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 2017

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

CONTENIDO

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

CONGRESOS Y CURSOS

MISCELÁNEA
Energía eólica y seguridad y salud en el trabajo

Comunidades Europeas. Comisión.
Dirección General de Empleo, Asuntos Sociales e Inclusión
GUIDANCE FOR NATIONAL LABOUR INSPECTORS ON ADDRESSING RISKS FROM WORKER EXPOSURE TO RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA (RCS) ON CONSTRUCTION SITES
(Orientación para los inspectores nacionales de trabajo sobre los riesgos de la exposición de los trabajadores a la sílice cristalina respirable en obras de construcción)
Comisión Europea, 2016.- 40 p.
CDU 641.8 Com
https://osha.europa.eu/en/guidance-national-labour-inspectors-on-addressing-risks-from-worker-exposure-to-respirable-crystalline-silica?pk_campaign=OSHmail%2011%202016
Inspectores de trabajo, guías, riesgos, sílice cristalina, sílice respirable, trabajadores, construcción
CONTENIDO: PARTE 1: Antecedentes del Grupo de Interés del Comité de Altos Responsables de la Inspección de Trabajo (SLIC); Finalidad y estructura de la directiva; ¿Qué es el la sílice cristalina respirable? ; ¿Por qué los Inspectores de Trabajo deben ocuparse de la sílice cristalina respirable? ; Riesgos para la salud; Marco legal; Evaluación de riesgos; Eliminación y sustitución; Controles de ingeniería; Controles administrativos; Equipos de protección personal; Vigilancia de la salud; Medidas de higiene y limpieza; Formación e información de los trabajadores; Más información y recursos sobre la sílice cristalina respirable; Abreviaturas utilizadas; PARTE 2: Hojas de Trabajo de los Inspectores de Trabajo para la sílice cristalina respirable; Corte de bordillos de hormigón, bloques y pavimentos con una sierra de albañilería; Trabajos con hormigón y mortero; Corte de losetas con sierras de corte; Lijar o moler pavimentos de hormigón con herramientas manuales; Martillos neumáticos manuales en un espacio cerrado (sin ventilación); Perforación de orificios de diámetro pequeño en pavimentos, paredes y techos de hormigón; Perforar en seco; Perforar en condiciones húmedas; Chorreado abrasivo; Eliminación de pequeños residuos, polvo y escombros; Sierras de mampostería de mesa; Lijado de paredes; Lijado de suelos de hormigón; Vehículos para trabajos de demolición; Temas transversales Otros riesgos, distintos de la sílice cristalina respirable; APÉNDICE 1: Lista de las organizaciones miembros del subgrupo de trabajo SLIC CHEMEX RCS.

Velero Cabello, E., Hervás Rivero, P., Abril Muñoz, I.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN DEL SECTOR AGRARIO: ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO EN EL SECTOR A PARTIR DE ANÁLISIS DE LA SINIESTRALIDAD
Madrid: INSHT, 2016.- 83 p.;21 cm
(Documentos Técnicos; CDU 631.5:614.8 Ins
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/AGRICULTURA/Diagnostico%20de%20situacion%20del%20sector%20agrario.pdf
Agricultura, siniestralidad, condiciones de trabajo, accidentes de trabajo, riesgos, lesiones, enfermedades profesionales
CONTENIDO: Introducción. Aspectos analizados y fuentes de información. Datos sociodemográficos de la población ocupada en el sector agrario: Sexo y edad; Nacionalidad y nivel de estudios. Condiciones laborales de los trabajadores del sector agrario; Situación profesional y antigüedad; Duración y tipo de contrato, tipo de jornada; Principales ocupaciones en el Sector Agrario. Siniestralidad laboral en actividades agrarias: Accidentes de trabajo e índices de incidencia. Enfermedades profesionales en el sector agrario. Resumen. Conclusiones. Bibliografía. Anexo I

Dale, K., Bloomfield, B.
Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
UNA REVISIÓN DEL FUTURO DEL TRABAJO: LOS FÁRMACOS POTENCIADORES DEL RENDIMIENTO
[Bilbao]: Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, [2016].- 6 p.
CDU 614.8 Age
https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/future-work-performance-enhancing-drugs/view
Trabajo, trabajadores, fármacos, rendimiento, efectos, futuro
Estudio sobre los fármacos potenciadores del rendimiento, y cómo afecta su consumo sin motivos médicos a estudiantes y trabajadores. En la sociedad actual, cada vez más competitiva, está aumentando el consumo de estos fármacos potenciadores del rendimiento sin conocer cuáles serán sus consecuencias a largo plazo.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
UNA REVISIÓN SOBRE EL FUTURO DEL TRABAJO: LA ROBÓTICA
[Bilbao]: Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, 2015.- 5 p.
CDU 629.8 Age
https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/future-work-robotics/view
Trabajo, robótica, futuro, trabajadores, inteligencia artificial
Informe sobre el futuro del trabajo incidiendo en la robótica como una realidad. Las máquinas han sido una realidad en la vida laboral desde hace años, y actualmente se vive un proceso similar en relación con los procesos inteligentes. La siguiente revolución, dará paso a la instalación de los equipos en cualquier lugar; los robots se convertirán en asistentes de los humanos y, a largo plazo, en sus colaboradores.

Manyika, J. et al.
Mckinsey Global Institute
A FUTURE THAT WORKS: AUTOMATION, EMPLOYMENT, AND PRODUCTIVITY: EXECUTIVE SUMMARY
(Un futuro que funciona: automatización, empleo y productividad: Resumen ejecutivo)
[San Francisco?]: McKinsey&Company, 2017.- 19 p.
CDU 658.5 Man
http://www.mckinsey.com/global-themes/digital-disruption/harnessing-automation-for-a-future-that-works
Futuro, automatización, empleo, trabajadores, productividad, tecnología, economía, inteligencia artificial, robótica
CONTENIDO: La automoción no es un fenómeno actual, y las preguntas sobre sus efectos y sus avances se van acumulando. Hace unos años en Estados Unidos se estableció una comisión nacional con el objetivo de analizar el impacto de la tecnología, la economía y el empleo. La automoción, tiene ahora el potencial para cambiar las actividades diarias de trabajo. Pero hace falta responder las siguientes preguntas: ¿Con qué rapidez estas tecnologías se convertirán en una realidad en el lugar de trabajo? ¿Y cuál será su impacto en el empleo y la productividad en la economía mundial?

Manyika, J. et al.
Mckinsey Global Institute
A FUTURE THAT WORKS: AUTOMATION, EMPLOYMENT, AND PRODUCTIVITY: FULL REPORT
(Un futuro que funciona: automatización, empleo y productividad: Informe completo)
[San Francisco?]: McKinsey&Company, 2017.- 135 p.
CDU 658.5 Man
http://www.mckinsey.com/global-themes/digital-disruption/harnessing-automation-for-a-future-that-works
Futuro, automatización, empleo, trabajadores, productividad, tecnología, economía, inteligencia artificial, robótica
CONTENIDO: En resumen. Sumario ejecutivo. Resumen de estudios recientes seleccionados sobre el impacto de la automatización y el futuro del trabajo. La nueva frontera. El potencial técnico para la automatización. Cinco casos de estudio. Factores que afectan el paso y el grado de la automatización. Un motor de productividad. Preparación para la ruptura. Apéndice técnico. Bibliografía.

Ravallec, C., Larroque, D.
LA PRÉVENTION 2.0
(La prevención 2.0)
Trav Séc, 2016, n. 777, pp. 13-25
Salud laboral, seguridad, trabajo, realidad virtual, robótica, robots industriales, exoesqueleto, nuevas tecnologías, comunicación, formación
Realidad virtual, realidad aumentada, robótica colaborativa (exoesqueletos, cobots...), juegos serios, objetos conectados, etc. En el momento de lo digital, los autores se cuestionan cuáles son los beneficios, pero también los riesgos emergentes cuando se implementan nuevas tecnologías para prevenir los riesgos laborales. A estos aspectos tratan de encontrar respuesta los autores de este informe, desde a la teoría a los casos prácticos pasando por la formación.

Jaouën, M.
VERS UNE CULTURE DE PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS
(Hacia una cultura de prevención de los riesgos profesionales)

Disponible en: Trav Changement, 2016, n. 365, pp. 2-3
Salud laboral, seguridad, trabajo, prevención, riesgos, promoción de la salud
Pasar de una lógica de medir la exposición a una dimensión de prevención primaria es el desafío de una cultura de la anticipación de los riesgos laborales y promoción de la salud en el trabajo. Un espacio abierto en el largo plazo para las empresas con un impulso político real.

Servaty, R., Harth, V., Mache, S.
ARBEITSBEDINGUNGEN IN COWORKING SPACES UNTER MOTIVATIONALEN UND GESUNDHEITSRELEVANTEN ASPEKTEN
(Condiciones de trabajo en espacios de *coworking* bajo aspectos motivacionales y relacionados con la salud)
Resumen en: Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2016, v. 66 n. 6, pp. 369-372
Condiciones de trabajo, *coworking*, trabajo, trabajadores, estrés, rendimiento, prevención
El artículo ofrece una visión general sobre el estado actual de la investigación sobre el concepto de espacio de trabajo *coworking*. Este concepto incluye el alquiler flexible de oficinas y escritorios en condiciones variables. Las estructuras organizativas y espaciales abiertas promueven y permiten un intercambio interdisciplinar de conocimientos e información entre los usuarios. Es obvio que a pesar de la creciente popularidad de este tema, apenas existen datos científicos sobre las condiciones de trabajo en los espacios de *coworking* bajo aspectos motivacionales y relacionados con la salud. Las condiciones de trabajo de los trabajadores independientes, que forman una gran parte del grupo de usuarios de espacios de *coworking*, han sido insuficientemente analizadas desde la medicina del trabajo y de los aspectos psicológicos. Actualmente no se dispone de datos exhaustivos y representativos sobre las asociaciones entre la carga de trabajo, los recursos del trabajo y los parámetros adecuados de salud y rendimiento de los trabajadores por cuenta propia que trabajan en espacios de *coworking*. Por tanto, se necesitan urgentemente actividades de investigación destinadas a recopilar y analizar los factores físicos y mentales de la carga de trabajo en el entorno de trabajo de los espacios de coworking. Bibliografía: 17 referencias.

Organización Internacional del Trabajo
INFORME DE LA COMISIÓN DE EXPERTOS EN APLICACIÓN DE CONVENIOS Y RECOMENDACIONES (ARTÍCULOS 19, 22, 23 Y 35 DE LA CONSTITUCIÓN). TERCER PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA: INFORMACIONES Y MEMORIAS SOBRE LA APLICACIÓN DE CONVENIOS Y RECOMENDACIONES. INFORME III (PARTE 1A): INFORME GENERAL Y OBSERVACIONES REFERIDAS A CIERTOS PAÍSES
Ginebra: OIT, 2017.- 718 p.
(Conferencia Internacional del Trabajo, 106ª reunión, 2017; Informe III (Parte 1A)
ISBN 978-92-2-330560-4; CDU 331.91 Org
http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---relconf/documents/meetingdocument/wcms_543645.pdf
Trabajo, convenios, recomendaciones, normas, OIT, trabajadores, información, memorias
CONTENIDO: Nota para el lector. Parte 1, informe general: Introducción; Respeto de las obligaciones relacionadas con las normas; Colaboración con organizaciones internacionales y funciones relativas a otros instrumentos internacionales; Anexo al informe general. Parte II, Observaciones referidas a ciertos países: Observaciones acerca de las memorias sobre los convenios ratificados (artículos 22, 23, párrafo 2, y 35 de la constitución); Observaciones acerca de la sumisión a las autoridades competentes de los convenios y recomendaciones adoptados por la conferencia internacional del trabajo (artículo 19 de la constitución). Anexos.

Organización Internacional del Trabajo
TRABAJAR JUNTOS PARA PROMOVER UN MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO SEGURO Y SALUDABLE
Ginebra: OIT, 2017.- 281 p.
(Conferencia Internacional del Trabajo. 106ª Reunión; Informe III (Parte 1B)
ISBN 978-92-2-330562-8; CDU 331 Org
http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---relconf/documents/meetingdocument/wcms_543632.pdf
Ambiente, seguridad, salud laboral, salud ambiental, trabajo, legislación laboral
CONTENIDO: Introducción. Capítulo I, objetivos y contenido de los instrumentos. Capítulo II, marco jurídico y de políticas. Capítulo III, cooperación, responsabilidades, obligaciones y derechos de empleadores y trabajadores. Capítulo IV, Desarrollo de una cultura nacional de seguridad y salud, evaluación de riesgos profesionales y medidas específicas de prevención y protección. Capítulo V, Medidas adoptadas para garantizar la observancia de la legislación nacional sobre seguridad y salud en el trabajo. Capítulo VI, Aprovechar el potencial de los instrumentos. El camino a seguir y observaciones finales: forjar compromisos comunes. Anexos.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
RIESGOS DEBIDOS A LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA
Madrid: INSHT, 2016.- 102 p.; 20 cm
CDU 614.8 Ins
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/SEGURIDAD/Riesgos%20debidos%20a%20la%20electricidad%20estatica.pdf
Electricidad estática, prevención, normas, protección sanitaria, evaluación de riesgos, riesgos, normas
CONTENIDO: Introducción. El fenómeno electrostático. Generación, acumulación y disipación. Actividades y procesos afectados. Riesgos y daños para la salud asociados a la electricidad estática. Normativa aplicable. Evaluación del riesgo. Medidas preventivas y de protección. Aplicaciones prácticas. Bibliografía. Glosario de términos.

Duran, J. V.
CERO ACCIDENTES ¿UNA UTOPÍA?: LA SEGURIDAD COMO HERRAMIENTA DE MOTIVACIÓN DE UN EQUIPO 2ª ed.
[Barcelona?]: [s.n.], 2016.- 100 p. ; 23 cm
CDU 614.8 Vic
Accidentes de trabajo, seguridad, trabajadores, equipos, motivación, participación, liderazgo, salud laboral
CONTENIDO: Prólogo y agradecimientos. Capítulo 1. El inicio. Capítulo 2. Hay vigas especialmente dispuestas para favorecer los golpes. Capítulo 3. El liderazgo uno de los factores clave. Capítulo 4. No hay ningún accidente leve o poco importante. Capítulo 5. La importancia de la comunicación. Capítulo 6. Se necesita la participación de todos. Capítulo 7. No desanimarse ante el fracaso. No culpabilizar. Capítulo 8. Cuando un accidente ocurre, algo se ha hecho mal. Capítulo 9. Compartir el éxito. Capítulo 10. Hay que mantener siempre la atención. Capítulo 11. Nunca abordar objetivos imposibles. Capítulo 12. La mala costumbre de no tener accidentes. Epílogo. Glosario de ideas sobre la seguridad.

Aarts, L. T. et al.
Unión Europea
STUDY ON SERIOUS ROAD TRAFFIC INJURIES IN THE EU
(Estudio sobre accidentes de tráfico graves en la UE)
Bruselas: European Commission, 2016.- 147 p.
ISBN 978-92-79-63356-0; CDU 614.8 Uni
https://ec.europa.eu/transport/road_safety/sites/roadsafety/files/injuries_study_2016.pdf
Accidentes, tráfico, prevención, estudios, muertes, prevención, lesiones, automóviles, conductores, bicicletas, ciclistas, motociclistas, carreteras, riesgos
La Comisión Europea ha realizado un estudio para la disminución de muertes y heridos graves en accidentes de tráfico. En dicho estudio se ha comprobado que aún hay una brecha de conocimiento importante sobre cómo reducir el número de lesionados graves. Por tanto, la Unión Europea se ha comprometido a prestar especial atención a los accidentes graves en carretera, a detectar sus causas y reducir el número de accidentes. El primer paso ha sido elaborar una definición estándar de “Lesiones graves de tráfico” en todos los estados miembros de la Unión Europea con una codificación de 3 o más en la escala médica MAIS3+ (Maximum Abbreviated Injury Scale). Así se pretende tener más conocimientos sobre las principales circunstancias de los accidentes. El objetivo específico es proporcionar un análisis basado en hechos sobre las circunstancias y tipos más comunes de accidentes de tráfico que causan lesiones de gravedad MAIS3+, para peatones, ciclistas, motociclistas y ocupantes de vehículos.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)
PLAN DE MOBILITÉ ET SÉCURITÉ DURABLES: REPENSER LES DÉPLACEMENTS PROFESSIONNELS
(Plan de movilidad y seguridad sostenibles: Replantearse los desplazamientos laborales)
Paris: INRS, 2015.- 40 p.
ED 6202)
ISBN 978-2-7389-2175-8; CDU CV 614.8
http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206202

Puestos de trabajo móviles, seguridad vial, riesgos, salud, accidentes, prevención, plan de acción, movilidad, cuestionarios
CONTENIDO: Qué es un plan de movilidad sostenible. Cuáles son las etapas en el proceso de movilidad y seguridad sostenible. ¿Cuáles son los métodos y las herramientas recomendadas? Requerir un suministrador exterior: Cómo realizar un pliego de condiciones. Anexo 1: Resumen de las acciones a iniciar para empezar con el plan de movilidad y seguridad, con el fin de asegurar el éxito. Anexo 2: Ejemplo de cuestionario a las empresas. Anexo 3: Ejemplo de cuestionario a trabajadores.

Gutiérrez, B., Nadal, J. M.
Foment del Treball Nacional.
GUÍA DE SEGURIDAD PARA MÁQUINAS: SECTOR MADERA
[Barcelona?]: Foment del Treball Nacional, 2015.- 85 p.
CDU 614.8 Gut
http://prl.foment.com/admin/uploads/docs/20161021120505.pdf
Industria de la madera, máquinas, herramientas, seguridad, fichas, trabajadores, caídas, objetos, riesgos, gases, vapores, líquidos, obligaciones, clima, temperatura, sierras
CONTENIDO: Introducción. Las obligaciones legales. Aspectos generales: Órganos de acondicionamiento: Puesta en marcha; Parada y parada de emergencia; Caída de objetos y de proyecciones; Emanación de gases, vapores o líquidos y emisión de polvo; Estabilidad y medios de acceso y permanencia; Estallidos o rotura; Elementos móviles; Iluminación; Temperaturas elevadas o muy bajas; Dispositivos de alarma; Separación de las fuentes de energía; Advertencias y señalización; Incendio-condiciones climatológicas; Explosión; Contactos eléctricos; Ruido, vibraciones y radiaciones; Líquidos corrosivos o a alta temperatura; Herramientas manuales. Fichas para máquinas del sector madera: Sierra de cinta; Sierra circular de banco; Sierra de calar; Tupi de eje vertical; Aplacadora de cantos; Regruesadora; Pistolas clavadoras; Cepilladora; Lijadora de banda/calibradora; Barnizadora de rodillo. Glosario.

