridad, aparato cardiovascular, enfermedad coronaria, tratamiento medico
La población de estudio estaba formada por 12.559 trabajadores de 18-59 años del estudio danés de cohorte de Ambiente del Trabajo. Con un diseño de cohorte abierta, los datos de hasta cuatro ondas representativas se relacionaron con cuatro registros. Se utilizó la regresión de Poisson con variables dependientes del tiempo se utilizó para estimar la proporción de tasas (RR) con un intervalo de confianza (IC) de inseguridad laboral percibida asociada a la hospitalización por primera vez o la mortalidad por enfermedad isquémica en 1991-2010 y la medicación con antihipertensivos en 1996-2010. Se concluye que en un país con alta seguridad social y una política activa de mercado laboral, los trabajadores con sensación de inseguridad laboral tienen un riesgo ligeramente aumentado para solicitar medicación con antihipertensivos. Otros estudios sobre los riesgos para la salud de la inseguridad en el empleo deben considerar la mejor evaluación de la exposición, resultados anteriores, como la medicación, con el fin de aumentar la potencia estadística, y la identificación de los grupos de población vulnerables. Bibliografía: 49 referencias.

Koeman, T. et al.
OCCUPATIONAL EXPOSURES AND RISK OF DEMENTIA-RELATED MORTALITY IN THE PROSPECTIVE NETHERLANDS COHORT STUDY
(Exposiciones profesionales y riesgo de mortalidad relacionada con la demencia en un estudio prospectivo de cohorte en los Países Bajos)
Resumen en: Am J Ind Med, 2015, v. 58 n. 6, pp. 625-635
Epidemiología, estudios cohorte, matrices exposición/trabajo, mortalidad, demencia, estudios prospectivos, metales, plaguicidas
Asignando exposiciones profesionales mediante una matriz de exposición, se

estudió la asociación entre éstas y la mortalidad por enfermedades relacionadas con la demencia en una cohorte holandesa de trabajadores. Los datos se analizaron por regresión de Cox. Las exposiciones tenidas en cuenta fueron: disolventes, plaguicidas, metales, campos electromagnéticos extremadamente bajos, electroshocks y emisiones de motores diésel. Se halló una asociación positiva entre las exposiciones a metales y la demencia no-vascular. También los plaguicidas dieron una asociación positiva, pero en este caso, los datos no tienen una base experimental previa. Bibliografía: 54 referencias.

Lefkowitz, R. Y. et al.
INJURY, ILLNESS, AND WORK RESTRICTION IN MERCHANT SEAFARERS
(Accidentes, enfermedades y restricciones en el trabajo de marinos mercantes)
Resumen en: Am J Ind Med, 2015, v. 58, n.6, 688-696
Marinos mercantes, absentismo, accidentes, enfermedades, riesgos
Este estudio describe la frecuencia y distribución de las enfermedades y accidentes de los marinos mercantes, estando embarcados, e investiga los factores potenciales de riesgo que resultan en esta pérdida de trabajo. Para ello, utiliza una base de datos de telemedicina compuesta por 3921 casos ocurridos entre 2008 y 2011, basándose en estadística descriptiva y regresión logística. Concluye que la enfermedad supone un importante problema para los marinos mercantes mientras están embarcado (el doble de casos que los de accidente). La incapacidad laboral suele ser secundaria a enfermedades, principalmente gastrointestinales, dermatológicas y respiratorias. Por tanto, deben estudiarse mejor los factores de riesgo, (identifica la edad, el rango y el lugar de trabajo), tanto para la enfermedad como para los accidentes, y poder establecer medidas preventivas. Bibliografía: 44 referencias.

Fishwick, D. et al.
OCCUPATIONAL CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE (COPD): A STANDARD OF CARE
(Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) de origen profesional: acciones preventivas)
Resumen en: Occup Med, 2015, v. 65 n. 4, pp. 270-282
EPOC, FEV1, función pulmonar, cuestionarios, control ambiental, vapores, gases, polvo respirable, humos, susceptibilidad, vigilancia médica, salud mental, economía social
Existen pruebas basadas en estudios poblacionales de que un 10-15% de las EPOC están causadas por contaminantes ambientales en el lugar de trabajo, por lo que debe ser controlada la exposición a los mismos. Su efecto está potenciado por el tabaco. Se identifican los lugares de trabajo más relacionados con ello. La prevención primaria, eliminando o reduciendo exposiciones identificadas como responsables de la disminución de la función pulmonar, es la medida más eficaz, evitando el riesgo de asma, alveolitis alérgica extrínseca y neumoconiosis. Los individuos, cuya función pulmonar disminuye de forma más rápida de lo habitual, deben ser vigilados de forma extraordinaria, por ejemplo mediante medidas anuales de dicha función. La identificación temprana de casos con EPOC es importante para determinar causas y acciones realizadas para mitigar exposiciones. Las EPOC están asociadas con la salud mental y aspectos económicos y sociales. Bibliografía: 120 referencias.

Fichera, G. P. et al.
POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER AMONG BANK EMPLOYEE VICTIMS OF ROBBERY
(Estrés post-traumático entre empleados de banca víctimas de un atraco)
Resumen en: Occup Med, 2015, v. 65 n. 4, pp. 283-289
Estrés, atracos, banca, trabajadores, violencia, estrés postraumático
Estudio de la incidencia y los factores de riesgo del síndrome de estrés post-traumático entre los empleados de banca que han sido víctimas de atracos y que se unen voluntariamente a un programa de apoyo patrocinado por su empresario. Los resultados muestran que el síndrome post-traumático es muy común a raíz de un atraco en el lugar de trabajo, así como la importancia de variables subjetivas, tales como la percepción de la gravedad del robo, una súbita reacción emocional que permitiría identificar personas con mayor riesgo de desarrollar este tipo de problemas, por ejemplo aquellos que hayan sufrido ya el problema anteriormente. Bibliografía: 30 referencias.

Jabbour, R. et al.
WORKPLACE INJURY DATA REPORTED BY OCCUPATIONAL PHYSICIANS AND GENERAL PRACTITIONERS
(Informes sobre accidentes en el lugar de trabajo según médicos del trabajo y médicos generalistas)
Resumen en: Occup Med, 2015, v. 65 n. 4, pp. 296-302
Accidentes, incidentes, médicos trabajo, médicos familia, salud mental
Comparación de los datos suministrados por los médicos del trabajo y médicos generalistas en cuanto a tipos y lugares de accidentes, demografía y grupos industriales, Se investigan 2017 casos, resultando que los accidentes son más frecuentes en hombres, las contracturas las más frecuentes, especialmente en extremidades superiores, debidas a caídas y resbalones. En cuanto a las incidencias psicológicas, la detección fue muy superior (221% frente a 3%) por parte de los médicos del trabajo, respecto a los generalistas. Se considera muy ilustrativo el dar simultáneamente ambos tipos de datos. Bibliografía: 21 referencias.