Domone, S. et al.
OPTIMAL FALL INDICATORS FOR SLIP INDUCED FALLS ON A CROSS-SLOPE
(Indicadores de caída óptimos para caídas inducidas por deslizamientos en una pendiente transversal)
Resumen en: Ergonomics, 2016, v. 59 n. 8, pp. 1089-1099
Caídas, deslizamientos, detección, equilibrio, control
Los modelos de detección de caídas se utilizan para minimizar las consecuencias adversas de las caídas inducidas por deslizamientos, una importante preocupación de salud pública. Los indicadores óptimos de caída se derivaron de un conjunto completo de variables cinemáticas para los deslizamientos en una pendiente transversal. Los resultados sugieren que la detección de las caídas es posible en una pendiente transversal, pero puede ser más difícil que caminar a nivel. Bibliografía: 35 referencias.

Xie, T. et al.
CROSS-DOMAIN INTEGRATING AND REASONING SPACES FOR OFFSITE NUCLEAR EMERGENCY RESPONSE
(Espacios de integración y razonamiento entre dominios ante la respuesta de emergencia nuclear externa)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 85, pp. 99-116
Respuestas, catástrofes, accidentes catastróficos, industria nuclear, emergencias
En este artículo se presenta un estudio cuyo objetivo es solucionar los problemas de heterogeneidad y desorden que aparecen ante una emergencia nuclear externa en los sistemas y procesos de integración intersectorial. Se emplea, para el análisis, un modelo integrado de toma de decisiones, que se basa en el estudio de datos espaciales y el uso de la web semántica. La aplicación del modelo de los espacios de enrutamiento entre diferentes dominios (en inglés CDIRS model) permite evitar los problemas de heterogeneidad en el caso estudiado. Bibliografía: 34 referencias.

Schroder, J., Rossignol, N., Oudheusden, M.
SAFETY IN LONG TERM RADIOCTIVE WASTE MANAGEMENT: INSIGHT AND OVERSIGHT
(Seguridad en la gestión de residuos radiactivos a largo plazo: visión y supervisión)

Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 85, pp. 258-265
Seguridad, protección pasiva, protección activa, residuos radiactivos, supervisión
En este artículo se presentan las ventajas de la seguridad pasiva frente los sistemas basados en la seguridad activa. Se muestra una visión novedosa en el sector de la prevención de riesgos, proponiendo una transición hacia la seguridad pasiva, desde una perspectiva socio-tecnológica más integradora basada en la supervisión. Se aplican dichos conceptos a la gestión de residuos radiactivos a largo plazo. Bibliografía: 50 referencias.

Cressler, T. E., Moore, J. R.
TRACKING SAFETY PERFORMANCE IN CONSTRUCTION: A FOCUSED APPROACH TO THE MEASUREMENT OF FATAL AND NON-FATAL INJURIES, 2003-2012
(Seguimiento de actuaciones seguras en la construcción: Un enfoque centrado en la valoración de accidentes mortales o no mortales, 2003-2012)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 88 n. oct, pp. 44-53
Accidentes, accidentes mortales, costes, medición, modelos, tendencias
Este análisis desarrolla un modelo básico centrado en la pérdida de tiempo productivo resultante de los fallecimientos o accidentes así como la importancia de las tendencias de medición en el ambiente de seguridad, completado por el modelo económico de medición de pérdidas en dólares. Esto proporciona dos puntos de vista del impacto de los accidentes mortales y lesiones en la industria de la construcción en los 41 estados para lo cual se compara los datos de lesiones y fallecimientos del 2003 al 2012. Este periodo es importante debido que incluye el periodo del auge, caída y recuperación del sector. En compromiso a este estudio, se desarrolló un sistema de medida de la esperanza de vida laboral perdida debido a las lesiones. Los enfoques tradicionales de costes se han centrado en costes médicos, prestaciones a los trabajadores costes y costes laborales. En este análisis, el impacto por muerte y lesiones de las personas involucradas son los factores sustanciales mientras que los otros factores son tratados como secundarios. Aplicando ambos modelos, el Modelo Básico y el Modelo Económico para los periodos 2003-2012, los resultados encontrados muestran una mejora de la seguridad en la construcción. Bibliografía: 20 referencias.

Parker, D. L. et al.
FINDINGS FROM THE NATIONAL MACHINE GUARDING PROGRAM - A SMALL BUSINESS INTERVENTION: MACHINE SAFETY
(Resultados del Programa Nacional de Protección de Máquinas - Intervención en pequeñas empresas)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 9, pp. 885-891
Máquinas, máquinas peligrosas, resguardos de máquinas, industria metalúrgica, estructuras de protección, protección, sistemas de protección, PYME, bloqueo, dispositivos de bloqueo
El propósito de la intervención efectuada es mejorar la seguridad en las máquinas de fabricación de metal en pequeñas y medianas empresas (3-150 trabajadores). La intervención se realiza en 160 empresas del sector e implica programas de seguridad, dos visitas de intervención y la evaluación de las máquinas antes y después de la intervención, incluyendo protecciones y sistemas de bloqueo. El artículo presenta los buenos resultados obtenidos. Bibliografía: 43 referencias.

Poyard, J.-L. et al.
DE LA CONCEPTION AU RECYCLAGE D'UNE MACHINE, LA SÉCURITÉ AVANT TOUT
(Desde el diseño hasta el reciclaje de una máquina, la seguridad ante todo)
Disponible en: Hyg Séc Trav, 2016, n. 245, pp. 22-46
Máquinas, diseño, reciclado, mantenimiento, seguridad, salud laboral, normalización, conformidad, seguridad
Si el empresario tiene la obligación de poner a disposición de sus trabajadores las máquinas conforme con las exigencias de la directiva europea "Máquinas", a todas las partes interesadas (diseñadores, usuarios, especialistas en mantenimiento y renovación) les concierne la seguridad. Porque, en cada etapa, existen riesgos para los que las utilizan o se encuentran en las proximidades. Este informe subraya los puntos a tener en cuenta en los momentos clave de la vida de una máquina y descifra el entorno jurídico y el papel de la normalización en la prevención de los riesgos. Bibliografía: 28 referencias.

Akyuz, E.
A MARINE ACCIDENT ANALYSING MODEL TO EVALUATE POTENTIAL OPERATIONAL CAUSES IN CARGO SHIPS
(Modelo de análisis de accidentes marítimos para evaluar las posibles causas operativas en buques de carga)
Resumen en: Safety Sci, 2017, v. 92 n. feb, pp. 17-2
Seguridad marítima, alta mar, accidentes, análisis, modelos, modelos analíticos, gases
Este documento presenta un novedoso enfoque híbrido para evaluar las posibles contingencias operacionales en un accidente real a bordo de un buque teniendo en cuenta que la seguridad en el mar es de suma importancia en la industria del transporte marítimo. El modelo híbrido de análisis de accidentes integra un Proceso Analítico en Red (ANP) con otro de Sistema de Análisis y Clasificación de Factores Humanos (HFACS). Para lograr este propósito, el modelo HFACS proporciona un marco conceptual esquemático para investigar y analizar el papel del error humano en el accidente marítimo y el método ANP ofrece una correlación entre los factores de evaluación. De esta manera, se revelan respectivamente los factores más importantes que contribuyen al accidente. La novedad de este trabajo radica en presentar un enfoque diferente en el análisis de los accidentes marítimos, en el cual se calculan por el modelo ANP los pesos prioritarios de las causas relativas al error humano. Bibliografía: 36 referencias.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA: 2017
Madrid: INSHT, 2017.- 182 p. ; 21 cm
CDU 613.6 Ins
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/LEP%20_VALORES%20LIMITE/Valores%20limite/LEP%202017.pdf
Valores límite 2017, exposición profesional, agentes químicos, agentes biológicos, cancerígenos, mutágenos, exposición profesional, trabajadores, prevención, riesgos
Contenido: Introducción. Objetivo y ámbito de aplicación. Novedades de esta edición. Definiciones: Agente químico. Puesto de trabajo; Zona de respiración; Período de referencia; Exposición; Indicador Biológico (IB). Valores límite ambientales (VLA): Unidades de los Valores Límite Ambientales; Tipos de Valores Límite Ambientales; Límites de Desviación (LD); Efectos combinados de agentes químicos; Valoración de la exposición y valoración del riesgo. Agentes químicos sensibilizantes. Agentes cancerígenos o mutágenos. Lista de valores límite ambientales de exposición profesional. Valores límite ambientales con entrada en vigor en los próximos años. Valores límite biológicos: Consideraciones generales; Interpretación de los resultados de los indicadores biológicos (IB). Lista de valores límite biológicos. Valores límite biológicos con entrada en vigor en los próximos años. Agentes químicos en estudio. Métodos de toma de muestra y análisis. Anexo A: Índice de los agentes químicos ordenados por su nº CAS. Anexo B: Indicaciones de peligro (H). Anexo C: Bibliografía. Anexo D: Información complementaria.

Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (Francia)
EXPOSITIONS PROFESSIONNELLES AUX PESTICIDES EN AGRICULTURE. VOLUME N°6: INFORMATIONS DISPONIBLES DANS LES DISPOSITIFS DE VIGILANCE, DANS LES TABLEAUX DE MALADIE PROFESSIONNELLE, DANS L'ENQUÊTE SUMER, ET DANS LES MATRICES EMPLOIS/EXPOSITIONS OU CULTURES/EXPOSITIONS
(Exposiciones laborales a plaguicidas en agricultura. Volumen nº 6: informaciones disponibles en los dispositivos de vigilancia, dentro de las tablas de enfermedad profesional, en las encuesta SUMER, y en las matrices empleos/exposiciones o culturas/exposiciones)
s.l.: ANSES, 2016.- 30 p.
CDU CV 63
https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2011SA0192Ra-Anx6.pdf
Industria agrícola, agricultura, exposición, productos fitosanitarios, vigilancia, enfermedades profesionales, SUMER, encuestas, seguridad, Francia
CONTENIDO: Introducción. La red nacional de vigilancia y prevención de enfermedades profesionales (RNV3P). Red de la Mutualidad Social Agrícola (MSA). Red coordinada por InVS. Información disponible en los cuadros de enfermedades profesionales. La encuesta SUMER 2010 y su componente MSA.

Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (Francia)
EXPOSITIONS PROFESSIONNELLES AUX PESTICIDES EN AGRICULTURE. VOLUME N°7: EXPOSITIONS ET HOMOLOGATION DES PESTICIDES
(Exposiciones laborales a plaguicidas en agricultura. Volumen nº7: exposiciones y homologación de plaguicidas)
s.l.: ANSES, 2016.- 50 p.
CDU CV 63
https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2011SA0192Ra-Anx7.pdf
Industria agrícola, agricultura, exposición, productos fitosanitarios, homologación, seguridad, Francia
CONTENIDO: Contexto y objetivos. Métodos. Recogida de documentos de homologación relativos a estudios de casos. Recogida de documentos de homologación que permiten extender el análisis más allá de los estudios de casos. Resultados. Análisis de documentos relativos al estudio de casos (reentrada de arboricultura, cría ovina). Análisis de documentos complementarios. Debate. Debate sobre la base de estudios de casos. Extensión del debate. Conclusiones.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)
CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES: SOUDAGE PAR RÉSISTANCE
(Campos electromagnéticos: soldadura por resistencia)
s.l.: INRS, 2016.- 4 h.

(Champs Électromagnétiques; ED 4219)
CDU CV 621.3
Disponible en: http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%204219
Soldadura resistencia, campos electromagnéticos, exposición, trabajadores, riesgos, salud, desfibriladores, marcapasos, prevención, seguridad, evaluación, equipos trabajo, señalización
CONTENIDO: Principio de funcionamiento. Aplicaciones. Descripción de los equipos. Características electromagnéticas de los equipos. Valores. Riesgos. Exposición a los campos electromagnéticos. Riesgos específicos para personas con dispositivos médicos implantados. Otros riesgos. Evaluación del riesgo. Medidas de prevención. Selección del equipo. Señalización.

Hernández Carrascosa, S.
Catalunya. Generalitat Catalunya. Departament de Treball, Afers Socials i Famílies
AMIANT
(Amianto)
Barcelona: Departament de Treball, Afers Socials i Famílies, 2016.- 5 p.; 30 cm
(Full monogràfic. Higiene; 34)
CDU 614.8 C31/74
http://treball.gencat.cat/web/.content/09_-_seguretat_i_salut_laboral/publicacions/imatges/34-Amiant.pdf
Amianto, empresarios, trabajadores, obligaciones, identificación, evaluación, riesgos, exposición profesional, prevención, equipos de protección individual, formación, vigilancia de la salud, plan de prevención de riesgos laborales, Real Decreto 396/2006
CONTENIDO: Objetivo. Definición. Ámbito de aplicación. Obligaciones del empresario. Obligaciones de los trabajadores. Identificación de materiales que contienen amianto. Evaluación del riesgo de exposición. Valor límite de exposición. Medidas de prevención. Generales. Organizativas. De protección individual y de higiene. Plan de trabajo. Documentación. Vigilancia de la salud. Información y formación de los trabajadores. Normativa de aplicación. Bibliografía: 1 referencia.

Oleart Comellas, P. et al.
METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN CUALITATIVA DE RIESGOS HIGIÉNICOS: OPERACIONES BÁSICAS DE SOLDADURA
[Barcelona?]: Foment del Treball Nacional, 2009.- 36 p.
CDU CV 614.8
http://prl.foment.com/libros/2009/soldadura/Metodologia/pdf/METODOLOGIA%202.pdf
Soldadura, soldadores, higiene, riesgos, prevención, evaluación, salud, guías
CONTENIDO: Introducción. Metodología de la evaluación cualitativa y control del riesgo higiénico con productos químicos por inhalación y por contacto con la piel. Definición del alcance. Determinación del tipo de medidas de control preventivo. Para la evaluación simplificada del riesgo higiénico por inhalación. Para la evaluación simplificada del riesgo higiénico por la piel. Evaluación de la situación real. Definición de las medidas complementarias necesarias. Anexo 1: Frases R y frases H nombradas en esta metodología. Anexo 2: Enlaces a webs de soporte. Anexo 3: Bibliografía.

Kalantzis, A., Thatcher, A., Sheridan, C.
MENTAL MODELS OF A WATER MANAGMENT SYSTEM IN A GREEN BUILDING
(Modelos mentales de gestión del agua en edificios ecológicos)
Resumen en: Appl Ergonomics, 2016, v. 57 n. nov, pp. 36-47
Modelos mentales, agua, gestión, humedad, ecología, edificios
Este estudio comparó un grupo de usuarios con un modelo de un sistema de gestión del agua en un edificio ecológico. El sistema incorpora un componente de humedad constructiva y un estanque de recogida de agua de lluvia que recicla para su reutilización en el edificio y sus alrededores. La muestra consistió en cinco ocupantes del edificio y el personal de limpieza (6 usuarios) y dos expertos que participaron en el diseño del sistema de gestión del agua en un edificio ecológico. Las descripciones de los modelos mentales de los usuarios y el modelo de diseño de los expertos se derivaron de entrevistas en profundidad combinadas con diagramas autoconstruidos (y verficados). Los hallazgos del estudio sugieren que existe una variabilidad considerable en los modelos mentales de los usuarios que podrían influir sobre el funcionamiento eficiente

del sistema de gestión del agua. Discusión sobre las distintas recomendaciones que se pueden realizar. Bibliografía: 44 referencias.

San Jaime García, A.
LA PROTECCIÓN DE LAS MANOS EN LAS EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES SANITARIAS
Resumen en: Form Seg Laboral, 2016, n. 148, pp. 90-92
Protección civil, emergencias, asistencia médica, manos, equipos de protección individual, guantes de seguridad
Los equipos operativos de los servicios de emergencias médicas (SEM) necesitan las manos prácticamente para toda la actividad, siendo habitual que la población en general relacione el uso de guantes de látex con la práctica sanitaria. Pero no son los únicos guantes que se utilizan; es más: los guantes de látex clásicos realmente no estaban concebidos como equipo de protección individual (EPI), sino como producto sanitario que actuaba como medio de barrera entre el paciente y el sanitario para evitar la propagación de agentes biológicos. En el presente artículo se describen los diferentes equipos de protección para las manos que se utilizan habitualmente en el SAMUR-Protección Civil del Ayuntamiento de Madrid.

Paccha, B. et al.
MODELING RISK OF OCCUPATIONAL ZOONOTIC INFLUENZA INFECTION IN SWINE WORKERS
(Estimación del riesgo de infección por gripe zoonótica laboral en los trabajadores de la industria porcina)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2016, v. 13 n. 8, pp. 577-587
Gripe A, granjas, ganado porcino, trabajadores, exposición profesional, evaluación de riesgos, equipos de protección individual, protecciones respiratorias
Se aplicó un modelo matemático para estimar el riesgo de exposición laboral de los trabajadores al virus de la gripe A porcina por contacto y por la transmisión por el aire, y para evaluar el uso de mascarillas para reducir la transmisión. Este estudio utilizó la concentración de virus en el aire a partir de mediciones de campo recogidas durante los brotes de gripe en instalaciones porcinas, y se analizó mediante reacción en cadena de la polimerasa. Se encontró que el estar 25 minutos de trabajo en un granero durante un brote de gripe porcina del ganado podría ser suficiente para causar la infección zoonótica en un trabajador. El uso de una mascarilla N95 con un excelente ajuste reducía este riesgo, pero con niveles altos de aerosol el riesgo de infección previsto se mantuvo alto en determinados supuestos. Así pues, los resultados de este análisis indican que en las condiciones estudiadas, los trabajadores de la industria porcina están en riesgo de infección por gripe zoonótica. El uso de una mascarilla N95 podría reducir ese riesgo. Sin embargo, se debería seguir realizando este tipo de estudios ya que el nivel exacto de riesgo no pudo ser evaluado con total certeza por medio de este modelo. Bibliografía: 56 referencias.

Sietsema, M., Brosseau, L. M.
COMPARISON OF TWO QUANTITATIVE FIT-TEST METHODS USING N95 FILTERING FACEPIECE RESPIRATORS
(Comparación de dos métodos cuantitativos de pruebas de ajuste usando mascarillas aurofiltrantes N95)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2016, v. 13 n. 8, pp. 621-627
Protecciones respiratorias, filtros N95, pruebas, adaptación, evaluación, métodos
El objetivo de esta investigación fue determinar si el ajuste del protector respiratorio medido con dos instrumentos ETI PortaCount de muestreo simultáneo para concentraciones promedio de partículas dentro y fuera de la mascarilla es similar al ajuste medido, durante la realización de una prueba de ajuste cuantitativo, con un contador de núcleos de condensación de aerosol ambiental. 16 personas fueron seleccionadas para una gama de tamaños faciales. Cada persona se puso una mascarilla autofiltrante N95 y completó dos pruebas de ajuste en orden aleatorio (pruebas de ajuste cuantitativas con contador de núcleos de condensación de aerosol ambiental y prueba de ajuste con dos instrumentos en tiempo real) sin necesidad de retirar o ajustar la mascarilla entre las pruebas. El análisis sugiere que la nueva metodología de dos instrumentos en tiempo real se puede utilizar en estudios futuros para evaluar el ajuste antes y durante las actividades laborales. Bibliografía: 10 referencias.

Liua, Y. et al.
INWARD LEAKAGE VARIABILITY BETWEEN RESPIRATOR FIT TEST PANELS – PART II. PROBABILISTIC APPROACH
(Variabilidad de fuga hacia el interior entre paneles de prueba de ajuste del equipo de protección respiratoria. Parte II. Enfoque probabilístico)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2016, v. 13 n. 8, pp. 604-611
Protecciones respiratorias, filtros N95, pruebas, adaptación, evaluación, métodos
Estudio realizado sobre 144 usuarios experimentados y no experimentados. A cada sujeto se le asignaron cinco mascarillas autofiltrantes N95 (FFR) seleccionadas al azar y cinco mascarillas elastoméricas (EHR), y se realizaron pruebas de ajuste cuantitativas para medir la fuga hacia el interior (IL). Basándose en el panel de prueba de ajuste bivariante de NIOSH, se muestrearon al azar 10.000 pares antropométricos de paneles de 35 y 25 miembros, sin reemplazo de los 144 sujetos del estudio. Para cada par de paneles se usó una chi-cuadrado suponiendo que la tasa de aprobación de los paneles no era diferente. Se determinó la probabilidad de pasar el ensayo IL para cada equipo de 20.000 paneles y utilizando un cálculo binomial. También se muestrearon al azar 500.000 paneles con reemplazo para determinar el coeficiente de variación (CV) para la variabilidad inter-panel. Los resultados sugieren que la variabilidad inter-panel para el ensayo IL existe, pero es relativamente pequeña. La variabilidad se puede ver afectada por el nivel de aprobación y la tasa de aprobación. También se encontró que el panel de ajuste basado en las dimensiones faciales tenía un impacto significativo en la variabilidad, es decir, esto puede reducir los errores tipo alfa y beta, y la variabilidad inter-panel. Bibliografía: 18 referencias.

Basinas, I. et al.
FEEDBACK ON MEASURED DUST CONCENTRATIONS REDUCES EXPOSURE LEVELS AMONG FARMERS
(La información sobre las concentraciones de polvo medidas reduce los niveles de exposición entre agricultores)
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 7, pp. 812-824
Agricultores, ganado, polvo inhalable, polvo orgánico, exposición profesional, prevención, actuación
El objetivo del estudio fue examinar si la exposición al polvo puede reducirse al proporcionar información a los agricultores sobre las mediciones de la exposición al polvo en sus granjas. Tras el análisis de los resultados, los autores concluyen que los mismos sugieren reducciones de entre el 20 y el 30% en la exposición individual al polvo inhalable que podrían ser atribuidas a la información básica que se proporciona a los dueños de las granjas respecto a los niveles de exposición, junto con las instrucciones sobre las medidas básicas de prevención. Las razones exactas de estos efectos no son claras, pero es probable que impliquen cambios en el comportamiento y en las prácticas de trabajo entre los agricultores participantes. Bibliografía: 39 referencias.

Tombolini, F. et al.
EVALUATION OF PERFORMANCE LOSS OF PARAFFIN OIL LOADED FILTERING FACEPIECES
(Evaluación de la pérdida de rendimiento de mascarillas autofiltrantes cargadas con aceite de parafina)
Ind Health, 2016, v. 54 n. 5, pp. 403-409
Protecciones respiratorias, filtros electrostáticos, penetración, higiene del trabajo
En el estudio se realizaron mediciones de penetración a través de mascarillas autofiltrantes, disponibles comercialmente, con aerosoles DEHS monodispersos que van desde 0,03 µm a 0,40 µm (bien con una sola carga o neutralizado), antes y después de una carga de 500 mg de aceite de parafina. Se estudió el distinto comportamiento de la eficacia de la captura Coulomb y por polarización: tanto para el caso de no tener carga como también para el caso de carga de 500 mg de aceite de parafina, los mecanismos de captura electrostáticas se deben principalmente a la contribución de Coulomb hasta diámetros de partículas de aerosol de aproximadamente 0,10 µm, justo cuando la contribución de polarización se convierte en importante. Ambos mecanismos de captura, de Coulomb y de polarización, se ven influenciados por la presencia de 500 mg de aceite de parafina, resultando menos eficaz que en el caso de no tener la carga de aceite (alrededor de 12% y 11%, respectivamente). Los autores concluyen que desde el punto de vista de la higiene industrial, hay una degradación en el rendimiento del filtro debido a la carga de aceite y que el usuario no se da cuenta porque no hay una notable variación en la resistencia a la respiración. Bibliografía: 30 referencias.

Varma, A. et al.
IS PREVENTION OF ACUTE PESTICIDE POISONING EFFECTIVE AND EFFICIENT, WITH LOCALLY ADAPTED PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT? A RANDOMIZED CROSSOVER STUDY AMONG FARMERS IN CHITWAN, NEPAL
(¿La prevención de intoxicaciones agudas por plaguicidas es eficaz y eficiente con el equipo de protección individual adaptado a las características locales? Un estudio cruzado aleatorio entre los agricultores de Chitwan, Nepal)
Resumen en: Med Lav, 2016, v. 107 n. 4, pp. 271-283
Agricultores, plaguicidas, organofosforados, equipos de protección individual, colinesterasas, epidemiología, estudios
En un estudio cruzado, 45 agricultores de sexo masculino de Chitwan, en Nepal, se distribuyeron al azar en trabajos de aplicación de plaguicidas organofosforados usando el EPI adaptado o la ropa que normalmente se usa en la práctica diaria. Durante los 7 días anteriores a cada experimento, los agricultores se abstuvieron de usar plaguicidas. Antes y después de la aplicación de organofosforados, se realizaron encuestas mediante entrevistas y análisis de sangre, analizando los resultados con la prueba de t-test pareados y comparando frecuencias y porcentajes. Tras el análisis de los resultados, los autores concluyen que no se puede asegurar que los agricultores en Chitwan que trabajaban con EPI adaptados tuviera un menor número de síntomas de intoxicación aguda por organofosforados, más alta la colinesterasa plasmática y les resultara más eficiente trabajar con el equipo que los agricultores que trabajaban con su ropa habitual diaria. Teniendo en cuenta el comportamiento de trabajo de los agricultores, los productos utilizados, la intensidad y la duración de la exposición, se concluye que el EPI adaptado no proporciona una protección adicional durante las prácticas de trabajo habituales. Sin embargo, este equipo de protección individual adaptado podría ofrecer cierta protección a una sobreexposición accidental. Bibliografía: 45 referencias.

Thomassen, M. R. et al.
OCCUPATIONAL EXPOSURE TO BIOAEROSOLS IN NORWEGIAN CRAB PROCESSING PLANTS
(Exposición laboral a bioaerosoles en plantas procesadoras de cangrejo noruegas)
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 7, pp. 781-794
Bioaerosoles, exposición profesional, determinación cuantitativa, trabajadores, cangrejos, procesado, proteínas, tripsina
Este artículo estudia la exposición laboral a bioaerosoles en plantas procesadoras de cangrejo noruegas. Se realiza un estudio transversal con trabajadores de cuatro plantas de procesado de cangrejo (cangrejo real y cangrejo común). Para evaluar la exposición se realizan mediciones ambientales y personales. Se determinan y cuantifican los bioaerosoles de exposición (tropomiosina, tripsina, proteínas totales, endotoxinas, etc.). Se muestran y comparan los resultados obtenidos en las cuatro plantas en estudio. Bibliografía: 54 referencias.

Peters, C. E. et al.
LEVELS OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO SOLAR ULTRAVIOLET RADIATION IN VANCOUVER, CANADA
(Niveles de exposición laboral a la radiación solar ultravioleta en Vancouver, Canadá)
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 7, pp. 825-835
UV, radiaciones, trabajadores, exposición profesional, luz solar, determinación cuantitativa
Este artículo presenta los resultados tras realizar una serie de mediciones de la radiación solar ultravioleta a la que están expuestos 78 trabajadores que realizan tareas al aire libre en Vancouver, Canadá. Las mediciones se realizan con dosímetros UV calibrados electrónicamente. Adicionalmente se recogen datos metereológicos y datos relativos al riesgo de cáncer de piel (factores como tipo de trabajo y antecedentes familiares). Las mediciones realizadas en el sector construcción presentan los niveles más altos de radiación. Bibliografía: 31 referencias.

Dahlman-Höglund, A., Lindgren, A., Mattsby-Baltzer, I.
ENDOTOXIN IN SIZE-SEPARATED METAL WORKING FLUID AEROSOL PARTICLES
(Endotoxinas en partículas separadas por tamaño de aerosoles en trabajos con metal)
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 7, pp. 836-844

Endotoxinas, trabajadores del metal, metal líquido, trastornos funcionales respiratorios, filtros, muestras ambientales, muestreadores personales
Este artículo analiza la cantidad de endotoxinas detectadas en las muestras, tanto ambientales como personales, en trabajos del sector metal con aerosoles. Se comparan métodos de muestreo con dos tipos de filtros diferentes: filtros de fibra de vidrio y filtros de politetrafluoroetileno. Los valores obtenidos muestran que los primeros presentan una eficiencia mayor. Los niveles de endotoxinas detectadas y el tamaño de partícula indican que una parte significativa del aerosol pasa a las partes más profundas de los pulmones. La exposición combinada con otros agentes químicos irritantes conlleva a aumentar el riesgo de problemas respiratorios de salud en este tipo de trabajos. Bibliografía: 36 referencias.

Sander, I. et al.
ALLERGEN QUANTIFICATION BY USE OF ELECTROSTATIC DUST COLLECTORS (EDCS): INFLUENCE OF DEPLOYMENT TIME, EXTRACTION BUFFER, AND STORAGE CONDITIONS ON THE RESULTS
(Cuantificación de alérgenos mediante el uso de colectores de polvo electrostático (precipitadores): Influencia del tiempo de muestreo, del tampón de extracción y de las condiciones de almacenamiento en los resultados)
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 7, pp. 845-859
Alérgenos, determinación cuantitativa, muestreo, optimización, estabilidad, precipitadores, precipitadores electrostáticos
El objetivo de este artículo es la optimización del método de muestreo de alérgenos con precipitadores electrostáticos en ambientes de interior. Se estudia la influencia de diferentes factores: tiempo de muestreo, solución amortiguadora o tampón (buffer) y condiciones de almacenamiento de la muestra. Se presentan los resultados obtenidos. Bibliografía: 39 referencias.

Ragde, S. F., Jorgensen, R. B., Foreland, S.
CHARACTERISATION OF EXPOSURE TO ULTRAFINE PARTICLES FROM SURGICAL SMOKE BY USE OF A FAST MOBILITY PARTICLE SIZER
(Caracterización de la exposición a partículas ultrafinas de humo quirúrgico mediante el uso de un analizador de partículas de movilidad rápida)
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 7, pp. 860-874
Electrocirugía, partículas, personal sanitario, exposición profesional, analizadores, conímetros, humo, instrumental quirúrgico, partículas ultrafinas
Este artículo tiene como objetivo caracterizar la exposición a partículas ultrafinas contenidas en el humo quirúrgico durante diferentes tipos de procedimientos de electrocirugía, en diferentes grupos de trabajadores, incluyendo la determinación de la distribución del tamaño de partícula, que se realiza con un analizador de partículas de movilidad rápida. Mediante modelos lineales mixtos se realiza el estudio de posibles predictores de la exposición. Se presentan los resultados obtenidos. Bibliografía: 42 referencias.

Fransman, W. et al.
POTENTIAL RELEASE OF MANUFACTURED NANO OBJECTS DURING SANDING OF NANO-COATED WOOD SURFACES
(Liberación potencial al ambiente de partículas nanométricas durante el lijado de superficies de madera nano-pintadas)
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 7, pp. 875-884
Conímetros, nanopartículas, rayos x, determinación ambiental cuantitativa, muestreadores de lectura directa, valores de exposición, nanomateriales, determinación cuantitativa
Este artículo pone de manifiesto el aumento de la producción y aplicación de nano-objetos manufacturados y el aumento de la exposición a los riesgos derivados de este hecho. Se analiza la liberación potencial al ambiente de partículas nanométricas durante el lijado de superficies de madera nano-pintadas y la correspondiente exposición de la persona a estas partículas y los aglomerados y agregados que se forman. Se analiza la distribución del tamaño de las partículas, su morfología y composición química. Se presentan los resultados obtenidos. Bibliografía: 18 referencias.

Chen, J.-K.
INSTALLATION OF A FLOW CONTROL DEVICE IN AN INCLINED AIR-CURTAIN FUME HOOD TO CONTROL WAKE-INDUCED EXPOSURE
(Instalación de un dispositivo de control de caudal en una campana extractora de aire inclinada para controlar la exposición inducida por la dirección del aire)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2016, v. 13 n. 8, pp. 588-597

Diagramas de flujo, flujo, campanas de aspiración, exposición profesional, gases, vapores, extracción automática, ventilación localizada, inducción
En este estudio se estudia y evalúa la instalación de un dispositivo de control de caudal en una campana extractora de aire con el objetivo de controlar y minimizar la exposición del trabajador. Los resultados indican que la ubicación inclinada reduce las fugas de aire inducidas por la presencia del trabajador. Bibliografía: 23 referencias.

Puscasu, S. et al.
IMPLEMENTATION AND EVALUATION OF AN ANALYTICAL METHOD FOR A NOVEL DERIVATIZING AGENT TO MEASURE 4,4'-METHYLENE DIPHENYL DIISOCYANATE ATMOSPHERES
(Implementación y evaluación de un método analítico de un nuevo agente derivatizante para determinar diisocianato de 4,4'-metilendifenilo en aire)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2016, v. 13 n. 8, pp. 598-603
Metilen difenildiisocianato-4-4'-, determinación ambiental cuantitativa, optimización, métodos analíticos, difenilmetano diisocianato, diisocianatos, isocianatos
En este artículo se presenta los resultados obtenidos en el proceso de optimización de un método de análisis para determinar el 4,4'-Diisocianato de difenilmetano o di-p-fenilenisocianato de metileno (conocido como MDI) en aire, basado en la doble derivatización de los grupos isocianatos de este agente químico. El método emplea cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas para el análisis y detección del compuesto químico. Bibliografía: 25 referencias.

Seo, Y. et al.
COMPARISON OF ESTIMATED CORE BODY TEMPERATURE MEASURED WITH THE BIOHARNESS AND RECTAL TEMPERATURE UNDER SEVERAL HEAT STRESS CONDITIONS
(Comparación de la temperatura central estimada del cuerpo medida con el BioHarness y la temperatura rectal en varias condiciones de estrés por calor)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2016, v. 13 n. 8, pp. 612-620
Temperatura rectal, ejercicios, golpe de calor, calor, estrés térmico, trabajadores, exposición profesional
El objetivo del estudio que se presenta en este artículo es comparar los valores de la temperatura central estimada del cuerpo medida con el BioHarness y la temperatura rectal en varias condiciones de estrés por calor. Los resultados del estudio muestran, en algunos casos, sobreestimaciones o infraestimaciones de los valores reales, por lo que se propone la modificación del algoritmo empleado. Bibliografía: 29 referencias.

Alexander, B. M. et al.
THE DEVELOPMENT AND TESTING OF A PROTOTYPE MINI-BAGHOUSE TO CONTROL THE RELEASE OF RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA FROM SAND MOVERS
(Desarrollo y ensayo de un prototipo de mini-bolsa para controlar la liberación de sílice cristalina respirable en motores de arena)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2016, v. 13 n. 8, pp. 628-638
Bolsas, sílice cristalina, sílice respirable, control de procesos, fugas, pozos, industrias, extracción
Este artículo pone de manifiesto el riesgo de inhalación de sílice cristalina de los trabajadores que operan en pozos. La sílice cristalina respirable se genera en diferentes operaciones, siendo detectados en algunas ocasiones valores diez o cincuenta veces superiores a los valores límite estipulados por la OSHA o el NIOSH, respectivamente. Estos organismos proponen mecanismos de control para mejorar las condiciones de trabajo. En este artículo se evalúa un prototipo de mini-bolsa cuyo objetivo es disminuir y controlar la liberación de sílice cristalina al ambiente. Se evalúan 12 ubicaciones de la bolsa y se comparan los valores ambientales obtenidos. Los resultados muestran una disminución en la cantidad de sílice cristalina respirable, al utilizar la mencionada bolsa y disminuir las fugas. Bibliografía: 29 referencias.