Lawless, M., Buggy, C. J., Codd, M. B.
EDUCATIONAL INFLUENCES ON EARLY RETIREMENT THROUGH DISABILITY IN IRELAND
(Influencias de la educación en la jubilación anticipada por incapacidad en Irlanda)
Resumen en: Occup Med, 2015, v. 65 n. 4, pp. 303-308
Educación, condiciones vida, incapacidad, jubilación anticipada
Partiendo del estudio longitudinal irlandés TILDA y tomando el grupo de trabajadores jubilados anticipadamente entre las edades de 50 y 75 años, se investigaron los siguientes factores para determinar las causas de la jubilación: edad, sexo, educación, familia y circunstancias socio-económicas, incluyendo la educación de los padres. Se concluye que el grado educacional influye en la edad de jubilación. También resultó importante el sector profesional. El comportamiento, estilo de vida y el empleo están influidos por la educación, que a su vez condiciona el grado de asimilación de conciencia sanitaria. Y, finalmente, esto último está condicionado por la educación familiar, el estatus laboral, social y económico. Bibliografía: 28 referencias.

Fehling, P. C. et al.
EFFECT OF EXERCISE, HEAT STRESS AND DEHYDRATION ON MYOCARDIAL PERFORMANCE
(Efecto del ejercicio, estrés térmico y deshidratación en el buen funcionamiento del miocardio)
Resumen en: Occup Med, 2015, v. 65 n. 4, pp. 317-323
Bomberos, estilo vida, actividad física, estrés térmico, deshidratación, miocardio
Estudio del posible efecto sobre la función del miocardio en bomberos mientras apagan un incendio, por el hecho de repetirse periodos de deshidratación a causa del estrés térmico. Sin embargo, en el estudio no se han observado grandes cambios en los marcadores de función sistólica ni diastólica, después de ejercicios bajo cuatro condiciones experimentales distintas. Se concluye que, en el estudio experimental realizado, el estrés térmico no ha producido efecto sobre la contractilidad del músculo cardiaco. Bibliografía: 28 referencias.

Beasley, R., Braithwaite, I., Evans, R.
UPPER EXTREMITY DEEP VEIN THROMBOSIS IN A TV CAMERAMAN
(Trombosis venosa profunda en las extremidades superiores en una cámara de TV)
Resumen en: Occup Med, 2015, v. 65 n. 4, pp. 337-339
Trombosis, extremidades superiores, televisión, fotografía
Informe de un caso presentado en urgencias del Hospital de Wellington, Nueva Zelanda con una inflamación repentina y coloración azulada del brazo derecho. Se presentan los detalles de su exposición postural y la aparición de dolores en las distintas regiones del hombro, cuello y tórax. Se destaca la importancia cuantitativa de estos casos, así como la de la necesidad de conocer sus orígenes etiológicos, como en este caso, para poder reclamar las correspondientes indemnizaciones y también para prevenir comportamientos similares. Bibliografía: 10 referencias.

Gidlow, D. A.
LEAD TOXICITY
(Toxicidad del plomo)
Resumen en: Occup Med, 2015, v. 65 n. 5, pp. 348-356
Plomo, plumbemia, población general, población activa, exposición, indicadores biológicos, toxicidad, normas angloamericanas
Según el autor, la última revisión completa sobre la toxicidad del plomo se publicó en 2004. En este artículo se incluyen las novedades desde entonces. Para ello se ha investigado, junto con las publicaciones al respecto, la documentación producida para el cumplimiento de REACH. Se concluye que existe un estrecho margen de seguridad entre los límites reglamentarios relativos a las concentraciones de plomo en sangre y los efectos subclínicos en población laboral y general. Los usuarios de plomo han establecido, por ello, un Código voluntario de prácticas con unos valores límite biológicos muy inferiores a los de las normativas oficiales. Bibliografía: 75 referencias.

Cavallari, J. M. et al.
CHARACTERIZATION OF URINARY PHTHALATE METABOLITES AMONG CUSTODIANS
(Caracterización de los metabolitos del ftalato en la orina de trabajadores de limpieza)
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2015, v. 59 n. 8, 982-999
Control biológico, trabajadores, limpieza, exposición, ftalatos
El objetivo de este artículo es determinar y comparar la concentración de los metabolitos derivados de los ftalatos en la orina de trabajadores de limpieza que usan productos de limpieza tradicionales y aquellos que emplean productos ecológicos o “preferibles” para el medio ambiente (siglas en inglés: EPP). Cuatro ftalatos fueron cuantificados empleando cromatografía de líquidos y espectrometría de masas: monometil, monoetil, monobencil y 2-etilhexil ftalato. El estudio se complementa con la aplicación de un método estadístico multivariante. Bibliografía: 39 referencias.

Bonanni, R. C. et al.
BIOMONITORING FOR EXPOSURE ASSESSMENT TO STYRENE IN THE FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC INDUSTRY: DETERMINANTS AND INTERFERENTS
(Control biológico para evaluar la exposición a estireno en la industria del plástico reforzado con fibra de vidrio: parámetros determinantes e interferencias)
Resumen en: Ann Occup Hyg, v. 59 n. 8, 1000-1011
Control biológico, exposición, estireno, acetona, orina, saliva, fibra vidrio, plásticos
Este artículo muestra algunos de los resultados obtenidos en el control biológico de 58 trabajadores expuestos a estireno en cuatro industrias de plástico reforzado con fibra de vidrio, del centro de Italia. El objetivo del estudio es analizar los factores que pueden influir o interferir en la determinación de los biomarcadores relacionados con la exposición a estireno, como es el caso de la exposición simultánea a acetona. Se realizaron muestreos personales de los trabajadores expuestos a estireno y acetona. Paralelamente se realizó el control biológico de estos trabajadores determinando los ácidos mandélico y fenilglioxílico como metabolitos urinarios del estireno y el propio estireno, sin metabolizar, en saliva y sangre. Los resultados mostraron una buena correlación lineal entre la concentración de estireno en aire y sus metabolitos en orina (r=0.854) y una significativa correlación “log” entre la concentración de estireno en saliva y en sangre (r=0.746). El modelo de regresión lineal múltiple mostró que los parámetros determinantes en la concentración de los metabolitos en orina van ligados al tipo de proceso: tareas de los trabajadores, uso de equipos de protección individual y nivel de exposición a acetona. En particular, la exposición simultánea a acetona hace disminuir los niveles de concentración de los metabolitos del estireno en orina. Bibliografía: 29 referencias.