Castellote, J. M.
Unión General de Trabajadores Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales
GUÍA: TAREAS ESTÍMULO-RESPUESTA Y FATIGA FÍSICA: VALORACIÓN NEUROMUSCULAR Y SU INTERÉS LABORAL
[Madrid?]: UGT. Secretaria de Salud Laboral y Medio Ambiente, 2016.- 92 p.; 21 cm
CDU 616 Cas
http://www.ugt.es/Publicaciones/Guia%20Fatiga%20Fisica%20WEB.pdf
Trabajadores, tiempo de respuesta, fatiga muscular, evaluación, neuronas, músculos, guías, aparato locomotor, estímulos, respuestas, salud laboral
CONTENIDO: Introducción. Elementos perceptivo-atencionales en tareas estímulo-respuesta: Relevancia de la percepción; Relevancia de la atención; Relevancia de la visión; Funciones superiores cerebrales y fatiga. Preparación motora en tareas estímulo-respuesta: Fases del tiempo de respuesta; Automatización y anticipación de respuesta; Tareas con temporalidad de respuesta anticipatoria. Complejidad de la tarea y tiempos de reacción o respuesta: Tareas simultáneas; Tareas sucesivas. Determinantes de los recursos metodológicos, recomendaciones y propuestas de estudio: Diferencias individuales; Diferencias por edad; Metodología y análisis de tiempos de reacción; Metodología, medición y complejidad de la tarea; Consideraciones relativas a entrenabilidad y cambio de tarea; Consideraciones en tiempos de respuesta electiva; Consideraciones acerca de la objetividad en los estudios de reacciones y respuestas; Consideraciones y recomendaciones finales en prevención laboral. Bibliografía.

Dianat, I., Vahedi, A., Dehnavi, S.
ASSOCIATION BETWEEN OBJECTIVE AND SUBJECTIVE ASSESSMENTS OF ENVIRONMENTAL ERGONOMIC FACTORS IN MANUFACTURING PLANTS
(Asociación entre evaluaciones objetivas y subjetivas de factores ergonómicos ambientales en plantas de fabricación)
Resumen en: Int J Ind Ergonomics, 2016, v. 54 n. jul, pp. 26-31
Ergonomía ambiental, temperatura, iluminación, ruido, WBGT, trabajadores, satisfacción, rendimiento
Los resultados del estudio destacan la importancia de la ergonomía ambiental y tienen implicaciones para las mejoras en el diseño del lugar de trabajo para promover la satisfacción de los trabajadores, el rendimiento laboral, y la seguridad y la salud en áreas donde los factores ambientales no son favorables. Una comprensión mejor de las condiciones ambientales y sus efectos en cada entorno de trabajo puede tener un impacto notable en la productividad y en la calidad de vida de los trabajadores. Bibliografía: 18 referencias.

Kim, D.-M. et al.
STUDY ON THE GRIP SPANS OF COMBINATION PLIERS IN A MAXIMUM GRIPPING TASK
(Estudio sobre las extensiones de agarre de los alicates de combinación en una tarea de sujeción máxima)
Resumen en: Int J Ind Ergonomics, 2016, v. 54 n. jul, pp. 42-47
Alicates, fuerza de agarre, dedos, disconfort, diseño, ergonomía
En este estudio se utilizaron alicates de combinación hechos a la medida para evaluar la fuerza de agarre, la fuerza resultante y el malestar subjetivo, en relación con cinco intervalos de agarre. Los autores opinan que los resultados del presente estudio proporcionan información valiosa para los diseñadores y usuarios de alicates. Bibliografía: 53 referencias.

Ozturkoglu, O., Saygili, E. E., Ozturkoglu, Y.
A MANUFACTURING-ORIENTED MODEL FOR EVALUATING THE SATISFACTION OF WORKERS – EVIDENCE FROM TURKEY
(Un modelo orientado a la fabricación para evaluar la satisfacción de los trabajadores - Evidencia de Turquía)
Resumen en: Int J Ind Ergonomics, 2016, v. 54 n. jul, pp. 73-82
Trabajo, satisfacción, trabajadoras, industria automovilística, ergonomía, seguridad
Este estudio analiza el alcance de la relación entre la satisfacción laboral y el trabajo y las condiciones relacionadas con el lugar de trabajo. Se propone un modelo conceptual para evaluar la satisfacción laboral que considera 34 elementos en cuatro categorías: sistemas de fabricación, diseño de instalaciones, seguridad y ergonomía, recursos humanos y gestión. Se llevó a cabo una encuesta de 169 trabajadores manuales que trabajan en la industria del automóvil

para investigar la aplicabilidad del modelo. Se utilizó un amplio análisis factorial exploratorio para determinar los elementos interrelacionados, sus factores subyacentes y sus efectos sobre la satisfacción en el trabajo. A partir de un análisis de regresión multilineal, se desarrolló un modelo de satisfacción laboral basado en factores de políticas de recursos humanos, seguridad, ergonomía, calidad del aire, confort térmico y equipos perturbadores. Los resultados revelan que la ergonomía juega el papel más importante en la satisfacción de los trabajadores para los trabajadores turcos de la industria automovilística. Bibliografía: 42 referencias.

Labaj, A. et al.
POSTURE AND LIFTING EXPOSURES FOR DAYCARE WORKERS
(Posturas y levantamientos para trabajadores de guarderías)
Resumen en: *Int J Ind Ergonomics, 2016, v. 54 n. jul, pp. 83-92*
Guarderías, trabajadores, condiciones de trabajo, posturas, levantamiento, región lumbar, ergonomía
Los objetivos del estudio fueron recopilar datos actualizados sobre los trabajadores de guarderías y comparar los datos entre grupos que trabajan con niños de diferentes edades (bebés, niños pequeños y preescolares). El estudio consistió en dos fases distintas: Fase 1 - Distribución del cuestionario, Fase 2 - Observación y análisis que implicó el seguimiento postural tridimensional y la grabación de video, así como un análisis de las fuerzas de la región lumbar y los momentos en el levantamiento. Los resultados sugieren que estos trabajadores tienen un alto riesgo de lesiones en la zona lumbar debido al trabajo y, por tanto, se requieren más investigaciones para determinar ajustes adecuados para los trabajadores y prácticas de trabajo seguras para ayudar a mediar en estos riesgos para todos los trabajadores. Bibliografía: 30 referencias.

Anton, D., Weeks, D. L.
PREVALENCE OF WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL SYMPTOMS AMONG GROCERY WORKERS
(Prevalencia de síntomas musculoesqueléticos relacionados con el trabajo entre los trabajadores de tiendas de alimentación)
Resumen en: *Int J Ind Ergonomics, 2016, v. 54 n. jul, pp. 139-145*
Hipermercados, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, riesgos, prevención, región lumbar, pies, evaluación, Cuestionario Nórdico, Cuestionario SF-36
Los participantes en el estudio fueron trabajadores de cinco tiendas diferentes en una cadena de supermercados de tamaño mediano. Completaron una encuesta autoadministrada que consistía en información demográfica y antecedentes laborales; El Cuestionario Nórdico modificado (MNQ); y los componentes físicos (PCS) y componentes mentales (MCS) del SF-36v2®. Se estimó la prevalencia de los síntomas musculoesqueléticos para cada región del cuerpo y para varios subgrupos, y se utilizó un análisis de regresión logística multivariable para identificar predictores independientes de la presencia de síntomas musculoesqueléticos. Aproximadamente el 78% de los trabajadores informó de síntomas musculoesqueléticos relacionados con el trabajo en al menos una región del cuerpo, con la mayoría de las quejas en la región lumbar y los pies. El sexo y la edad fueron ambos factores predictores significativos de los síntomas, y la edad predijo la utilización de la asistencia sanitaria. Estos resultados son relevantes para el sector con el fin de orientar las intervenciones preventivas de alteraciones musculoesqueléticas dirigidas a regiones específicas del cuerpo para actividades de alto riesgo en los supermercados. Bibliografía: 50 referencias.

Bernges, F. et al.
ARBEITSBEDINGUNGEN IM FOKUS. INTELLIGENTE BELEUCHTUNG
(Las condiciones de trabajo en el centro. Iluminación inteligente)
Resumen en: *Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2016, v. 66 n. 5, pp. 220-223*
Trabajadores, condiciones de trabajo, confort visual, ritmos circadianos, alteraciones, iluminación, LED, eficiencia
La iluminación en el lugar de trabajo puede tener un impacto significativo en la salud y la eficiencia de los trabajadores. En particular, los efectos biológicos debidos a una iluminación no fisiológica pueden conducir desde a trastornos del sueño y depresión hasta enfermedades cardiovasculares. En este contexto, los diodos emisores de luz (LED) ofrecen tanto oportunidades como riesgos: al utilizar LED se puede ajustar la falta de luz de día y mejorar la concentración. Al mismo tiempo existe un riesgo de cronoalteración y de uso manipulador de la iluminación para aumentar la eficiencia de los trabajadores. Bibliografía: 7 referencias.

Yoon, S.-Y., Ko, J., Jung, M.-C.
A MODEL FOR DEVELOPING JOB ROTATION SCHEDULES THAT ELIMINATE SEQUENTIAL HIGH WORKLOADS AND MINIMIZE BETWEEN-WORKER VARIABILITY IN CUMULATIVE DAILY WORKLOADS: APPLICATION TO AUTOMOTIVE ASSEMBLY LINES
(Un modelo para desarrollar las rotaciones en los turnos de trabajo que eliminen las sucesivas y elevadas cargas de trabajo y minimicen la variación de trabajadores con cargas de trabajo diarias acumuladas: Aplicación en las líneas de montaje automotriz)
Resumen en: Appl Ergonomics, 2016, v. 55 n. july, pp. 8-15
Cadenas de montaje, carga física, trabajadores, evaluación, reba, enfermedades musculoesqueléticas, turnicidad, rotación
El objetivo de este estudio es establecer los turnos de trabajo en líneas de montaje, empleando un modelo matemático. Este estudio se realiza en tres líneas de montaje diferentes: chasis, ajuste y acabado. El criterio para establecer los turnos es la carga física que cada puesto de trabajo de la línea de montaje va a generar en cada trabajador. Se emplea el método REBA para evaluar la carga física. De esta manera para cada puesto se identifica el segmento corporal con mayor carga de trabajo. Estos datos se incorporaran al modelo para adecuar la rotación de los trabajadores a los turnos. El objetivo es establecer los turnos teniendo en cuenta que la rotación de los puestos debe evitar que se produzca una acumulación de carga en el mismo segmento corporal. De esta manera se reduce la posibilidad de que se produzcan trastornos musculoesqueléticos sin necesidad de grandes inversiones técnicas, aunque con una complica gestión de los turnos. Bibliografía: 43 referencias.

Nordander, C. et al.
EXPOSURE-RESPONSE RELATIONSHIPS FOR WORK-RELATED NECK AND SHOULDER MUSCULOSKELETAL DISORDERS: ANALYSES OF POOLED UNIFORM DATA SETS
(Relaciones exposición-respuesta para los trastornos musculoesqueléticos de cuello y hombro relacionados con el trabajo: Análisis de conjuntos de datos uniformes agrupados)
Resumen en: Appl Ergonomics, 2016, v. 55 n. july, pp. 70-84
Actividad muscular, posturas, enfermedades musculoesqueléticas, movimientos, extremidades superiores
Se registraron la prevalencia de quejas/molestias a través del Cuestionario Nórdico y de diagnósticos a través de exploraciones físicas de 33 grupos que realizaban tareas similares. En los subgrupos representativos, se registraron las posturas y el movimiento de la cabeza y del brazo derecho; las posturas y movimiento de la muñeca derecha; y la actividad muscular del trapecio derecho y extensores del antebrazo. También se evaluó el entorno de trabajo psicosocial con el Job Content Questionnaire de Karasek. Los trastornos del cuello se asociaron con la inclinación de la cabeza, la elevación del brazo, la actividad muscular de los extensores del trapecio y del antebrazo y la postura de la muñeca y la velocidad angular. Los trastornos del hombro del lado derecho se asociaron con la velocidad de la cabeza y el brazo, la actividad en los músculos extensores del trapecio y del antebrazo y la postura de la muñeca y la velocidad angular. El ambiente de trabajo psicosocial también se asoció con la aparición de este tipo de trastornos. Las mujeres presentaron una mayor prevalencia del síndrome cervical por tensión y de quejas de cuello y hombro que los hombres. Bibliografía: 72 referencias.

Song, W., Wang, F.
THE HYBRID PERSONAL COOLING SYSTEM (PCS) COULD EFFECTIVELY REDUCE THE HEAT STRAIN WHILE EXERCISING IN A HOT AND MODERATE HUMID ENVIRONMENT
(El sistema de refrigeración personal híbrido (PCS) podría reducir la carga térmica durante el ejercicio en un ambiente cálido y moderadamente húmedo)
Resumen en: Ergonomics, 2016, v. 59 n. 8, pp. 1009-1018
Calor húmedo, actividad física, estrés térmico, refrigeración
En ambientes calurosos y húmedos, la disipación del calor corporal por la sudoración es muy restringida. El sistema de refrigeración personal híbrido podría aliviar efectivamente la carga térmica durante el ejercicio en ambientes calurosos. Los resultados contribuyen al conjunto de conocimientos para mejorar la salud y el bienestar de los deportistas mientras se ejercitan en ambientes calurosos. Bibliografía: 44 referencias.

Pereira, D., Bucher, S., Elfering, A.
DAILY IMPAIRED DETACHMENT AND SHORT-TERM EFFECTS OF IMPAIRED SLEEP QUALITY ON NEXT-DAY COMMUTING NEAR-ACCIDENTS – AN AMBULATORY DIARY STUDY
(Desapego diario deteriorado y efectos a corto plazo de la calidad deteriorada del sueño en los próximos cuasi-accidentes de trayecto al día siguiente - un estudio diario ambulatorio)
Resumen en: Ergonomics, 2016, v. 59 n. 8, pp. 1121-1131
Trabajo, trabajadores, motivación, fatiga, recuperación, sueño, alteraciones, accidentes in itinere
Los accidentes de trayecto se producen frecuentemente y tienen efectos perjudiciales para los empleados, las organizaciones y la sociedad. Este estudio muestra que la falta de recuperación diaria, es decir, el deterioro del desapego psicológico y la mala calidad del sueño, se relacionan con cuasi-accidentes al desplazarse al trabajo a la mañana siguiente. Por lo tanto, la prevención primaria de los accidentes de trayecto debe abordar la falta de recuperación diaria. Bibliografía: 66 referencias.

Sy, O., Phillips, M. L.
MUSCULOSKELETAL SYMPTOMS AND ASSOCIATED RISK FACTORS AMONG AFRICAN HAIR BRAIDERS
(Trastornos musculoesqueléticos y factores de riesgo asociados en personas dedicadas al trenzado del pelo africano)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2016, v. 13 n. 6, pp. 434-441
Ergonomía, enfermedades musculoesqueléticas, movimientos repetitivos, posturas forzadas, dedos, muñecas, manos, espalda, jornada prolongada, teletrabajo, extremidades superiores, migración, mujeres
Las trenzadoras de pelo africanas son trabajadoras con altas probabilidades de padecer trastornos musculoesqueléticos (TME), al realizar movimientos repetitivos de la mano durante muchas horas al día, y además permanecer muchas horas de pie o muchas horas en posición sentada. En este estudio, se han evaluado los principales factores de riesgo y síntomas relacionados con los TME mediante entrevistas orales (todos los sujetos eran mujeres inmigrantes africanas). El 75% de los sujetos mostraron incomodidad en los dedos, muñeca/mano, zona superior de la espalda y zona inferior de la espalda. También se identificaron molestias en tobillo/pie. Uno de los factores de riesgo identificados fue la cantidad de años que las mujeres llevaban trabajando en esta profesión. Todas las mujeres con más de 12 años en la profesión afirmaron tener dolor en muñeca/mano. Las mujeres que llevaban trabajando más de 18 años en la profesión afirmaron tener molestias en los dedos y en la zona superior de la espalda. Otros factores de riesgo fueron: el tiempo de permanencia en posición sentada (factor de riesgo de padecer dolor de espalda, tanto de la zona superior como de la zona inferior); y el tiempo en posición de pie y en posición sentada (relacionados con dolores en hombros). Las mujeres que trabajaban en su casa presentaban en más ocasiones dolor en las piernas, tobillos y pies que las que trabajaban en salones de belleza. 35 referencias bibliográficas.

Niño Bramón, F.
EXOESQUELETO: LA EVOLUCIÓN EN MANOS DE LA ERGONOMÍA
Form Seg Laboral, 2016, n. 148, pp. 114-115
Enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía, exoesqueleto
En el año 2015, de los 518.988 accidentes con baja registrados, 174.456 se debieron a sobreesfuerzos físicos sobre el sistema musculoesquelético. Los sobreesfuerzos suponen, por tanto, un porcentaje elevado de los accidentes registrados (sin tener en cuenta las enfermedades profesionales y los accidentes sin baja) por lo que es importante buscar soluciones ya que representan un problema importante en materia de salud y de costes asociados. Desde el punto de vista del autor, para conseguir un entorno laboral saludable, la innovación es fundamental y en este sentido el uso de dispositivos como los exoesqueletos no solo permite ayudar a las personas con distintas discapacidades o con problemas de movilidad para auxiliarlos en sus diferentes tareas, sino que además se puede conseguir reducir el elevado número de lesiones musculares debido a los sobreesfuerzos que tienen lugar en el ámbito laboral. Los exoesqueletos empiezan a proliferar y ya existen modelos específicos para mejorar las condiciones ergonómicas de muchos puestos de trabajo que tienen la capacidad de levantar hasta 30 kiligramos de peso sin esfuerzo y sin dañar la espalda o permitir reducir la carga muscular ofreciendo sensación de estar sentados.

Bovenzi, M., Prodi, A., Mauro, M.
A LONGITUDINAL STUDY OF NECK AND UPPER LIMB MUSCULOSKELETAL DISORDERS AND ALTERNATIVE MEASURES OF VIBRATION EXPOSURE
(Un estudio longitudinal de los trastornos musculoesqueléticos del cuello y de las extremidades superiores y medidas alternativas de exposición a las vibraciones)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 6, pp. 923-933
Vibraciones mano-brazo, enfermedades musculoesqueléticas, cuello, extremidades superiores, carga física, evaluación
En un estudio longitudinal de tres años, se investigó la aparición de trastornos musculoesqueléticos en el cuello y miembros superiores de 249 trabajadores expuestos a vibraciones mano-brazo y 138 controles. En los trabajadores expuestos a vibraciones mano-brazo, los trastornos musculoesqueléticos se relacionaron con las medidas de exposición diaria a las vibraciones expresadas en términos de magnitud de la aceleración ponderada en función de la frecuencia equivalente a 8 horas [A (8)]. Para calcular A (8), las magnitudes de aceleración de la vibración se ponderaron mediante cuatro ponderaciones de frecuencia alternativas de vibraciones mano-brazo. También se investigaron las asociaciones entre trastornos musculoesqueléticos, características individuales, carga física de trabajo distinta de la vibración y carga psicológica. En este estudio, hubo evidencia de relaciones de exposición-respuesta significativas entre la exposición a la vibración mano-brazo y los trastornos musculoesqueléticos en los miembros superiores. No hubo diferencias en la predicción de los trastornos de cuello y miembros superiores entre las mediciones de la exposición a vibraciones diarias calculadas con ponderaciones alternativas de frecuencia de magnitud de aceleración. Bibliografía: 38 referencias.

Tran, V. et al.
A DENTAL STOOL WITH CHEST SUPPORT REDUCES LOWER BACK MUSCLE ACTIVATION
(Un taburete dental con apoyo en el tórax reduce la activación de la parte inferior de la espalda)
Resumen en: Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 3, pp. 301-304
Odontólogos, posturas, ergonomía, taburetes, fatiga, región lumbar
La activación de la musculatura de la espalda durante el trabajo es origen de fatiga y lesiones potenciales. Esto es especialmente frecuente en los dentistas que realizan gran parte de su trabajo desde una posición sentada. Se examinó el uso de un taburete dental ergonómico con apoyo en la zona media del esternón para reducir la activación muscular lumbar. La actividad muscular de los extensores de la espalda se redujo al utilizar el taburete ergonómico en comparación con los taburetes estándar, en un 33-50%. Esto sugiere un potencial beneficio músculo-esquelético con el uso de un taburete dental con apoyo en la zona media del esternón. Bibliografía: 9 referencias.

Sayyahi, Z., Mirzaei, R., Mirkazemi, R.
IMPROVING BODY POSTURE WHILE FUELING WITH A NEWLY DESIGNED PUMP NOZZLE
(Mejora de la postura corporal mientras en el repostado mediante un surtidor con una boquilla recién diseñada)
Resumen en: Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 3, pp. 327-332
Estaciones de servicio, repostado, posturas, evaluación, ergonomía, RULA
En este estudio se intentó diseñar una nueva boquilla del surtidor de repostado y evaluar las diferencias en la carga musculoesquelética relacionada con la postura corporal cuando una pantalla de precio/volumen se montaba en la boquilla del surtidor. Para el análisis postural, se utilizaron fotografías que registraron la postura de 100 clientes seleccionados aleatoriamente mientras repostaban en los surtidores de gasolina y la técnica de evaluación rápida de los miembros superiores (RULA). Se concluye que la nueva boquilla del surtidor es útil para reducir la carga relacionada con la postura del cuerpo durante el repostado. Bibliografía: 24 referencias.

Antonucci, A. et al.
ANALYTICAL CHARACTERIZATION OF MOVEMENTS OF THE SPINAL COLUMN AND RISK ASSESSMENT DUE TO REPEATED MOVEMENTS OF THE UPPER LIMBS OF BUILDING PAINTERS
(Caracterización analítica de los movimientos de la columna vertebral y evaluación del riesgo por movimientos repetidos de los miembros superiores de los pintores de edificios)

Resumen en: Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 3, pp. 340-349
Movimientos repetitivos, pintores, posturas, evaluación, método OCRA, biomecánica
Este estudio sobre un grupo de pintores tuvo como objetivo caracterizar analíticamente los movimientos de la columna vertebral mediante un monitor de movimiento lumbar y por cámaras de televisión, y determinar el riesgo de los movimientos repetidos de los miembros superiores mediante el método OCRA. Los principales resultados fueron: la pintura con un rodillo expone a los trabajadores a un menor riesgo de los miembros superiores que pintar con una brocha; Un rodillo fijo de longitud incorrecta puede llevar al estiramiento de la espalda lumbar y cervical; Para permanecer dentro del rango de 'riesgo aceptable' (evaluación del índice OCRA), un trabajador no debe pintar una pared vertical durante más de 3 h si usa un rodillo y 2,5 h si pinta con una brocha; Y, en promedio, un pintor que pinta durante 5 h al día levanta el cubo alrededor de 120.140 veces. Bibliografía: 15 referencias.

Budziszewski, P. et al.
WORKSTATIONS FOR PEOPLE WITH DISABILITIES: AN EXAMPLE OF A VIRTUAL REALITY APPROACH
(Puestos de trabajo para personas con discapacidad: un ejemplo de un enfoque de realidad virtual)
Resumen en: Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 3, pp. 367-373
Realidad virtual, puestos de trabajo, discapacidad, trabajadores, diseño, adaptación, ergonomía
Este artículo describe un método de adaptación de puestos de trabajo para trabajadores con discapacidad motriz utilizando técnicas de simulación por ordenador y de realidad virtual, utilizando como ejemplo un puesto de trabajo concreto. El estudio tuvo dos etapas. En el primero, se utilizó un modelo humano de ordenador con una visualización del alcance máximo del brazo y el espacio de trabajo preferido para desarrollar una modificación preliminar de una estación de trabajo virtual. En la segunda etapa, se utilizó un entorno de realidad virtual inmersivo para evaluar el puesto de trabajo virtual y para añadir otras modificaciones. Todas las modificaciones se evaluaron midiendo la eficiencia del trabajo y el número de movimientos involucrados. Los resultados del estudio mostraron que una simulación por ordenador podría ser utilizada para determinar si un trabajador con discapacidad podría acceder a todas las áreas importantes de un puesto de trabajo y proponer las modificaciones necesarias. Bibliografía: 18 referencias.

Zadry, H. R., Dawal, S. Z. M., Taha, Z.
DEVELOPMENT OF STATISTICAL MODELS FOR PREDICTING MUSCLE AND MENTAL ACTIVITIES DURING REPETITIVE PRECISION TASKS
(Desarrollo de modelos estadísticos para predecir las actividades musculares y mentales en tareas repetitivas de precisión)
Resumen en: Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 3, pp. 374-383
Tareas, trabajo repetitivo, precisión, actividad muscular, actividad mental, evaluación, EMG, EEG
En este estudio se utilizó electromiografía superficial para medir las actividades musculares de ocho músculos de las extremidades superiores, mientras que las actividades mentales de seis canales se registraron con electroencefalografía. 14 estudiantes universitarios participaron en el estudio. Los resultados muestran que las actividades musculares y mentales aumentan para todas las tareas, lo que indica la aparición de fatiga muscular y mental. Los resultados de este estudio pueden contribuir como referencia para estudios futuros que investiguen la actividad muscular y mental y pueden aplicarse en la industria como guías para controlar la fatiga muscular y mental, especialmente para organizar los horarios de trabajo y la rotación. Bibliografía: 59 referencias.

Sukadarin, E. H. et al.
POSTURAL ASSESSMENT IN PEN-AND-PAPER-BASED OBSERVATIONAL METHODS AND THEIR ASSOCIATED HEALTH EFFECTS: A REVIEW
(Evaluación postural con métodos de observación basados en lápiz y papel y sus efectos asociados en la salud: una revisión)
Resumen en: Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 3, pp. 389-398
Posturas, observación, métodos, salud laboral, riesgos, factores
Los autores buscaron bases de datos científicos e Internet para estudios de 1970 a 2013 utilizando las siguientes palabras clave: ergo, postura, método,

observacional, ángulo postural, efectos sobre la salud, dolor y enfermedades. Se destacan las evaluaciones posturales de brazos, brazos, muñecas, cuello, espalda y piernas en seis métodos de observación basados en lápiz y papel, extraídos en grupos y relacionados con efectos adversos para la salud. Se concluye que se han desarrollado muchos métodos observacionales basados en lápiz y papel. Sin embargo, todavía existen muchas limitaciones de estos métodos. Por tanto, existe la necesidad de desarrollar un nuevo método de observación basado en lápiz y papel para evaluar los problemas posturales. Bibliografía: 71 referencias.

Foment del Treball Nacional
RIESGOS PSICOSOCIALES Y ENFERMEDAD MENTAL: ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN EN EL ÁMBITO LABORAL
[Barcelona?]: Foment del Treball Nacional, 2015.- 74 p.
CDU 616.89 Fom
http://prl.foment.com/admin/uploads/docs/20161230085240.pdf
Riesgos psicosociales, salud mental, salud laboral, alteraciones, psicopatología, trabajadores, empresas, trabajo, organización, empresas saludables, promoción de la salud, programas, vigilancia de la salud, puestos de trabajo, adaptación, actuación
CONTENIDO: Presentación. Contextualización: ¿Qué es el trastorno mental?; ¿Cómo se clasifican los trastornos mentales?; Dimensiones de los trastornos mentales en España; Dimensiones de los trastornos mentales en el entorno laboral. Relación entre salud mental y riesgos psicosociales. Prevención primaria: Organización del trabajo; Empresa saludable. Detección. Evaluación de riesgos psicosociales. Vigilancia de la salud. Indicadores de posibles trastornos mentales. Intervención: Derivación al Sistema Nacional de Salud (SNS); Adaptación del puesto de trabajo; Reubicación; Reincorporación; Reevaluación del puesto; Seguimiento. Bibliografía.

Fundación Laboral de la Construcción
DIVULGACIÓN SOBRE LA IMPORTANCIA DE LOS ASPECTOS PSICOSOCIALES EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN: + SEGURIDAD
[Barcelona?]: Fundación Laboral de la Construcción, 2015.- 116 p.
CDU 658.3 Fun
http://www.lineaprevencion.com/uploads/proyecto/applications/ARCH5810ae-2d15cf9.pdf
Riesgos psicosociales, salud laboral, seguridad, construcción, riesgos, resultados, prevención, protección, propuestas, divulgación
CONTENIDO: Agradecimientos. Introducción: Presentación del proyecto; Seguridad y salud laboral en el sector de la construcción. Riesgos psicosociales; Aproximación a la regulación de los riesgos psicosociales; Objetivos del proyecto. Factores y riesgos psicosociales: Factores de riesgo psicosociales en el trabajo; Riesgos laborales psicosociales. Estudio de factores y riesgos psicosociales en el sector de la construcción: Objeto de estudio; Metodología; Análisis de los resultados; Conclusiones del estudio; Medidas preventivas. Como abordar los riesgos psicosociales: Dificultades para realizar una evaluación de riesgos psicosociales; Pasos para afrontar los riesgos psicosociales; Cuestionario de identificación de los factores de riesgos psicosociales. Anexo 1: Propuestas de mejora del método FPSICO 3.1; ANEXO II. Mapa de factores de riesgo psicosocial; ANEXO III. Cuestionario utilizado para el estudio sectorial. Bibliografía.

Gautier, M.- A., Langevin, V.
Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)
RISQUES PSYCHOSOCIAUX 9 CONSEILS POUR AGIR AU QUOTIDIEN
(Riesgos psicosociales: 9 consejos para actuar en la vida cotidiana)
París: INRS, 2016.- 31 p.
ISBN 978-2-7389-2245-8; CDU 658.3 Gau
Disponible en: http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206
Riesgos psicosociales, trabajadores, carga de trabajo, violencia, conciliación, vida laboral, vida familiar, estrés
CONTENIDO: Terminar con los conceptos erróneos. 9 consejos para actuar enfrente los riesgos psicosociales cuotidianos. Evaluación de la carga de trabajo. Dar autonomía a los empleados. Apoyar a los empleados. Hablar del reconocimiento. Dar significado al trabajo. Actuar frente a las agresiones externas. Comunicación ante los cambios. Facilitar la conciliación del trabajo y la vida privada. Eliminar toda forma de violencia. Usted no está solo. Para ir más lejos.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)
RISQUES PSYCHOSOCIAUX. EN PARLER POUR EN SORTIR
(Riesgos psicosociales: Hablar para salir adelante)
París: INRS, 2017.- [8 p.]
CDU 331.4 Ins
Disponible en: http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206251
Riesgos psicosociales, estrés, violencia, prevención, acoso, trabajadores, lugares de trabajo
Folleto informativo sobre los riesgos psicosociales en las empresas, con información relativa al estrés, la violencia, y el acoso en el trabajo. Muestra cuáles son los signos de alerta sobre estos casos. Se comentan las diferentes medidas que se deben tomar en casos relacionados a los riesgos psicosociales y las personas encargadas de resolver casos de estas características.

Yang, H. et al.
WORKPLACE PSYCHOSOCIAL AND ORGANIZATIONAL FACTORS FOR NECK PAIN IN WORKERS IN THE UNITED STATES
(Factores psicosociales y organizacionales del lugar de trabajo para el dolor de cuello en los trabajadores en los Estados Unidos)
Resumen en: Am J Ind Med, 2016, v. 59 n. 7, pp. 549-560
Cuello, dolor, actores psicosociales, salud laboral, organización, alta presión, inseguridad
El dolor de cuello es muy frecuente en la población adulta de los trabajadores de Estados Unidos. En estudios recientes se estima que el porcentaje está entorno al 15% y el coste estimado para la población con problemas de cuello y espalda, relacionados con los cuidados médicos, es de 86 billones de dólares al año. Además habría que añadir los costes para la productividad, las indemnizaciones a los trabajadores y la disminución de la calidad de vida. Se han encontrado cada vez más evidencias de que los dolores de cuello están asociados con muchos factores del lugar de trabajo, incluyendo exigencias físicas del trabajo, y también relacionadas con factores psicosociales y de organización del trabajo. Los factores de tipo psicosocial, objeto de este estudio, son las altas demandas de trabajo, bajo control de la tarea realizada o trabajos bajo presión. Para la realización de este estudio se utilizaron los datos procedentes de la encuesta nacional de salud, realizada en 2010, que ofrece una muestra representativa de la población de Estados Unidos. Los resultados del mismo han demostrado una asociación importante entre el dolor de cuello y los factores de riesgo del lugar de trabajo como el equilibrio trabajo-familia, la exposición a un clima de trabajo inseguro y hostil, múltiples trabajos y largas horas de trabajo. Como conclusión, los trabajadores con dolores en el cuello se pueden ver beneficiados de programas de intervención dirigidos a esos factores de riesgo de los lugares de trabajo. Bibliografía: 87 referencias.

Stadin, M. et al.
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY DEMANDS AT WORK: THE ASSOCIATION WITH JOB STRAIN, EFFORT-REWARD IMBALANCE AND SELF-RATED HEALTH IN DIFFERENT SOCIO-ECONOMIC STRATA
(Demandas de tecnologías de la información y la comunicación en el trabajo: la asociación con la tensión laboral, el desequilibrio esfuerzo-recompensa y la autoevaluación de la salud en diferentes estratos socioeconómicos)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 7, pp. 1049-1058
Trabajo, TIC, estrés, esfuerzos, recompensas, status, salud, autoevaluación
El estudio se basó en datos transversales de la encuesta sueca longitudinal de salud laboral recogida en 2014, sobre 14.873 personas con empleo remunerado. Las demandas de tecnologías de la información y comunicación (TIC), la tensión laboral, el desequilibrio entre esfuerzos y recompensas y la autoevaluación de la salud se analizaron como las principales medidas. El sexo, la edad, los diferentes estratos socioeconómicos, los factores del estilo de vida y el índice de masa corporal se utilizaron como covariables. Se concluye que las demandas de las TIC son comunes entre las personas con estatus socioeconómico intermedio y alto y se asocian con la tensión laboral, el desequilibrio entre esfuerzos y recompensas y la autoevaluación subóptima de la salud. Por tanto, las demandas de TIC deben ser reconocidas como un factor potencial de estrés relacionado con el trabajo en la vida laboral moderna. Bibliografía: 35 referencias.

Alexandrova-Karamanova, A. et al.
BURNOUT AND HEALTH BEHAVIORS IN HEALTH PROFESSIONALS FROM SEVEN EUROPEAN COUNTRIES
(Comportamientos de burnout y salud en profesionales sanitarios de siete países europeos)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 7, pp. 1059-1075
Personal sanitario, agotamiento psíquico, salud, conducta, evaluación, Cuestionario MBI, promoción de la salud
El estudio tenía como objetivo explorar las asociaciones entre el burnout y el consumo de comida rápida, el ejercicio, el consumo de alcohol y de analgésicos en una muestra multinacional de 2.623 médicos, enfermeras y residentes de Grecia, Portugal, Bulgaria, Rumania, Turquía, Croacia y Macedonia. Las medidas incluyeron el inventario de burnout de Maslach y el cuestionario sobre comportamientos de salud. Se concluye que las conductas de burnout y de riesgo para la salud entre los profesionales sanitarios son importantes tanto en el contexto de la salud y el bienestar de dichos profesionales como como factores que contribuyen a los errores médicos y la inadecuada seguridad del paciente. Las intervenciones organizacionales deben incorporar la identificación temprana de tales comportamientos junto con programas que promueven la salud y que apuntan a la reducción del agotamiento y del estrés laboral. Bibliografía: 73 referencias.