Min, Y.-S., Lim, S., Kim, H.
BIOMARKERS FOR POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS AND SERUM LIVER ENZYMES
(Indicadores biológicos de hidrocarburos aromáticos policíclicos y enzimas hepáticos en suero)

Resumen en: Am J Ind Med, 2015, v. 58 n. 7, pp. 764-772
Hidrocarburos aromáticos policíclicos, naftol-2-, indicadores biológicos, toxicidad, hígado, control biológico
Estudio de la asociación entre exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) y toxicidad del hígado, basándose en metabolitos urinarios de los HAPs y enzimas hepáticos en suero medidos en 288 trabajadores en una central petroquímica. Aunque no se haya podido excluir completamente un sesgo debido a la ingesta de alcohol, se ha obtenido una asociación entre esta exposición y un aumento enzimático en suero, resultando el 2-naftol urinario un buen indicador de exposición, asociado a la hepatotoxicidad. Bibliografía: 36 referencias.

Kanemitsu, M. et al.
DEVELOPMENT OF A DIRECT EXPOSURE SYSTEM FOR STUDYING THE MECHANISMS OF CENTRAL NEUROTOXICITY CAUSED BY VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS
(Desarrollo de un sistema de exposición directa para el estudio de los mecanismos de la neurotoxicidad central causada por compuestos orgánicos volátiles)
Ind Health, 2016, v. 54 n. 1, pp. 42-49
Compuestos orgánicos volátiles, disolventes orgánicos, neurotoxicidad, riesgos, evaluación
Se presenta un nuevo sistema de exposición para compuestos orgánicos volátiles, desarrollado por los autores, en el que una alta concentración de oxígeno se disuelve en un medio perfundido aplicando un equilibrio gas-líquido, y en el que el tubo es de teflón, material no adsorbente. Este nuevo sistema puede ser aplicable a la investigación de los mecanismos subyacentes en la neurotoxicidad de los compuestos orgánicos volátiles a nivel celular. Bibliografía: 18 referencias.

Hassani, H. et al.
RELATIONS OF BIOMARKERS OF MANGANESE EXPOSURE AND NEUROPSYCHOLOGICAL EFFECTS AMONG WELDERS AND FERROALLOY SMELTERS
(Relaciones de biomarcadores de exposición al manganeso y efectos neuropsicológicos entre soldadores y fundidores de ferroaleaciones)
Ind Health, 2016, v. 54 n. 1, pp. 79-86
Manganeso, soldadores, fundidores, ferroaleaciones, exposición, sangre, orina, uñas, indicadores biológicos, control biológico
El estudio se llevó a cabo sobre 27 soldadores y 31 fundidores de ferroaleaciones como grupos expuestos a manganeso (Mn) y 30 trabajadores de oficina como controles no expuestos. Se determinaron las concentraciones de Mn de aire según el método NIOSH 7300. Las muestras biológicas se prepararon mediante digestión ácida con microondas y todas las muestras se analizaron por espectrometría de absorción atómica con horno de grafito - (GF-AAS) para determinar manganeso. El Cuestionario 16 (P16) y la Batería de tests neuropsicológicos automatizados de Cambridge (CANTAB) se utilizaron para evaluar los efectos neuropsicológicos. Las concentraciones medias de Mn en todas las muestras biológicas de los casos fueron significativamente más elevadas que en las de los controles no expuestos. Se observó una relación moderada entre biomarcadores de exposición a Mn, Mn en aire, Q16, así como algunas medidas neurocognitivas. Se concluye que el estudio muestra que el Mn en sangre, orina y uñas de los pies podría utilizarse para distinguir los trabajadores expuestos a Mn de la población no expuesta. Bibliografía: 31 referencias.

Yang, X. et al.
THE RELATIONSHIP BETWEEN COGNITIVE IMPAIRMENT AND GLOBAL DNA METHYLATION DECREASE AMONG ALUMINIUM POTROOM WORKERS
(La relación entre el trastorno cognitivo y el descenso de metilación global del DNA entre los trabajadores de una sala de cubas de aluminio)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n. 7, pp. 713-717
Aluminio, ADN, China, capacidad cognitiva, control biológico, suero
Investigación en una población china de 366 trabajadores del aluminio, del deterioro de la capacidad cognitiva en relación a su exposición al aluminio. La cuantificación del aluminio en suero se realizó mediante cámara de grafito, la medición de la capacidad cognitiva mediante un examen de estado mental (Mini-Mental State Examination), y la metilación del ADN en sangre total mediante la reacción de un enzima-inmuno ensayo. Estos dos últimos parámetros disminuyeron al aumentar el primero, es decir con la exposición. Los autores

concluyen, por tanto, que la exposición a largo plazo al aluminio puede causar deterioro cognitivo y que éste está asociado con la metilación del ADN en sangre total. Bibliografía: 36 referencias.

Rinaldo, M. et al.
PERSPECTIVES IN BIOLOGICAL MONITORING OF INHALED NANOSIZED PARTICLES
(Perspectivas del control biológico de nanopartículas inhaladas)
Ann Occup Hyg, 2015, v. 59 n. 6, pp. 669-680
Nanopartículas, toxicocinética, métodos cuantitativos
Revisión y análisis por parte de tres Agencias francesas, incluyendo ANSES, de publicaciones relacionadas con el estudio toxicocinético de nanopartículas, así como los métodos analíticos utilizados y los resultados obtenidos. Los autores recalcan la importancia de desarrollar procedimientos estandarizados para la preparación y el análisis de muestras biológicas para poder caracterizar y cuantificar nanopartículas en los órganos críticos. Bibliografía: 86 referencias.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration
OSHA
OSHA SAFETY AND HEALTH PROGRAM MANAGEMENT GUIDELINES
(Directrices del programa de gestión de seguridad y salud de OSHA)
[S.l.]: OSHA, 2015.- 39 p.
CDU CV 614.8
https://www.osha.gov/shpmguidelines/SHPM_guidelines.pdf
Trabajo, seguridad, salud, directrices, gestión, OSHA, programas
CONTENIDO: Introducción. Liderazgo para la gestión. Participación de trabajadores. Identificación de peligros y evaluación. Prevención de peligros y control. Educación y entrenamiento. Programa de evaluación y mejora. Coordinación y comunicación en lugares de trabajo con distintos empleos. Anexo 1: Herramientas de implementación y recursos. Anexo 2: Relación de las directrices de la OSHA a las normas existentes.