Izawa, S., Tsutsumi, A., Ogawa, N.
EFFORT–REWARD IMBALANCE, CORTISOL SECRETION, AND INFLAMMATORY ACTIVITY IN POLICE OFFICERS WITH 24-H WORK SHIFTS
(Desequilibrio esfuerzo-recompensa, secreción de cortisol y actividad inflamatoria en policías con turnos de trabajo de 24 horas)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 7, pp. 1147-1154
Esfuerzos, recompensas, evaluación, Cuestionario ERI, policía, turnicidad, estrés, saliva, cortisol, proteína C reactiva
142 oficiales de policía de sexo masculino con un sistema de trabajo por turnos de 24 horas fueron objeto de seguimiento durante el turno de trabajo, así como también durante los dos días libres de trabajo posterior. A lo largo de este período, los participantes proporcionaron dos muestras de saliva cada día durante el período de 3 días, y se midieron las concentraciones de cortisol y proteína C reactiva (PCR) en la saliva. Los oficiales de policía también completaron la versión corta japonesa del Cuestionario de Desequilibrio Esfuerzo-Recompensa (ERI). Los resultados indican que el esfuerzo, un componente del ERI, tiene efectos fisiológicos en los oficiales de policía más jóvenes, lo que posiblemente contribuye al desarrollo de enfermedades relacionadas con el estrés. Bibliografía: 47 referencias.

Farley, S. et al.
DESIGN, DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A WORKPLACE CYBERBULLYING MEASURE, THE WCM
(Diseño, desarrollo y validación de una medida de ciberbullying en el lugar de trabajo, el WCM)
Resumen en: Work Stress, 2016, v. 30 n. 4, pp. 293-317
Lugares de trabajo, hostigamiento, tecnologías, TIC, evaluación, métodos, validación
El propósito de este estudio fue desarrollar una medida válida y fiable para evaluar el acoso cibernético a través de diversas tecnologías de comunicación y poblaciones de trabajo dispares. Se llevaron a cabo tres estudios separados, en los que participaron un total de 944 encuestados de diferentes entornos laborales, para establecer una medida de ciberbullying en el lugar de trabajo de 17 ítems (WCM). En el Estudio 1, las descripciones de los comportamientos de ciberbullying en el lugar de trabajo se recogieron y se convirtieron en elementos de medición. La estructura factorial y la fiabilidad de la escala se examinaron durante el Estudio 2. Una nueva validación de la escala WCM se estableció en el Estudio 3 mediante la evaluación de las correlaciones con una amplia gama de variables. El análisis de regresión demostró que la medida explicaba variación incremental significativa en el agotamiento emocional más allá de los constructos de acoso existentes. Se presenta una justificación para desarrollar la escala WCM en lugar de adaptar las medidas existentes, junto con las implicaciones para la investigación y la práctica. Bibliografía: 75 referencias.

Laurence, G. A., Fried, Y., Raub, S.
EVIDENCE FOR THE NEED TO DISTINGUISH BETWEEN SELF-INITIATED AND ORGANIZATIONALLY IMPOSED OVERLOAD IN STUDIES OF WORK STRESS
(Evidencia de la necesidad de distinguir entre la sobrecarga autoiniciada y la impuesta por la organización en los estudios de estrés laboral)
Resumen en: Work Stress, 2016, v. 30 n. 4, pp. 337-335
Trabajo, estrés, trabajadores, carga de trabajo, exigencias del trabajo
Este estudio intenta mejorar la comprensión de las inconsistencias reportadas en la literatura acerca de la relación entre la sobrecarga de trabajo y los resultados del trabajo. Los autores plantearon la hipótesis de que la sobrecarga de trabajo debería dividirse en dos constructos basados en su fuente: sobrecarga autoiniciada y sobrecarga impuesta por la organización. Basándose en el estrés laboral y en la literatura sobre el trabajo, se esperaba que la sobrecarga autoiniciada y la sobrecarga impuesta por la organización tendieran a relacionarse diferencialmente con la satisfacción laboral, el agotamiento emocional, los conflictos entre el trabajo y la familia, el rendimiento en el trabajo y las conductas organizacionales de ciudadanía. Se realizó un estudio a partir de tres muestras, la primera consistente en estudiantes a tiempo completo de tres países, la segunda de seis hospitales privados de Suiza y la tercera de 161 gerentes intermedios en Suiza. Se utilizaron dos medidas diferentes de sobrecarga autoiniciada y sobrecarga impuesta por la organización. Se apreció que la sobrecarga autoiniciada tenía una relación más beneficiosa con los resultados de trabajo que la sobrecarga impuesta por la organización, apoyando de forma general hipótesis de los autores. Se discuten las implicaciones teóricas y prácticas. Bibliografía: 69 referencias.

Gregersen, S., Vincent-Höper, S., Nienhaus, A.
JOB-RELATED RESOURCES, LEADER–MEMBER EXCHANGE AND WELL-BEING – A LONGITUDINAL STUDY
(Recursos relacionados con el trabajo, intercambio entre líderes y miembros y bienestar - un estudio longitudinal)
Resumen en: Work Stress, 2016, v. 30 n. 4, pp. 336-373
Trabajo, liderazgo, comunicación, agotamiento psíquico, bienestar
El objetivo principal de este estudio fue examinar los efectos de la interacción entre los recursos relacionados con el trabajo y el intercambio entre líderes y miembros (LMX) sobre el bienestar de los trabajadores, medido como el componente de agotamiento emocional del burnout. Se utilizó un diseño de papel y lápiz de dos ondas, con un intervalo de 11 meses, en una muestra de 343 empleados que trabajan en el sector sanitario en Alemania. Mediante el modelado de ecuaciones estructurales, se encontró que los recursos relacionados con el trabajo (claridad de rol, significatividad y previsibilidad) predijeron intercambio entre líderes y miembros de mayor calidad, lo que a su vez se relacionó con menores niveles de agotamiento emocional. Los resultados respaldan la importante función de los recursos laborales en la estimulación de aspectos relevantes para la salud del comportamiento del liderazgo, e indican maneras en que los líderes pueden promover la salud y el bienestar de los trabajadores. Bibliografía: 64 referencias.

Nexo, M. A., Meng, A., Borg, V.
CAN PSYCHOSOCIAL WORK CONDITIONS PROTECT AGAINST AGE-RELATED COGNITIVE DECLINE? RESULTS FROM A SYSTEMATIC REVIEW
(¿Pueden las condiciones psicosociales laborales proteger contra el deterioro cognitivo relacionado con la edad? Resultados de una revisión bibliográfica)
Resumen en: Occup Environ Med, 2016, v. 73 n. 7, pp. 487-496
Factores psicosociales, control, edad, revisión, función cognitiva
Este artículo continua la investigación realizada en una previa revisión bibliográfica que concluía que una elevada demanda de trabajo mental y control protegen contra el deterioro cognitivo. Los resultados de este primer estudio, sin embargo, no eran concluyentes porque no diferenciaban entre la disminución de las funciones cognitivas temporales y el deterioro. En esta revisión se incluyen once estudios que muestran el impacto de algunos factores psicosociales en las funciones cognitivas de la persona con la edad. Los resultados obtenidos siguen siendo especulativos, pues tampoco son concluyentes. Bibliografía: 45 referencias.

Bolm, W.
RETROSPEKTIVE BEGUTACHTUNG EINER SERIE VON 87 PSYCHOTHERAPIEPATIENTEN
(Evaluación retrospectiva de una serie de 87 pacientes de psicoterapia)
Resumen en: Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2016, v. 66 n. 6, pp. 352-356
Psicoterapia, salud laboral, salud mental, lugares de trabajo, psicopatología, estrés, evaluación
Clasificación mundial cualitativa retrospectiva sobre si los trastornos de los pacientes de psicoterapia fueron causados por estrés indebido en el ámbito ocupacional familiar y en qué medida. La certeza de esta evaluación está orientada a una guía actual. A pesar de muchos inconvenientes metodológicos, los resultados de este estudio tienden a apoyar la posición de que las consecuencias mentales de las condiciones de sobrecarga en el trabajo no pueden reducirse a una vulnerabilidad personal. El por qué los efectos psicopatogénicos del trabajo familiar parecen ser mucho más fuertes y más difíciles de evaluar merecen un mayor escrutinio. Bibliografía: 24 referencias.

Zolnierczyk-Zreda, D., Sanderson, M., Bedynska, S.
MINDFULNESS-BASED STRESS REDUCTION FORM MANAGERS: A RADNOMIZED CONTROLLED STUDY.
(Disminución del estrés en directivos basada en mindfulness: estudio aleatorio.)
Resumen en: Occup Med, 2016, v.66 n. 8, pp. 630-635
Estrés, mindfulness, directivos
El objetivo del estudio era examinar la reducción del estrés en directivos de nivel medio usando la atención plena, en directivos que están particularmente afectados por los efectos negativos del estrés laboral. Para ello, los directivos de nivel intermedio participaron en un estudio, en el que se establecieron diferentes grupos de comparación. Tras el análisis estadístico de los resultados obtenidos, se llegó a la conclusión de que el empleo de técnicas de mindfulness es un método efectivo para manejar el estrés laboral y reforzar la resiliencia psicológica en el lugar de trabajo. Bibliografía: 30 referencias.

Foment del Treball Nacional
BARÓMETRO DE HÁBITOS SALUDABLES DE LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS 2016
[Barcelona?]: Foment del Treball Nacional, 2015.- [18 p.]
CDU 61 Fom
http://prl.foment.com/admin/uploads/docs/20170109124144.pdf
Salud, nutrición, empresas, trabajadores, trabajadoras, uso, encuestas, vida familiar, vida laboral
Realización de un informe a partir de un estudio basado en 938 muestras, para establecer el barómetro de hábitos saludables de las empresas españolas. Para recoger la información se desarrolló una aplicación informática en la que a partir de una encuesta de las circunstancias personales, familiares y laborales de cada persona, se proporciona una lista de consejos, ideas y recomendaciones personalizadas para llevar a cabo una vida saludable. La media de edad de los hombres encuestados es de 41 años y la de las mujeres de 40. El porcentaje de encuestados fue del 54%. y del 46%, respectivamente.

Eurogip
TROUBLES MUSCULOSQUELETTIQUES: QUELLE RECONNAISSANCE EN MALADIES PROFESSIONNELLES?: ÉTUDE SUR DIX PAYS EUROPÉENS
(Alteraciones musculoesqueléticas: ¿Cuál es el reconocimiento como enfermedades profesionales?: Estudio de 10 países europeos)
París: Eurogip, 2016.- 70 p.
ISBN 979-10-91290-76-0; CDU 613.6 Eur
http://www.eurogip.fr/images/documents/4423/EUROGIP-120F-RecoTMS_Europe.pdf
Enfermedades musculoesqueléticas, trabajadores, reconocimientos, enfermedades profesionales, estudios
CONTENIDO: Preámbulo. Introducción. Resumen. Reconocimiento de los trastornos musculoesqueléticos como enfermedades profesionales: Contenido de las listas nacionales de enfermedades profesionales y el papel del sistema complementario; Los métodos de investigación de las demandas de reconocimiento. Estudios de casos: Casos prácticos. Enseñanzas de los estudios de casos. Estadísticas: Datos generales de los trastornos musculoesqueléticos; Evolución de los trastornos musculoesqueléticos entre 2007 y 2014; Tipología de los trastornos musculoesqueléticos reconocidos como enfermedades profesionales. Anexos.

Tikka, C. et al.
Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
REHABILITATION AND RETURN TO WORK AFTER CANCER: EXECUTIVE SUMMARY: LITERATURE REVIEW EUROPEAN RISK OBSERVATORY
(Rehabilitación y reincorporación al trabajo después del cáncer: Revisión de las publicaciones)
Bilbao: INSHT, 2017.- 10 p.
CDU 613.6 Tik
https://osha.europa.eu/en/tools-and-publications/publications/executive-summary-rehabilitation-and-return-work-after-cancer/view
Neoplasias malignas, trabajo, vuelta al trabajo, reincorporación, bajas, seguridad, salud laboral, salud, empresas, trabajadores
Como los tratamientos han mejorado, cada vez hay más personas que sobreviven al cáncer en Europa. Si bien la mayoría de los supervivientes del cáncer vuelven al trabajo después del tratamiento, muchos afrontan síntomas e impedimentos a largo plazo que pueden hacer que sea difícil para ellos hacerlo. Este resumen ejecutivo proporciona una visión general de la literatura científica pertinente, realizada para recopilar información sobre iniciativas, políticas y prácticas existentes sobre rehabilitación y retorno al trabajo después del cáncer y recoger ejemplos de intervenciones exitosas.

Tikka, C. et al.
Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
REHABILITATION AND RETURN TO WORK AFTER CANCER - LITERATURE REVIEW
Bilbao: European Agency for Safety and Health at Work, 2017.- 81 p.
ISBN 978-92-9240-995-1; CDU 613.6 Tik
https://osha.europa.eu/en/tools-and-publications/publications/rehabilitation-and-return-work-after-cancer-literature-review
Neoplasias malignas, trabajo, vuelta al trabajo, reincorporación, bajas, seguridad, salud laboral, empresas, trabajadores

CONTENIDO: Antecedentes; Objetivos; Métodos. Resultados: Implicaciones para los trabajadores sobre seguridad y salud; Gastos para las empresas, trabajadores y sociedad; Problemas más amplios que pueden afectar al trabajador; Cáncer laboral y cáncer relacionado con el trabajo; Aspectos relevantes para las pequeñas y medianas empresas; Intervenciones y recursos; Sinergias y roles de los ámbitos políticos y de los agentes empresariales. Discusión: Fortalezas y debilidades del informe; Conclusiones de los autores. Referencias. Apéndices.

Madrid. Consejería de Sanidad
ENFERMEDAD PROFESIONAL: VALORACIÓN DE LA SOSPECHA
Madrid: Dirección General de Inspección y Ordenación, 2016.- 394 p.
CDU CV 616:531.41 Com
http://www.madrid.org/bvirtual/BVCM017939.pdf
Enfermedades profesionales, identificación, declaración de enfermedades profesionales, manuales
Hay agentes implicados en el proceso de sospecha, identificación, declaración y reconocimiento de una patología como enfermedad profesional. Este manual hace una revisión de las principales patologías cuyo origen puede ser profesional e incorpora criterios mínimos comunes para así identificar un determinado proceso como enfermedad profesional.
ÍNDICE TEMÁTICO: 1 Conceptos Generales. 2 Dermatología. 3 Infecciosas. 4 Neumología. 5 Oncología. 6 Otorrinolaringología. 7 Traumatología. 8 Enfermedades causadas por Agentes Químicos.

Pacharra, M. et al.
MULTIDIMENSIONAL ASSESSMENT OF SELF-REPORTED CHEMICAL INTOLERANCE AND ITS IMPACT ON CHEMOSENSORY EFFECTS DURING AMMONIA EXPOSURE
(Evaluación multidimensional de la intolerancia química autoinformada y su impacto en los efectos quimiosensores durante la exposición al amoniaco)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 6, pp. 947-959
Sensibilidad química múltiple, autoevaluación, citocinas, lavado nasal, olfato
Una muestra en línea respondió a cuestionarios establecidos de intolerancia química. Sobre la base de los auto-informes convergentes en estos cuestionarios, se seleccionaron mujeres sanas con intolerancia química generalizada y mujeres sanas de control. La caracterización basal se realizó mediante asociación implícita, pruebas de función pulmonar y olfativa, autoinformes relacionados con la salud, marcadores inflamatorios y metabólicos plasmáticos. El rendimiento en las tareas neurocomportamentales, valoraciones perceptivas, la inflamación nasal, la reactividad neuroendocrina y del sistema nervioso autónomo se examinaron mediante una prueba de 75 minutos con amoníaco (incremento gradual: 0-10 ppm). Se concluye que los autoinformes de intolerancia química son complejos y no se evalúan fácilmente mediante cuestionarios unidimensionales. Si bien la intolerancia química autoinformada generalizada se asocia con una alteración del proceso quimiosensorial, parece improbable que module los efectos sobre la salud y el funcionamiento cognitivo durante la exposición química. Bibliografía: 62 referencias.

Chung, T. H., Lee, J., Kim, M. C.
IMPACT OF NIGHT-SHIFT WORK ON THE PREVALENCE OF EROSIVE ESOPHAGITIS IN SHIPYARD MALE WORKERS
(Impacto del trabajo nocturno en la prevalencia de esofagitis erosiva en trabajadores de astilleros)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 6, pp. 961-966
Turnicidad, trabajo nocturno, astilleros, trabajadores, esófago, aparato digestivo, enfermedades
Se realizó un estudio transversal con 6.040 trabajadores varones de astilleros. En todos los trabajadores se realizaron exámenes esofagogastroduodenoscópicos y una encuesta sobre el trabajo nocturno, el estilo de vida, la historia clínica, el estado educativo y el estado civil. Las odds ratios de esofagitis erosiva de acuerdo con el trabajo nocturno se calcularon utilizando el modelo de regresión logística. Se sugiere que el trabajo nocturno es un factor de riesgo para la esofagitis erosiva. Deberían considerarse la evitación del trabajo nocturno y la modificación del estilo de vida para la prevención y el tratamiento de la enfermedad por reflujo gastroesofágico. Bibliografía: 43 referencias.

Nabe-Nielsen, K. et al.
THE ROLE OF POOR SLEEP IN THE RELATION BETWEEN WORKPLACE BULLYING/UNWANTED SEXUAL ATTENTION AND LONG-TERM SICKNESS ABSENCE
(El papel de la mala calidad del sueño en la relación entre la intimidación/acoso sexual en el lugar de trabajo y el absentismo por enfermedad a largo plazo)
Resumen en: *Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 6, pp. 967-979*
Hostigamiento, acoso sexual, absentismo, evaluación, Cuestionario NAQ, sueño, alteraciones
Se utilizaron datos de cuestionarios de 7.650 individuos con 15.040 períodos de observación de 2 años. El bullying en el lugar de trabajo, la atención sexual no deseada, las alteraciones del sueño y la dificultad para despertarse se midieron en tres puntos de tiempo, y los participantes fueron seguidos en registros para medir el absentismo por enfermedad a largo plazo, definido como ≥30 días consecutivos de ausencia por enfermedad durante los 2 años subsiguientes. Como era de esperar, el bullying y la atención sexual no deseada se asociaron prospectivamente con el absentismo por enfermedad a largo plazo. Sólo una pequeña parte de esta asociación fue mediada por la mala calidad del sueño. Bibliografía: 49 referencias.

Porru, S. et al.
REDUCING THE UNDERREPORTING OF LUNG CANCER ATTRIBUTABLE TO OCCUPATION: OUTCOMES FROM A HOSPITAL-BASED SYSTEMATIC SEARCH IN NORTHERN ITALY
(Reducción de la subdeclaración del cáncer de pulmón atribuible a la ocupación: resultados de una búsqueda sistemática en el norte de Italia)
Resumen en: *Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 6, pp. 981-989*
Pulmones, neoplasias malignas, enfermedades profesionales, medicina del trabajo
Mediante un formulario corto, los médicos de un hospital público dieron referencia del cáncer de pulmón incidente en la Unidad de Salud Laboral (OHU). Sólo se entrevistó a los pacientes seleccionados mediante el formulario. Se recogió una historia personal, laboral y clínica. Se enviaron informes a la sala y a la Autoridad Sanitaria local, con criterios de diagnóstico etiológico y probabilidad de causalidad. Mediante la búsqueda sistemática, se encontraron muchos cánceres de pulmón profesionales que de otro modo se habrían perdido. El diagnóstico etiológico demostró ser rico en ventajas científicas y en implicaciones prácticas, con atención a la equidad y a los aspectos sociales. La búsqueda sistemática fue fácil, y fomentó la colaboración multidisciplinar entre las especialidades médicas, reduciendo significativamente la subdeclaración y la subcompensación del cáncer de pulmón profesional. Bibliografía: 53 referencias.

Prakash, K. C. et al.
MIDLIFE JOB PROFILES AND DISABILITIES IN LATER LIFE: A 28-YEAR FOLLOW-UP OF MUNICIPAL EMPLOYEES IN FINLAND
(Perfiles de trabajo en la mediana edad y discapacidades en la edad avanzada: un seguimiento de 28 años de trabajadores municipales en Finlandia)
Resumen en: *Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 6, pp. 997-1007*
Trabajadores, edad, tareas, trabajadores de edad madura, discapacidad, estudios longitudinales
Estudio prospectivo de seguimiento de 28 años realizado sobre 2.998 trabajadores municipales con edades entre 44 y 58 años al inicio del estudio. Se realizó un análisis detallado de las exigencias de 88 ocupaciones a partir de entrevistas y observaciones en los lugares de trabajo, hasta establecer trece grupos de perfiles laborales. La información del cuestionario sobre salud, estilo de vida y factores sociodemográficos se recogió al inicio. En 2009, se evaluaron cinco Actividades de la Vida Diaria y siete Actividades Instrumentales de la Vida Diaria. Se calculó una puntuación de '0-12' utilizando 12 tareas dicotómicas donde '0' indica que no hay dificultades en ninguna tarea y '1-12' indica una discapacidad creciente. Se concluye que los perfiles de los puestos de trabajo de mediana edad, relacionados principalmente con el trabajo físicamente pesado, fueron predictores importantes de discapacidad en la vida posterior. En las mujeres, el trabajo de oficina también aumentó el riesgo de discapacidad. Bibliografía: 52 referencias.

Ruppert, L. et al.
OCCUPATIONAL RISK FACTORS FOR SKIN CANCER AND THE AVAILABILITY OF SUN PROTECTION MEASURES AT GERMAN OUTDOOR WORKPLACES
(Factores laborales de riesgo para el cáncer de piel y disponibilidad de medidas de protección solar en los lugares de trabajo alemanes al aire libre)
Resumen en: *Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 6, pp. 1009-1015*

Piel, neoplasias malignas, trabajo al aire libre, sol, exposición profesional, prevención, protección
Se realizó un estudio transversal sobre la disponibilidad de medidas de protección solar en lugares de trabajo alemanes y el riesgo de quemaduras profesionales mediante encuestas a 245 estudiantes de escuelas profesionales que trabajan en actividades al aire libre. El estudio revela una fuerte necesidad de medidas efectivas de protección solar, incluyendo tanto los controles administrativos como la educación y las medidas de protección personal en los lugares de trabajo alemanes al aire libre. Bibliografía: 38 referencias.

Grzywacz, J. G., Lachmann, M. E., Segel-Karpas, D.
WORKPLACE EXPOSURES AND COGNITIVE FUNCTION DURING ADULTHOOD: EVIDENCE FROM NATIONAL SURVEY OF MIDLIFE DEVELOPMENT AND THE O*NET
(Exposiciones en el lugar de trabajo y función cognitiva durante la edad adulta: Evidencias de la Encuesta Nacional del Desarrollo de la Mediana Edad y la base de datos O*NET)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 6, pp. 535-541
Capacidad cognitiva, función cognitiva, factores psicosociales, factores físicos, mujeres, exposición profesional
En este artículo se estudia la posible relación entre determinados factores de exposición y la función cognitiva en adultos. Los resultados de las evaluaciones objetivas a exposiciones físicas y psicosociales laborales muestran que no existe asociación entre estos y la función cognitiva de los trabajadores en edad adulta. Respecto las exposiciones psicosociales, esta asociación es mayor entre las mujeres. Bibliografía: 35 referencias.

Stucchi, G. et al.
THE PREVALENCE OF MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN THE RETAIL SECTOR: AN ITALIAN CROSS SECTIONAL STUDY ON 3380 WORKERS
(Prevalencia de alteraciones musculoesqueléticas en el sector de la gran distribución: estudio transversal italiano sobre 3.380 trabajadores)
Resumen en: Med Lav, 2016, v. 107 n. 4, pp. 251-262
Comercio minorista, trabajadores, enfermedades musculoesqueléticas, sobrecargas, biomecánica, estudios transversales
Se pidió a 3.380 trabajadores italianos que completaran un cuestionario médico estandarizado para recopilar datos sobre los síntomas y diagnosticar trastornos que afectaban a los miembros superiores, la columna vertebral y las rodillas. Estos datos se compararon con los datos de los sujetos no expuestos a riesgo biomecánico de sobrecarga. La alta prevalencia de trastornos musculoesqueléticos apreciada parece confirmar la presencia de un riesgo de sobrecarga biomecánica para la mayoría de los puestos de trabajo en el sector minorista, aunque no se puede ignorar completamente un posible sesgo de selección. Las recomendaciones para futuros estudios con el objetivo de confirmar estos resultados incluyen involucrar a todos los trabajadores en cada punto de venta y recoger información sobre los procedimientos diagnósticos. Bibliografía: 56 referencias.

Zanotti, G. et al.
SUBJECTIVE SYMPTOMS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING OPERATORS: PREVALENCE, SHORT-TERM EVOLUTION AND POSSIBLE RELATED FACTORS
(Síntomas subjetivos en trabajadores de resonancia magnética: prevalencia, evolución a corto plazo y posibles factores relacionados)
Resumen en: Med Lav, 2016, v. 107 n. 4, pp. 263-270
Resonancia magnética nuclear, trabajadores, campos electromagnéticos, síntomas, subjetividad, estrés
Se evaluaron los síntomas subjetivos de 17 médicos (6 que trabajaban con escáneres de 1,5 T y 11 con escáneres de 1,5 y 3T) al inicio de la actividad con resonancia magnética y después de 2 meses mediante un cuestionario ad hoc. El cuestionario también incluyó ítems sobre estrés laboral. Los resultados sugieren que los trabajadores de resonancia magnética pueden experimentar varios síntomas al comienzo de la actividad, rápidamente reversibles en unas pocas semanas. La tendencia durante períodos más largos merece un estudio más profundo. El estrés laboral puede jugar un papel en los síntomas. La duración del trabajo previo en resonancia magnética (particularmente a corto plazo) así como el estrés relacionado con el trabajo deberían abordarse adecuadamente en futuros estudios sobre síntomas subjetivos en estos trabajadores. Bibliografía: 10 referencias.

Choi, B. K. et al.
24-HOUR WORK SHIFTS, SEDENTARY WORK, AND OBESITY IN MALE FIREFIGHTERS.
(Turnos de trabajo de 24 horas, trabajo sedentario y obesidad en bomberos.)
Resumen en: Am J Ind Med, 2016, v. 59 n. 6, pp. 486-500
Obesidad, turnos prolongados, trabajo sedentario, bomberos, riesgos, adiposidad
El objetivo del estudio era ampliar el conocimiento acerca de los factores de riesgo laboral de obesidad en bomberos de Estados Unidos. Para ello, fueron elegidos 308 bomberos de California, que participaron en un trabajo y proyecto de obesidad, y realizaron un cuestionario específico de salud laboral. Además, se les evaluó la adiposidad clínicamente, calculando su Índice de Masa Corporal, su contorno de cintura, y su porcentaje de grasa en el cuerpo. Como resultados se observó que la prevalencia de obesidad fue significativamente superior en bomberos que relataron trabajar turnos de 17 a 21 horas, que en aquellos que reportaron trabajar turnos de 8 a 11 horas. El trabajo sedentario prolongado también era un factor de riesgo de obesidad. Además se observó una relación dosis-respuesta lineal que relacionaba obesidad con Índice de Masa Corporal, y contorno de cintura con el número de turnos de 24 horas realizados y el trabajo sedentario. Por todo ello, se llegó a la conclusión de que los turnos prolongados de 24 horas y el trabajo sedentario, aumentan sustancialmente el riesgo de obesidad en bomberos. Bibliografía: 75 referencias.

Merget, R. et al.
TRICALE ALLERGY IN A FARMER.
(Alergia al Tricale en un agricultor.)
Resumen en: Am J Ind Med, 2016, v. 59 n. 6, pp. 501-502
Alergias, agricultores, polen, grano, asma
El artículo presenta el caso de un agricultor de 29 años con fiebres y dermatitis atópica durante la adolescencia, que había desarrollado asma relacionado con el trabajo. Dicho agricultor estaba sensibilizado al polen, trigo, harina de centeno, y al polvo del suelo de los establos de los animales. La relación de su asma con el trabajo fue demostrada por espectrometría y por medición del óxido nítrico exhalado en el trabajo y durante sus vacaciones. Se llegó a la conclusión de que la alergia a Tricale puede ocurrir como una clara alergia del trabajo de ganaderos y agricultores. Bibliografía: 18 referencias.

Palladino, R. et al.
USE THE FRAMINGHAM RISK SCORE AS A CLINICAL TOOL FOR THE ASSESSMENT OF FITNESS FOR WORK: RESULT FROM A COHORT STUDY
(Uso de la puntación de riesgo de Framingham como herramienta clínica para la evaluación de la aptitud para el trabajo: resultado de un estudio de cohortes)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 8, pp. 805-809
Enfermedad coronaria, evaluación, evaluación retrospectiva, incapacidad laboral, diagnóstico, aptitud, estudios de cohorte
Las enfermedades cardiovasculares son una de las causas más predominantes de las ausencias de larga duración del trabajo. El ambiente laboral puede exponer a los trabajadores a niveles elevados estrés físico y psicológico, que están relacionados con el riesgo de enfermedades cardiovasculares e incapacidad laboral. La puntuación del riesgo de Framinghan de enfermedad cardiovascular a 10 años, es un algoritmo estandarizado basado en predictores no de laboratorio de la estimación de la probabilidad a 10 años de incidentes cardiovasculares. El objeto de este estudio es la validación del uso de la puntuación de riesgo de Framinghan (FRS) como una sencilla herramienta clínica para la predicción del riesgo, en el diagnóstico de la incapacidad para el trabajo. El estudio se realiza mediante los datos de vigilancia de la salud de una cohorte de trabajadores italianos. Los datos empleados para obtener la puntuación son la edad, el sexo, el índice de masa corporal, la presión sistólica de la sangre, diabetes tipo II entre otros. Como conclusión se aprecia que el FRS es un buen predictor para el diagnóstico de la incapacidad laboral, y puede ser usado como herramienta para evaluar el riesgo cardiovascular durante los exámenes de vigilancia de la salud. Bibliografía: 31 referencias.

Dyrbye, L. N., Satele, D., Shanafelt, T.
ABILITY OF A 9-ITEM WELL-BEING INDEZ TO IDENTIFY DISTRESS AND STRATIFY QUALITY OF LIFE IN US WORKERS
(Capacidad de un índice de bienestar de 9 ítems para identificar el distrés y estratificar la calidad de vida en los trabajadores estadounidenses)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 8, pp. 810-817
Bienestar, evaluación, indicadores, enfermedades, estrés, psicopatología, agotamiento psíquico, calidad de vida
El objetivo de este estudio es determinar si un índice de bienestar puede identificar el distrés y estratificar la calidad de vida de los trabajadores. El alto estrés

laboral y las enfermedades mentales son comunes en buena parte de los trabajadores estadounidenses. Esto conlleva un alto coste para la productividad. La salud mental es indispensable para el bienestar en el trabajo. La evaluación de la salud debe incluir una revisión de la salud metal. Existen herramientas para determinar la salud mental, aunque normalmente solo miden una forma de distrés (ejemplo depresión, ansiedad, estrés, fatiga, síndrome del quemado) y son difíciles de analizar. Este estudio quiere evaluar la capacidad de un índice de bienestar (WBI) con nueve ítems de identificar el distrés en diferentes dimensiones. Estos indicadores evaluarán además la satisfacción laboral, la integración y el sentido o importancia del trabajo. Como conclusión al estudio se sugiere que WBI es una herramienta útil para identificar el distrés en una gran variedad de campos. La incorporación de dos ítems para evaluar la integración y el significado el trabajo incrementa la capacidad del método para estratificar la población y predecir la alta o baja calidad de vida y el síndrome del quemado. Bibliografia: 53 referencias.

Kim, J. et al.

A CASE-CONTROL STUDY OF MATERNAL OCCUPATION AND THE RISK OF OROFACIAL CLEFTS

(Estudio casos-controles del trabajo durante la maternidad y el riesgo de hendiduras orofaciales)

Resumen en: J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 8, pp. 833-845

Trabajo, mujeres, embarazadas, maternidad, malformaciones congénitas, estudios de casos y controles

El objetivo del estudio fue examinar la relación entre la ocupación de la mujer durante la maternidad y la aparición de hendiduras faciales en la descendencia. La información fue obtenida del Registro de nacimientos de Texas entre 1999 y 2009. Se observó una asociación positiva entre las mujeres embarazadas dedicadas a negocios/finanzas y arquitectura/ingeniería y hendidura en el paladar de la descendencia, así como una asociación negativa entre oficinistas y administrativas con la aparición de hendidura en el labio de su descendencia. Se concluyó que la aparición de hendiduras faciales en la descendencia tenía relación con la ocupación laboral de la mujer embarazada. Bibliografía: 28 referencias.

Polvinsen, A et al.

SOCIOECONOMIC DIFFERENCES IN CAUSE-SPECIFIC DISABILITY RETIREMENT IN FINLAND, 1988 TO 2009

(Diferencias socioeconómicas en las causas específicas de jubilación por discapacidad en Finlandia, desde 1988 al 2009)

Resumen en: J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 8, pp. 840-845

Enfermedad coronaria, psicopatología, jubilación, enfermedades musculoesqueléticas, status, discapacidad

El objetivo principal fue el estudio de las desigualdades socioeconómicas en las jubilaciones por discapacidad. Los trabajadores manuales corren un mayor riesgo de jubilación que los trabajadores no manuales. Hay importantes diferencias, debido a enfermedades musculoesqueléticas, el uso de sustancias psicoactivas y enfermedades cardiovasculares. El estatus socioeconómico fue clasificado en cuatro grupos: trabajadores superiores no manuales, trabajadores bajos no manuales, trabajadores manuales y trabajadores autónomos. Se emplearon los datos disponibles para estos trabajadores, entre 1970 y 2005. La jubilación por discapacidad puede ser debida a enfermedades mentales, neoplasias, trastornos musculoesqueléticos, enfermedades cardiovasculares y enfermedades del sistema nervioso. Para el análisis de los resultados se representó gráficamente los porcentajes de las jubilaciones por discapacidad según los años, entre 1988 al 2009. En 1990 la incidencia de jubilaciones por discapacidad fueron altas: en por mil personas-año 26.9 en hombres y 30.0 en mujeres del grupo de trabajadores manuales y 11.5 en hombres y 10.6 en mujeres de la clase de trabajadores no manuales. En 2009 la diferencia es 12.6 para hombres 10.4 para mujeres en el grupo de trabajadores manuales y 3.8 para hombres y 3.3 para mujeres de clase alta de trabajadores no manuales. Como conclusión el periodo de 1988 a 2009, la incidencia de jubilaciones por discapacidad descendió en todos los grupos socioeconómicos. Sin embargo existen unas importantes desigualdades socioeconómicas en la jubilación por discapacidad debidas a enfermedades musculoesqueléticas. Las desigualdades socioeconómicas en la jubilación por discapacidad causas por enfermedades mentales se han ampliado ligeramente. Bibliografía: 28 referencias.

Johnson, S. T. et al.