FREMAP
MANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN ESTACIONAMIENTO REGULADO
Madrid: FREMAP, 2015.- 68 p.
CDU CV 658.5
http://prevencion.fremap.es/Buenas%20prcticas/MAN.063%20-%20Estacionamiento%20regulado.pdf
Aparcamientos, trabajadores, seguridad, salud, riesgos, prevención, protección, manuales
CONTENIDO: 1. Riesgos y medidas preventivas generales. Entorno del puesto de trabajo. Manipulación manual de cargas y posturas forzadas. Trabajos de atención al público. Riesgos eléctricos. Trabajos a la intemperie. Equipos de protección individual. 2. Riesgos y medidas preventivas específicas. Herramientas manuales y de potencia. Equipos de trabajo. Uso de dispositivos de transporte de mercancías. Manipulación de productos químicos. Puestos con pantallas de visualización de datos. Trabajos con la grúa. Trabajo nocturno y a turnos. 3. Señalización. 4. Ejercicios de estiramientos y relajación. Estiramiento en el ámbito doméstico. 5. Seguridad vial. 6. Normas de actuación en caso de emergencias. Medidas para la prevención de incendios. Actuación en caso de incendio. Clases de fuego. Actuación en caso de evacuación. 7. Primeros auxilios. Actuación en caso de accidente. Posición lateral de seguridad. Picaduras y mordeduras. Heridas. Lesiones producidas por el calor. Lipotimia. Golpes y contusiones. Cuerpos extraños.

Asociación de Empresas de Medio Ambiente de la Región de Murcia
GUÍA TÉCNICA PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LA GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS
[Murcia?]: AEMARM, [201-?].- 55 p.
CDU CV 628.54
http://media.wix.com/ugd/a0b712_f5c4b51a0a3b4049819ccc5733373fc5.pdf
Residuos, clasificación, gestión, residuos peligrosos, protección, EPI, prevención, manejo, etiquetado, almacenamiento, señalización, legislación
CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Clasificación de los residuos. Clasificación por el estado. Clasificación por el origen. Clasificación de residuos por el tratamiento al que serán sometidos. Clasificación de los residuos por efectos derivados de su manejo. 3. Gestión de residuos. Residuos sólidos urbanos. Residuos peligrosos. Etapas en la gestión de residuos. 4. Medidas preventivas y protección en el manejo de residuos. Medidas preventivas de carácter general. Medidas preventivas específicas. Etiquetado de residuos peligrosos. Almacenaje de residuos. Señalización. 5. Equipos de protección. Equipos de Protección Individual. Equipos de lucha contra incendios. 6. Legislación de referencia.

González Malmierca, E. et al.
Ibermutuamur
GUÍA PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES CON ENFOQUE DE GÉNERO
[S.l.]: Ibermutuamur, [201-?].- 88 p.
CDU CV 331.4
http://www.trabajoyprevencion.jcyl.es/web/jcyl/TrabajoYPrevencion/es/Plantilla100Detalle/1284382939361/_/1267295847775/Redaccion
Mujeres, riesgos, trabajo, embarazo, lactancia, prevención, guías
CONTENIDO: Introducción. Situación actual. La mujer en el mercado de trabajo.

Marco normativo y recursos de información. La protección de la salud de la mujer trabajadora. La protección de la salud de la mujer trabajadora durante el embarazo y lactancia. Glosario. Bibliografía. Sitios y lugares de interés.

Superintendencia de Riesgos del Trabajo (Argentina)
MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TELETRABAJO: TELETRABAJO EN EMPRESAS PRIVADAS
[Buenos Aires?]: Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Presidencia de la Nación, [201-?].- 16 p.; 30 cm
CDU 614.8 C31/29
http://biblioteca.srt.gob.ar/Publicaciones/2010/Teletrabajo.pdf
Teletrabajo, prevención, riesgos, buenas prácticas, ejercicios, ergonomía
CONTENIDO: Definiciones útiles. Acciones preventivas. Autocomprobación del puesto de trabajo: Trabajo con pantallas de visualización de datos. Medidas de seguridad en los trabajos de carácter administrativo. Prevención de incendios Actuación ante un incendio. Primeros auxilios. Algunos ejercicios físicos y de relajación que le ayudarán en sus momentos de descanso: Ejercicios de manos. Ejercicios de espalda y hombros. Ejercicios de cabeza y cuello. Ejercicios parado. Ejercicios de relajación.

Liu, P. et al.
FAULT TREE ANALYSIS COMBINED WITH QUANTITATIVE ANALYSIS FOR HIGH-SPEED RAILWAY ACCIDENTS
(El análisis mediante árbol de fallos combinado con el análisis cuantitativo de los accidentes de tren de alta velocidad)
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 79 n. nov, pp. 344-357
Industria ferroviaria, ferrocarriles, alta velocidad, accidentes, análisis, árbol fallos, lógica difusa
Mediante el establecimiento de un diagrama lógico de árbol de fallos basado en un accidente de ferrocarril de alta velocidad, se presenta un análisis de árbol de fallos combinado con un análisis cuantitativo para ofrecer una visión más completa del accidente. En el proceso de análisis cuantitativo, cada evento básico en el árbol de fallos está dotado de características inciertas debido al carácter incompleto de la información previa y a la complejidad de los entornos de decisión. Así, se propone un método novedoso en el marco de la teoría de conjuntos difusos para manejar este problema, en el que las posibilidades de fallo de los eventos básicos se tratan sobre todo como números difusos trapezoidales. Como una aplicación se implementan dos experimentos numéricos para ilustrar la efectividad del método de análisis de árbol de fallos propuesto, y se ofrecen algunas conclusiones y sugerencias para disminuir las posibilidades de ocurrencia de accidentes similares. Bibliografía: 28 referencias.

Melemez, K.
RISK FACTOR ANALYSIS OF FATAL FOREST HARVESTING ACCIDENTS: A CASE STUDY IN TURKEY
(Análisis de factores de riesgo de accidentes mortales en explotaciones forestales: Un estudio de caso en Turquía)
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 79 n. nov, pp. 369-378
Industria forestal, silvicultura, accidentes mortales, trabajadores, riesgos, prevención, seguridad
Se desarrolló un modelo que determinó 5 factores principales y 45 sub-factores que conducen a los accidentes durante las operaciones forestales, y luego se utilizó el Proceso Analítico Jerárquico (AHP) para determinar el grado de importancia de los factores y subfactores en el modelo. Además, se identificaron los riesgos del comportamiento defectuoso de varios accidentes mortales recientes producidos en la región occidental del Mar Negro de Turquía usando el modelo AHP. El análisis reveló que los empresarios deberían asignar un papel más importante a la formación y la selección de trabajadores para reducir el número de accidentes mortales. Aunque la aplicación del modelo propuesto en este estudio es específica para los accidentes mortales en silvicultura, podría ser modificado y aplicado a otros tipos de accidentes forestales. Bibliografía: 89 referencias.

Chia, S. E. et al.
A STUDY ON THE COMPREHENSIVE AND INTEGRATED WORKPLACE SAFETY AND HEALTH SERVICES IN SINGAPORE
(Estudio sobre la exhaustividad e integración de los servicios de higiene y seguridad en el trabajo de Singapur)

Resumen en: J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n. 9, pp. 958-964
Lugares trabajo, Singapur, salud, seguridad, integración
Para evaluar el nivel de exhaustividad e integración de los servicios de seguridad e higiene en el trabajo de Singapur, se aplicaron tres herramientas desarrolladas a medida en treinta lugares de trabajo de cinco sectores diferentes que abarcaban a más de 28.000 trabajadores. Una cuarta parte de los lugares de trabajo mostraban una exhaustividad e integración satisfactorias y sus empleados estaban más orgullosos de pertenecer a su empresa, estaban más satisfechos con su trabajo y compaginaban mejor las demandas del trabajo y la familia. En las empresas de Singapur es preciso reforzar la conciencia y educación en materia de los servicios de seguridad e higiene en el trabajo. Bibliografía: 25 referencias.

Pawlowska, Z.
USING LAGGING AND LEADING INDICATORS FOR THE EVALUATION OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH PERFORMANCE IN INDUSTRY
(Utilización de indicadores principales y retrospectivos para evaluar el rendimiento de la empresa en salud y seguridad)
Resumen en: Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 284-290
Empresas, salud, seguridad, rendimiento, indicadores, evaluación
Los indicadores utilizados para medir los resultados de SST a menudo se llaman indicadores retrospectivos, y los indicadores de las actividades SST son indicadores principales. Se realizó un estudio en 60 empresas con el fin de determinar qué tipos de indicadores se utilizaron para la medición del rendimiento en SST en empresas con diferentes niveles de SST. Los resultados revelan que los indicadores más comúnmente utilizados en todas las empresas son las relacionadas con el hecho de garantizar el cumplimiento de los requisitos legales. Al mismo tiempo, los indicadores principales se adoptan más a menudo en las empresas con un alto nivel de rendimiento. Estas empresas también controlan los indicadores periódicamente más a menudo para la evaluación de su rendimiento en SST. Bibliografía: 18 referencias.

Korban, Z. et al.
APPLICATION OF THE MERIT SURVEY IN THE MULTI-CRITERIA QUALITY ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT
(Aplicación de la encuesta MERIT en la evaluación multi-criterio de calidad de gestión de la salud y seguridad en el trabajo)
Resumen en: Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 365-372
Salud, seguridad, gestión, evaluación, auditorías
Los sistemas de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo utilizan exámenes de auditoría como un elemento integral de estos sistemas. Los exámenes se utilizan para verificar si las acciones emprendidas están en conformidad con las normas aceptadas, si se implementan de manera adecuada y si son eficaces. Una de las primeras soluciones de ese tipo aplicada en la industria minera de Polonia implicó la aplicación de la investigación de auditoría basada en el estudio MERIT (Evaluación de la Gestión en cuanto a Tendencias). Un modelo matemático aplicado en la encuesta facilita la determinación de los índices de evaluación WOPi para cada una de las áreas problemáticas evaluadas que, entre otras cosas, se pueden utilizar para establecer las clasificaciones de áreas problemáticas y para determinar una evaluación total (sintética). En este trabajo, los índices de valoración WOPi se utilizaron para calcular una medida de desarrollo, y el proceso de cálculo se complementó con el análisis de sensibilidad. Bibliografía: 18 referencias.

Korban, Z. et al.
QUALITY ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT AT THE LEVEL OF BUSINESS UNITS MAKING UP THE ORGANIZATIONAL STRUCTURE OF A COAL MINE: A CASE STUDY
(Evaluación de la calidad de la gestión de seguridad y salud laboral en las unidades de negocio que componen la estructura organizativa de una mina de carbón: un estudio de caso)
Resumen en: Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 373-381
Salud, seguridad, gestión, evaluación, auditorías, minería
El objetivo de la auditoría es definir si las medidas adoptadas y los resultados

obtenidos están de acuerdo con los supuestos o los planes previstos, si las decisiones acordadas se han aplicado y si son adecuadas en cuanto a la política de salud y seguridad aceptada. Este trabajo presenta los resultados de un examen de auditoría llevado a cabo en el sistema de gestión de la salud y la seguridad entre 2002 y 2012 en un grupo de encuestados, los trabajadores de dos departamentos mineros (G-1 y G-2) de Jan, una mina de carbón. La auditoría se llevó a cabo utilizando el cuestionario elaborado por el autor sobre la base de la encuesta MERIT-APBK. Bibliografía: 15 referencias.

Ghasemi, M. et al.
IDENTIFICATION AND ASSESSMENT OF MEDICAL ERRORS IN THE TRIAGE AREA OF AN EDUCATIONAL HOSPITAL USING THE SHERPA TECHNIQUE IN IRAN
(Identificación y evaluación de errores médicos en el área de triaje de un hospital docente utilizando la técnica SHERPA en Irán)
Resumen en: *Int J Occup Safety Ergonomics, 2015, v. 21 n. 3, pp. 382-390*
Hospitales, urgencias, personal sanitario, errores humanos, evaluación, SHERPA
El presente estudio identificó los errores médicos en el área de triaje de urgencias mediante la evaluación de las tareas de todos los trabajadores sanitarios que trabajaban en esa área en un hospital docente de Teherán, Irán, en 2014. Se recogieron los datos utilizando el método SHERPA. Las tareas y sub-tareas se determinaron y analizaron mediante análisis jerárquico y se determinaron los errores. Un total de 199 errores humanos se identificaron en las diferentes tareas. Se concluye que el método SHERPA es una técnica apropiada para la detección de errores médicos, y que el establecimiento de programas de control debe ser una alta prioridad en la gestión y ejecución de los servicios de salud en las zonas de triaje. Bibliografía: 33 referencias.

Haug, A.
WORK INSTRUCTION QUALITY IN INDUSTRIAL MANAGEMENT
(La calidad de las instrucciones de trabajo en la gestión industrial)
Resumen en: *Int J Ind Ergonomics, 2015, v. 50 n. nov, pp. 170-177*
Trabajo, comunicación, información, instrucciones, calidad, gestión
Este trabajo propone un marco para entender la calidad de la información de las instrucciones de trabajo en contextos de gestión industrial. El marco incluye 15 dimensiones de problemas de calidad de la información de las instrucciones de trabajo, que se agrupan en cinco categorías: problemas intrínsecos, problemas de representación, información incomparable, información cuestionable e información inaccesible. Para ilustrar la importancia del marco en un contexto de gestión industrial, se realizaron estudios de dos compañías de ingeniería. Los estudios revelaron que las compañías experimentaron problemas relacionados con las 15 dimensiones. El marco puede utilizarse como una guía para los gerentes industriales que desean evitar los casos de empleados que realizan un trabajo basado en instrucciones de mala calidad. Bibliografía: 40 referencias.

Martínez Oropesa, C.
LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD BASADA EN LOS COMPORTAMIENTOS: ¿UN PROCESO QUE FUNCIONA?
Med Seg Trabajo, 2015, v. 61 n. 241, pp. 424-435
Seguridad, conducta, gestión, accidentes, prevención
El proceso de gestión de la seguridad basada en los comportamientos (PGSBC), se basa en el desarrollo de observaciones a las personas en el cumplimiento de las tareas y retroalimentación de información y reforzamiento positivo en tiempo real. Esta reflexión se desarrolló con el objetivo de brindar un marco referencial resumido sobre la gestión de la seguridad basada en los comportamientos y aportar datos y fundamentos que permiten resaltar los beneficios e impactos para las empresas. Se realizaron revisiones de una importante información publicada sobre resultados de este proceso. De esta reflexión se deducen y resumen cambios e impactos positivos en la gestión de la seguridad en muchas empresas en las últimas décadas, basada en indicadores proactivos y reactivos de la Seguridad Industrial. Bibliografía: 48 referencias.

Rodrigues, M. A., Arezes, P. M., Leao, C. P.
DEFINING RISK ACCEPTANCE CRITERIA IN OCCUPATIONAL SETTINGS: A CASE STUDY IN THE FURNITURE INDUSTRIAL SECTOR
(La definición de los criterios de aceptación del riesgo en los lugares de trabajo: Un estudio de caso en el sector del mueble industrial)

Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 80 n. dec, pp. 288-295
Muebles, fabricación, riesgos, evaluación, decisiones
Este estudio analizó el problema de la definición de los criterios de aceptación de riesgo en el ambiente laboral, definiendo los criterios de aceptación cuantitativos para el estudio del caso específico del sector portugués del mueble industrial. Los pasos clave que deben considerarse en la formulación de criterios de aceptación fueron analizados en la revisión de la literatura. Mediante la aplicación de las medidas identificadas, se definieron a continuación los criterios de aceptación para el sector del mueble industrial. Se utilizó también un ejemplo de una matriz de riesgo para demostrar la integración de los criterios de aceptación definidos en una medida de riesgo. Bibliografía: 47 referencias.

Maceachen, E. et al.
SYSTEMATIC REVIEW OF QUALITATIVE LITERATURE ON OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY LEGISLATION AND REGULATORY ENFORCEMENT PLANNING AND IMPLEMENTATION
(Revisión sistemática de literatura cualitativa en la legislación sobre salud y seguridad ocupacional y planificación de la aplicación de la reglamentación e implementación)
Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 1, pp. 3-16
Seguridad, salud, trabajo, legislación, implantación, política, bibliografía, revisiones sistemáticas
La capacidad de la legislación de seguridad y salud laboral y el cumplimiento de la misma para prevenir lesiones y enfermedades en el trabajo depende de las condiciones políticas, económicas y de organización. Los autores realizaron una revisión sistemática de artículos de investigación cualitativa, publicados entre 1990 y 2013, sobre la planificación y aplicación de la legislación de SST y el cumplimiento normativo. Esta revisión detecta deficiencias metodológicas e identifica áreas prometedoras para futuras investigaciones en zonas "grises" de la aplicación de la legislación. Bibliografía: 57 referencias.

Gummesson, K.
EFFECTIVE MEASURES TO DECREASE AIR CONTAMINANTS THROUGH RISK AND CONTROL VISUALIZATION. A STUDY OF THE EFFECTIVE USE OF QR CODES TO FACILITATE SAFETY TRAINING
(Medidas eficaces para reducir los contaminantes del aire a través de la visualización y el control de riesgos. Un estudio de la utilización efectiva de los códigos QR para facilitar la formación en seguridad)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 82 n. feb, pp. 120-128
Industria madera, seguridad, formación, actitud, madera, polvo, códigos QR
El objetivo del estudio fue analizar el efecto de los códigos QR, que enlazan a vídeos con una combinación de imágenes de exposición (Picture Mix EXposure, PIMEX), mediante el análisis de los aspectos positivos de este método de formación y la seguridad en las respuestas de los estudiantes. Los autores recuerdan que en las escuelas de formación profesional se usan vídeos de seguridad para mostrar los riesgos derivados de la exposición al polvo de madera, y los métodos para disminuir dicha exposición. En un estudio preliminar se utilizó por primera vez el método PIMEX en el que los estudiantes fueron filmados mientras se medía la exposición al polvo de madera y posteriormente se mostraba en una pantalla de ordenador en tiempo real. Esto sirvió de base para el estudio principal en que se investigó un método de formación en seguridad en tres escuelas. Antes y después de la filmación, maestros, estudiantes e investigadores analizaron conjuntamente los riesgos del polvo de madera y las medidas eficaces para reducir su exposición. En el estudio principal, los códigos QR se ponían en las máquinas de procesamiento de madera. Entrevistas posteriores mostraron que este método permitía a los estudiantes, en una etapa temprana de su vida, aprender sobre los riesgos y las medidas de seguridad para controlar la exposición al polvo de madera. Bibliografía: 44 referencias.

Lázaro Ezquerra, E.
NUEVAS TENDENCIAS FORMATIVAS: GAMIFICACIÓN
Form Seg Laboral, 2015, n. 144, pp. 56-57
Empresas, trabajo, trabajadores, formación
La gamificación consiste en aplicar juegos para alcanzar objetivos que no tienen nada que ver con el juego. Se trata de conseguir que algo rutinario y pesado se convierta en dinámico y entretenido. La aplicación del juego a la formación genera motivación y compromiso para aprender. Se basa en la consecución objetivos y de obtener el reconocimiento del resto de jugadores. En la actualidad la tecnología nos permite llegar a la gamificación en diferentes acciones formativas en el ámbito laboral. El autor relata cómo, en la actualidad, existen multitud de experiencias satisfactorias de introducción del juego en un contexto laboral creando un entorno ameno y agradable de aprendizaje.

Expósito Mengual, J.
EL 'COACHING', HERRAMIENTA EFICAZ EN LA GESTIÓN DE LA PRL
Form Seg Laboral, 2015, n. 144, pp. 60, 62
Empresas, trabajo, trabajadores, formación, coaching, riesgos, prevención, gestión

El coaching, al igual que otros aspectos en el mundo la empresa, no es nuevo: cuenta con una larga historia, una historia que se remonta a la filosofía griega. En la actualidad el coaching es una disciplina que acompaña a las personas, equipos y organizaciones en el camino a la excelencia, maximizando todo su potencial y que está basado en una relación profesional entre personas, organización y coach para desarrollar el talento, facilitar el aprendizaje y el logro de resultados. Para ello genera un contexto de confianza y seguridad necesario para el proceso y para el autoconocimiento de la realidad actual de forma que permita, mediante el análisis de opciones y aprendizajes, llevar a cabo un plan de acción que con su seguimiento garantice alcanzar los objetivos identificados previamente. El coaching como herramienta eficaz en la gestión de la PRL pone el foco en las personas y equipos de la organización.

Septiembre 2016

***EPICOH 2016**
XXV Conferencia de epidemiología en salud laboral
5 – 7 septiembre, Barcelona (España)
Información:
Mondial & Cititravel Congresos, Salvador Espriu, 77, local 10 – 08005 Barcelona, España.
Tel.: +34 932 212 955.
E-mail: epicoh2016@mondial-congress.com
Web: www.epicoh2016.org

ICA 2016
XX Congreso internacional de acústica
5 – 9 septiembre, Buenos Aires (Argentina)
Información:
E-mail: ICASecGen@icacommission.org
Web: http://ica2016.org.ar/website/

The Future of Work
5 – 9 septiembre, Helsinki (Finlandia)
Información:
Siv Jansson, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.
tel: +358 40 748 4109
E-mail: siv.Jansson@niva.org
Web: www.niva.org

Fundamentos en ventilación industrial y aplicaciones prácticas de ecuaciones útiles
12 – 16 septiembre, Cincinatti, Ohio (EE.UU.)
Información:
http://www.acgih.org/contact-us

Conferencia de exposición ocupacional y ambiental de la piel a productos químicos
19 – 21 septiembre, Manchester (Reino Unido)
Información:
Kate Jones, Health & Safety Laboratory, Harpur Hill, Buxton, Derbyshire, SK17 9JN, Reino Unido.
E-mail: conferences@bohs.org
Web: http://oeesc2016.org/

ISMA 2016
Conferencia de ingeniería del ruido y las vibraciones
19 – 21 septiembre, Lieja (Bélgica)
Información:
Mrs. L. Notré, KU Leuven Department of Mechanical Engineering, PMA, Celestijnenlaan 300B, B-3001 Lieja, Bélgica.
Tel.: (+32) 16 32 24 82. Fax: (+32) 16 32 28 38
E-mail: info(@)isma-isaac.be
Web: www.isma-isaac.be/

WAHE 2016
Conferencia Internacional Interdisciplinaria: El trabajo, la edad, la salud y el empleo - la evidencia de estudios longitudinales
19 – 21 septiembre, Wuppertal (Alemania)
Información:
Prof. Hans Martin Hasselhorn, Department of Occupational Health Science, University of Wuppertal, Gaussstrasse 20, 42119 Wuppertal, Alemania.
E-mail: wahe2016@uni-wuppertal.de
Web: www.wahe2016.uni-wuppertal.de

Liderazgo en promoción de la salud
27 – 29 septiembre, Estocolmo (Suecia)
Información:
Nina Sténs, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.
tel: +358 40 748 4109
E-mail: nina.stens@niva.org
Web: www.niva.org

Obras de construcción sin proyecto y de emergencia
30 de septiembre, A Coruña (España)
Información:
Centro del ISSGA en A Coruña, Rúa Doutor Camilo Veiras, nº 8. 15006 A Coruña, España.
Tel.: 981 182 329. Fax: 981 182 332.
E-mail: issga.coruna@xunta.es
Web: http://issga.xunta.es

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

Octubre 2016

Enfermedades respiratorias profesionales
2 – 5 octubre, Särö (Suecia)
Información:
Siv Jansson, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.
tel: +358 40 748 4109
E-mail: siv.Jansson@niva.org
Web: www.niva.org

ORP 2016
XVI Conferencia Internacional de Prevención de Riesgos laborales
Gestionar Innovando en Seguridad y Salud
5 – 7 octubre, Cartagena de Indias (Colombia)
Información:
Natalia Méndez, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Av. Diagonal 647, Planta 10.
Tel.: (+34) 93 401 17 58.
E-mail: info@orpconference.org
Web: www.prevencionintegral.com/en/congresos/orp-2016/presentation-2016

Trabajadores jóvenes y vida laboral sostenible
18 – 20 octubre, Noruega (Oslo)
Información:
Bo Veiersted, National Institute of Occupational Health.
Tel: +47 920 82 459.
E-mail: bo.veiersted@stami.no
Web: www.niva.org

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

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

***Hombre-máquina: riesgos asociados a los sistemas de producción**
20 – 21 octubre, Estrasburgo (Francia)
Información:
Château de Pourtalès, 161 rue Mélanie, 67000 Estrasburgo, Francia.
Tel.: +33(0)3 68 33 41 60. Fax: +33(0)3 88 61 93 32.
E-mail: congres@destination-fr.com
Web: www.machine-system-safety.org

***Prevención de riesgos laborales en granjas avícolas**
25 de octubre, Lugo (España)
Información:
Centro ISSGA de Lugo, Ronda de Fingoi, 170. 27071 Lugo, España.
Tel.: 981 182 329. Fax: 981 182 332
E-mail: issga.lugo@xunta.es
Web: http://issga.xunta.es

Seguridad y riesgos de los nanomateriales artificiales
25 – 27 octubre, Copenhague (Dinamarca)
Información:
Professor Ulla Birgitte Vogel
National Research Centre for the Working Environment, Danish Centre for Nanosafety.
E-mail: ubv@nrcwe.dk
Web: www.niva.org

Noviembre 2016

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

***Epidemiología psicosocial**
9 – 11 noviembre, Helsingor (Dinamarca)
Información:
Nina Sténs, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.
tel: +358 40 748 4109
E-mail: nina.stens@niva.org
Web: www.niva.org

***Seguridad y salud en horticultura y agricultura**
15 – 17 noviembre, Malmö (Suecia)
Información:
Christina Lunner Kolstrup, Swedish University of Agricultural Sciences.
Tel.: +46 40415494.
E-mail: christina.kolstrup@slu.se
Web: www.niva.org

***Buenas prácticas y relaciones en el trabajo**
19 de noviembre, Madrid (España)
Información:
Organismo Autónomo Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST), C/ Ventura Rodríguez, 7. 2ª,3ª,5ª y 6ª planta, 28008, Madrid, España.

Tel.: 91 420 58 05 / 900 713 123
E-mail: catalogo@madrid.org
Web: www.madrid.org

***Diversidad y gestión de la inclusión**

23 – 25 noviembre, Copenhague (Dinamarca)

Información:

Siv Jansson, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.
tel: +358 40 748 4109
E-mail: siv.Jansson@niva.org
Web: www.niva.org

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

24 de noviembre, Ourense (España)

Información:

Centro ISSGA en Ourense, Rúa de Villaamil e Castro, s/n. 32872 Ourense. España.
Tel.: 988 386 395. Fax: 988 386 222
E-mail: issga.ourense@xunta.es
Web: http://issga.xunta.es

Al llegar al número 500 de nuestra publicación, en la miscelánea hemos creído oportuno, en lugar de repasar su historia como hemos hecho en la presentación, mirar hacia delante, y para ello hemos pedido una colaboración en este sentido a nuestro antiguo compañero Emilio Castejón, que es su redactor habitual.

En octubre de 2001 la revista *Professional Safety*, órgano oficial de la *American Society of Safety Engineers*, publicó los resultados de un estudio realizado entre sus socios sobre las proyecciones de su profesión para la próxima década[1]. La predicción que alcanzó un mayor consenso fue que gestionar la prevención se realizaría mayoritariamente con soportes informáticos, lo cual no tenía, como predicción, un mérito particular. La segunda predicción más consensuada fue mucho más interesante: los ingenieros de seguridad americanos opinaron que «las empresas y los profesionales de la seguridad tendrán que hacer frente a los retos de una fuerza de trabajo envejecida».

Ése era en esas fechas y sigue siendo hoy en día el gran reto de la prevención (y no sólo de la prevención, sino también de los sistemas de seguridad social, como nos recuerdan un día sí y otro también los medios de comunicación) en las próximas décadas: la disponibilidad de mano de obra joven va a disminuir rápidamente por razones estrictamente demográficas. Uno de los rasgos que más diferenciará la sociedad del futuro inmediato de la de hoy es el aumento de la población de mayor edad, que se producirá simultáneamente con la disminución de la población joven.

El aumento de la población de edad avanzada no es algo nuevo. Desde hace más de 300 años la esperanza de vida no ha dejado de crecer y, por tanto, ha aumentado el número de ancianos. Pero lo que es nuevo es la disminución de la proporción de jóvenes, que tiene su origen en el descenso de la natalidad. Y en esas condiciones, indefectiblemente, las personas cuya salud se lo permita tendrán que trabajar hasta pasados los setenta años, para que los sistemas de pensiones no quiebren.

El envejecimiento generalizado de la población trabajadora tendrá dos consecuencias importantes para la prevención: por un lado, creará una nueva motivación para practicarla, a fin de evitar que los problemas de salud causados (o no) por el trabajo reduzcan aún más la escasa mano de obra disponible. El auge de la promoción de la salud en el trabajo, con sus distintas variantes y etiquetas (NIOSH, por ejemplo, ha patentado la marca *Total Worker Health)* forma parte de la estrategia para controlar el problema.

Por otro lado, el envejecimiento de la población trabajadora obligará a adaptar los puestos de trabajo, diseñados en general para adultos jóvenes, a personas de mayor edad. BMW ya ha construido una fábrica diseñada específicamente para trabajadores “mayores”, si bien otras empresas siguen empecinándose en resolver el problema despidiendo a los mayores para sustituirlos por jóvenes… o por robots[2].

El segundo gran cambio para la prevención tendrá su origen en las modificaciones en la estructura de las ocupaciones de la población trabajadora. Si en los países desarrollados el siglo XX fue el de la desaparición de la agricultura como fuente de ocupación, el siglo actual verá algo parecido con los trabajadores industriales, sustituidos por robots, y de la construcción, cuya industrialización reducirá grandemente las necesidades de mano de obra.

Por otra parte, la concentración del trabajo en los servicios, donde los accidentes se dan con menor frecuencia que en la industria o la construcción, está permitiendo que afloren otros problemas de salud que, aunque sin duda existían antes porque están manifiestamente relacionados con el trabajo, quedaban ocultos por otras situaciones más perentorias: problemas como el estrés, el *burnout*, el *mobbing*, el *bullying*...

Todos ellos tienen en común un aspecto crucial: su relación de causa-efecto con el trabajo es difícil de establecer en cada caso individual, porque a su aparición pueden contribuir tanto factores laborales como extralaborales. Esto deja fuera de juego a los sistemas de indemnización, que eluden el problema ocultando la cabeza bajo el ala y refugiándose en conceptos obsoletos, como

1 Adams SJ. *Projecting the next decade in safety management. A Delphi study*. Professional Safety 2001: 26-29.

2 Castejón, E. *Dos maneras de enfocar el envejecimiento de la población trabajadora*. 2016 http://www.prevencionintegral.com/comunidad/blog/entre-sin-llamar/2015/12/23/dos-maneras-enfocar-envejecimiento-poblacion-trabajadora

el de enfermedad profesional. Mientras tanto, sin embargo, los enfermos están ahí, están de baja, con costes importantes para las empresas, para el conjunto de la sociedad y, por supuesto, para su propia salud.

La patología psicosocial asociada al trabajo es, pues, otro de los grandes retos a los que tendrá que hacer frente la prevención, como consecuencia de los cambios en la estructura de la ocupación.

A todo ello se superpone una nueva y más importante incógnita: en un futuro no demasiado lejano, ¿quedarán trabajadores cuya salud laboral deba ser protegida?

En septiembre de 2013, Osborne y Frey, dos investigadores de la universidad de Oxford, publicaron un documento[3,4] en el que estimaban que el 47% de los puestos de trabajo de los Estados Unidos desaparecerían en un plazo de unos 20 años sustituidos por la fuerza de la informatización. Ello afectaría no solo a puestos de trabajo "manuales" sino a trabajos "intelectuales" de nivel medio y medio-alto y, obviamente, se aplicaría no solo a los Estados Unidos sino a todo el mundo "desarrollado". Debe también señalarse que hay quien piensa que esas predicciones son exageradas[5].

Posteriormente las alarmas sobre la sustitución masiva de trabajadores por robots no han hecho sino acrecentarse. A finales de mayo saltaba la noticia[6] de que Foxcon, el fabricante chino de los Iphone, Ipad y otros gadgets similares va a sustituir a 60.000 trabajadores por robots.

¿Morirá la prevención por falta de trabajadores? El tiempo lo dirá.

3 http://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The_Future_of_Employment.pdf
4 http://futureoflife.org/data/PDF/michael_osborne.pdf
5 http://curriculumredesign.org/wp-content/uploads/Comments-on-Oxford-and-Martin-Study.pdf
6 http://www.itespresso.es/foxconn-sustituye-60-000-trabajadores-por-robots-151939.html

Hipervínculos:

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

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

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

datos abiertos

NOTAS

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: ergabib@insht.meyss.es . Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a ergabib@insht.meyss.es indicando suscripción* en el apartado Asunto.

- **Si, por el contrario, desea que le demos de baja de nuestra lista de suscriptores, envíe un mensaje a la misma dirección con la indicación baja, en dicho apartado.**
- Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 29 de junio de 2016.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la página web del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

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