A MEN´S WORKPLACE HEALTH INTERVENTION: RESULTS OF THE POWERPLAY PROGRAM PILOT STUDY

(Una intervención de salud para hombres en el lugar de trabajo)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 8, pp. 765-769
Actividad física, frutas, verduras, hombres, trabajadores, promoción de la salud, enfermedades crónicas, diabetes, enfermedades cardiovasculares, neoplasias malignas, condiciones de vida, sobrepeso, obesidad, género, nutrición
El objetivo de este estudio es explorar la actividad física y los hábitos alimenticios del sexo masculino, a través de la implementación de un programa de promoción de la salud sensible al género. Para llevar a cabo el estudio, se recogió información sobre la actividad física y sobre la ingesta de frutas y verduras, al inicio del estudio y a los 6 meses. Los resultados mostraron que a los 6 meses del estudio, la ingesta diaria de frutas y verduras no se incrementó, pero sí se incrementaron los minutos a la semana dedicados a la realización de actividad física moderada-fuerte. El estudio se ha llevado a cabo en centros de trabajo con predominio de hombres, en zonas rurales del norte de la Columbia Británica (Canadá). Concretamente, han participado 4 empresas: una empresa municipal, dos empresas de camiones y una empresa de envíos. La aplicación del programa POWERPLAY asociado a incentivos por participar (por ejemplo, premios) produjo un incremento de su efectividad. El programa POWERPLAY tuvo éxito en el incremento de los minutos a la semana dedicados a la realización de actividad física moderada-fuerte, pero no produjo un incremento en la ingesta de frutas y verduras. Los resultados del estudio están en la línea de la literatura actual relacionada con la promoción de la actividad física en hombres. El no haberse incrementado la ingesta diaria de frutas y verduras puede deberse a diversas causas: no haber proporcionado información cuantitativa sobre este tipo de alimentos; no haber implementado mecanismos de autocontrol o feed-back, como en el caso de la actividad física; no haber proporcionado directrices específicas, del tipo “come esto”, “no comas esto” o “bebe menos”; no haber utilizado el humor para promocionar dicha ingesta; las limitaciones en la disponibilidad y promoción de frutas y verduras en cafeterías y máquinas expendedoras (vending)... El proporcionar a los trabajadores información sobre los beneficios sociales y emocionales de comer frutas y verduras puede motivarlos para incrementar su consumo. Por ejemplo, informar de que el consumo de frutas y verduras reduce el riesgo de padecer disfunción eréctil, depresión e hipertensión. El programa tiene algunas limitaciones, destacando que no puede aplicarse a lugares de trabajo urbanos (aunque haya mayor proporción de hombres que de mujeres). Tampoco puede aplicarse a trabajadores con salarios bajos. No obstante, tiene un gran potencial en programas de promoción de la salud en lugares con mayor proporción de hombres, y puede tener también aplicación a otros tipos de grupos desfavorecidos. Bibliografía: 26 referencias.

Mänty, M. et al.
PRE-RETIREMENT PHYSICAL WORKING CONDITIONS AND CHANGES IN PHYSICAL HEALTH FUNCTIONING DURING RETIREMENT TRANSITION PROCESS
(Condiciones físicas de trabajo antes de la jubilación y cambios en la salud física durante el proceso de transición a la jubilación)
Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 5, pp. 405-412
Trabajadores de edad madura, envejecimiento, jubilación, seguimiento, salud laboral, carga de trabajo, carga física, riesgos, pantallas de visualización, evaluación, Cuestionario SF-36
Se recogieron datos de la encuesta de seguimiento entre los empleados mayores de la ciudad de Helsinki, Finlandia, en tres momentos: ola 1 (2000-2002), ola 2 (2007) y ola 3 (2012). El estudio se centró en los que se retiraron por la edad entre las olas 1 y 3. La exposición a la carga física de trabajo, los riesgos ambientales y el trabajo con ordenador se dividieron en cuartiles y se utilizaron como medidas de las condiciones físicas de trabajo antes de la jubilación. La salud física se midió mediante el resumen de componentes físicos del cuestionario Short-Form 36. Se utilizó el análisis de medidas repetidas para estudiar las asociaciones. Se concluye que los jubilados con mayor exposición a condiciones de trabajo físicas adversas antes de la jubilación tuvieron peor salud física antes y después de la jubilación a pesar de las mejoras durante el proceso de transición a la jubilación. Bibliografía: 39 referencias.

Zhang, W., McLeod, C., Koehoorn, M.
THE RELATIONSHIP BETWEEN CHRONIC CONDITIONS AND ABSENTEEISM AND ASSOCIATED COSTS IN CANADA
(Relación entre los problemas de salud crónicos y el absentismo y los costes asociados en Canadá)

Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 5, pp. 413-422
Trabajadores, salud, artritis, dolor crónico, cefaleas, salud mental, lumbalgias, productividad, absentismo
La muestra del estudio incluyó encuestados en la Encuesta de 2010 de Salud de la Comunidad Canadiense entre personas de 15-75 años que habían estado empleadas en los últimos tres meses. Los encuestados informaron de su número de días laborales ausentes debido a problemas de salud y trastornos crónicos. Se usó una regresión binomial negativa para estimar los días laborales absolutos asociados con un trastorno crónico particular, condicionado a otros problemas crónicos y factores de confusión. Para cada trastorno, se calculó el número incremental de días de trabajo ausentes, la pérdida de productividad incremental atribuida al absentismo por trabajador y la pérdida de productividad general en la población. Se concluye que los problemas crónicos, especialmente los trastornos anímicos y los problemas de espalda, están asociados con una pérdida sustancial de productividad en el trabajo. Los resultados del estudio pueden ayudar a los responsables políticos y a los empleadores a priorizar sus programas y recursos para reducir el absentismo entre la población activa con problemas crónicos de salud. Bibliografía: 51 referencias.

Wang, A. et al.
EFFECTS OF LEISURE-TIME AND OCCUPATIONAL PHYSICAL ACTIVITIES ON 20-YEAR INCIDENCE OF ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION: MEDIATION AND INTERACTION
(Efectos del tiempo libre y de las actividades físicas laborales en la incidencia de infarto agudo de miocardio en 20 años: mediación e interacción)
Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 5, pp. 423-434
Enfermedad coronaria, trabajadores, infarto de miocardio, actividad física, trabajo, ocio, carga de trabajo, epidemiología, estudios prospectivos
Se analizaron los datos de 1.891 hombres, de edades comprendidas entre 42 y 60 años al inicio del estudio prospectivo Kuopio Ischemic Heart Factor de riesgo de enfermedad cardíaca. La actividad física laboral se midió como la carga aeróbica relativa (RAS), lo que representa la aptitud cardiorrespiratoria de los trabajadores. La actividad física en el tiempo libre promedio en 12 meses y los posibles factores de confusión se evaluaron mediante cuestionarios. Los análisis se estratificaron por la presencia de cardiopatía isquémica al inicio del estudio. La actividad física en el tiempo libre interactuó con la actividad física laboral en la escala multiplicativa solamente. La actividad física en el tiempo libre no medió el efecto de la actividad física laboral sobre el infarto agudo de miocardio. Bibliografía: 71 referencias.

Zajac, J. et al.
OCCUPATIONAL EXPOSURE TO POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN POLISH COKE PLANT WORKERS
(Exposición laboral a hidrocarburos aromáticos policíclicos en trabajadores de plantas de coque polacas)
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 9, pp. 1062-1071
Hidrocarburos aromáticos policíclicos, coque, trabajadores, exposición profesional, evaluación, hidroxipireno-1-, orina, control biológico
La evaluación de la exposición laboral a hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) es una tarea importante para prevenir las enfermedades de los trabajadores. El 1-hidroxipireno es uno de los biomarcadores más utilizados. El presente estudio evaluó la exposición a las moléculas de PAH en 619 trabajadores de plantas de coque. La media de permanencia en puestos de trabajo con exposición a HAP fue de 31,5 años. Alrededor del 35% eran fumadores con 14,7 cigarrillos por día. Para cada individuo, se midió la concentración de 1-hidroxipireno en muestras de orina que está correlacionada con la concentración de HAPs en el aire. La diferencia entre fumadores y no fumadores fue estadísticamente significativa. El valor de la mediana de concentración para las muestras post-turno fue de 1,3 µg g-1 y para las muestras pre-turno alcanzó 0,3 µg g-1. La concentración máxima evaluada fue 7,6 µg g-1 entre muestras pre-turno y 27,8 µg g-1 entre muestras post-turno. Los puestos de trabajo más expuestos eran en los hornos de coque y en la producción de derivados del carbón. Los resultados obtenidos en el presente estudio son relativamente bajos en comparación con otros países u otros resultados polacos, pero se debería incluir una medición regular del biomarcador de HAP en el protocolo de los exámenes periódicos de salud de los trabajadores de plantas de coque. Bibliografía: 27 referencias.

Howard, T. D. et al.
CHANGES IN DNA METHYLATION OVER THE GROWING SEASON DIFFER BETWEEN NORTH CAROLINA FARMWORKERS AND NON FARMWORKERS
(Los cambios en la metilación del ADN durante la temporada de cultivo difieren entre los trabajadores agrícolas y no agrícolas de Carolina del Norte)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 7, pp. 1103-1110
Agricultura, agricultores, trabajadores, plaguicidas, exposición profesional, ADN, metilación
Los autores trataron de determinar si existían cambios en la metilación del ADN entre trabajadores latinos agrícolas y no agrícolas, e identificar los genes que más probablemente participan en esos cambios. En el estudio participaron 83 trabajadores agrícolas y otros 60 no agrícolas. Las mediciones de la metilación del ADN se realizaron al principio y al final de la temporada de cultivo en el año 2012. De los resultados se destaca que había diferencia en los niveles de metilación en 36 lugares CpG (Cytosine-phosphate-Guanine) entre los dos grupos, principalmente por el incremento en el de los trabajadores agrícolas y por una ligera disminución en el de los no agrícolas. Así pues, se identificaron cambios considerables en la metilación del ADN en 36 lugares CpG, sobre todo en la temporada de cultivo, y que diferían entre los trabajadores agrícolas y los no agrícolas afectando principalmente a procesos relacionados con la inmunidad (antígenos leucocitarios humanos), así como a una serie de diversos sistemas biológicos. Los autores concluyen que son necesarios más estudios para determinar qué exposiciones o comportamientos son responsables de los cambios observados, y si estos cambios pueden dar lugar a fenotipos relacionados con este tipo de enfermedad en esta población. Bibliografía: 34 referencias.

Dobrakowski, M. et al.
ASSOCIATION BETWEEN SUBCHRONIC AND CHRONIC LEAD EXPOSURE AND LEVELS OF ANTIOXIDANTS AND CHEMOKINES
(Asociación entre la exposición subcrónica y crónica al plomo y niveles de antioxidantes y quimiocinas)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 7, pp. 1077-1085
Plomo, exposición profesional, exposición crónica, antioxidantes, interleucinas, ácido úrico, control biológico
Este estudio tuvo como objetivo comparar la influencia del plomo sobre las defensas antioxidantes no enzimáticas y los niveles de quimiocinas en trabajadores con exposición subcrónica y crónica al plomo. La población estudiada se dividió en tres grupos. El primer grupo estaba formado por trabajadores masculinos con exposición subcrónica al plomo durante 40 ± 3,2 días, mientras que el segundo grupo incluyó a trabajadores masculinos con exposición crónica al plomo. El tercer grupo era un grupo de control. Se concluye que al igual que la exposición crónica al plomo, la exposición subcrónica se asocia con niveles elevados de ácido úrico y bilirrubina en los seres humanos. Esto probablemente

da como resultado un aumento del valor de la capacidad antioxidante total a pesar de la disminución de tiol. Sin embargo, la activación compensatoria de las defensas antioxidantes no enzimáticas parece ser insuficiente para proteger contra el estrés oxidativo inducido por plomo, que puede ser aumentado adicionalmente por la acción proinflamatoria de quimiocinas, especialmente la interleucina-8 (IL-8). Bibliografía: 50 referencias.

Gao, Y. et al.
A LONGITUDINAL STUDY ON URINARY CADMIUM AND RENAL TUBULAR PROTEIN EXCRETION OF NICKEL–CADMIUM BATTERY WORKERS AFTER CESSATION OF CADMIUM EXPOSURE
(Estudio longitudinal sobre la excreción urinaria de cadmio y de proteínas en los túbulos renales de los trabajadores de baterías de níquel-cadmio después de cesar la exposición al cadmio)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 7, pp. 1137-1145
Trabajadoras, acumuladores, exposición profesional, orina, riñones, túbulos, control biológico, microglobulina beta-2
41 mujeres no fumadoras fueron seleccionadas desde el año 2004 a al año 2009 cuando fueron alejadas de una fábrica de baterías de níquel-cadmio y se les pidió que proporcionaran muestras de orina matutina en tres días consecutivos al momento del inicio del estudio y en cada año de seguimiento hasta 2014. Se determinaron las concentraciones urinarias de cadmio y los biomarcadores de la función tubular renal, que incluían las concentraciones urinarias de ß2-microglobulina (ß2-m) y de proteína fijadora del retinol (RBP), con espectrometría de absorción atómica en horno de grafito y pruebas de inmunoabsorción enzimática (ELISA), respectivamente. Se concluye que el cadmio urinario podría disminuir eventualmente al nivel de la población general, y que la función tubular relacionada con el cadmio mejoraría en las condiciones basales de esta cohorte. Bibliografía: 39 referencias.

Arcury, T. A. et al.
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDE URINARY METABOLITES AMONG LATINO IMMIGRANTS. NORTH CAROLINA FARMWORKERS AND NON-FARMWORKERS COMPARED
(Metabolitos de plaguicidas organofosforados en orina entre los inmigrantes latinos: comparación entre trabajadores agrícolas y no agrícolas de Carolina del Norte)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 11, pp. 1079-1086
Plaguicidas, organofosforados, trabajadores, agricultores, exposición profesional, migrantes, orina, control biológico
El estudio describe las detecciones y las concentraciones en orina de seis dialquilfosfatos (DAP) metabolitos de plaguicidas organofosforados (OP) entre los trabajadores inmigrantes latinos en Carolina del Norte, comparando los datos entre trabajadores agrícolas y no agrícolas. Los participantes en el estudio proporcionaron hasta cuatro muestras de orina durante las temporadas agrícolas de 2012 y 2013. Se analizaron las muestras de orina de cada año. Los autores destacan que las detecciones de estos metabolitos urinarios eran similares entre los trabajadores agrícolas y no agrícolas. Por otra parte, los niveles de estos metabolitos eran altos en ambos casos. Se concluye que se hace necesario seguir investigando para reducir la exposición a plaguicidas entre los trabajadores latinos agrícolas y no agrícolas. Bibliografía: 51 referencias.

Krieg, E. F.
A META-ANALYSIS OF STUDIES INVESTIGATING THE EFFECTS OF OCCUPATIONAL LEAD EXPOSURE ON THYROID HORMONES
(Meta-análisis de estudios que investigan los efectos de la exposición profesional al plomo en las hormonas tiroideas)
Resumen en: Am J Ind Med, 2016, v. 59 n. 7, pp. 583-590
Plomo, metales, meta-análisis, hormonas, tiroides, tiroxina, hipotiroidismo, hipertiroidismo, saturnismo, valores límite biológicos, indicadores biológicos, control biológico
Las investigaciones de los efectos de la exposición profesional al plomo en las concentraciones de hormonas tiroideas en la sangre no han producido resultados consistentes. Por ello, se ha realizado un meta-análisis para evaluar el efecto de la exposición profesional al plomo en las concentraciones de hormonas tiroideas, utilizando los resultados de estudios publicados. Como metodología, se han utilizado grupos de estudio de la función tiroidea en personas expuestas laboralmente al plomo. Las diferencias entre los grupos de control y los grupos de expuestos, así como las pendientes entre las concentraciones de hormona

tiroidea y el logaritmo en base 10 (log) de las concentraciones de plomo en sangre, o la duración de la exposición al plomo se estimaron utilizando modelos mixtos. Las hormonas analizadas fueron la hormona estimulante del tiroides (TSH), tiroxina total y libre (T4), y triyodotironina total y libre (T3). Los resultados no mostraron diferencias en las concentraciones medias de hormonas tiroideas entre los grupos de expuestos y los grupos de control. No se encontraron relaciones entre el plomo en sangre o la duración de la exposición a plomo y las concentraciones de hormonas tiroideas. El no haber detectado diferencias o relaciones no significa necesariamente que el plomo no produzca ningún efecto. Puede significar que el número de estudios era demasiado pequeño para detectar el efecto. Como conclusión, los resultados del análisis no proporcionan evidencia de un efecto de la exposición profesional al plomo en la función tiroidea en hombres. Al haberse incluido pocas mujeres en estos estudios, la conclusión no puede extrapolarse a las mujeres porque no está garantizada." Bibliografía: 39 referencias bibliográficas.

Stoia, M., Kurtanjek, Z., Oancea, S.
RELIABILITY OF A DECISION-TREE MODEL IN PREDICTING OCCUPATIONAL LEAD POISONING IN A GROUP OF HIGHLY EXPOSED WORKERS
(Fiabilidad de un modelo de árboles de decisión para predecir la intoxicación laboral por plomo en un grupo de trabajadores con exposición elevada)
Resumen en: Am J Ind Med, 2016, v. 59 n. 7, pp. 575-582
Plomo, metales, árbol de decisiones, exposición crónica, industria metalúrgica, enfermedades profesionales, reprotoxicidad, enfermedades neurodegenerativas, valores límite biológicos, indicadores biológicos
Este estudio tiene como objetivo proporcionar el perfil toxicológico de algunos trabajadores expuestos a plomo y obtener un modelo predictivo de la intoxicación por plomo. La metodología utilizada ha sido el análisis de datos relacionados con la exposición externa (ambiental) y la absorción en 585 trabajadores de 10 departamentos de producción metalúrgica. Se han tenido en cuenta los siguientes parámetros: la concentración de plomo en aire, el nivel de plomo en sangre, el índice de plomo acumulado en sangre, el ácido delta-aminolevulínico en orina, la edad, el lugar o sección de trabajo, el período de exposición y si la intoxicación por plomo como enfermedad profesional fue examinado utilizando ANOVA y post-ANOVA, la matriz de correlación Pearson, el PCA (análisis del componente principal), el modelo de árbol de decisiones y el modelo logístico. El nivel de plomo en sangre aumenta rápidamente durante los primeros años de exposición laboral. El incremento continúa a un ritmo más lento en los siguientes 2 años, y continúa a un ritmo más lento todavía durante el resto de los años de exposición. El nivel de plomo en sangre es el índice de exposición más sencillo para la monitorización de la exposición ocupacional al plomo. No obstante, como los efectos del plomo sobre la salud se asocian con la acumulación de plomo, en lugar de con la exposición puntual, el índice de plomo acumulado en sangre puede ser importante a la hora de monitorizar este elemento. El nivel de plomo en sangre refleja tanto exposiciones externas como exposiciones internas procedentes de los depósitos de plomo de los huesos del cuerpo. La exposición acumulada (que puede ser evaluada mediante medición del plomo en hueso utilizando fluorescencias de rayos X) está más relacionada con las consecuencias sobre la salud que el nivel de plomo en sangre. Los resultados de análisis indicaron que para predecir la intoxicación por plomo, el nivel de plomo en sangre era menos sensible que el índice de plomo acumulado en sangre. El modelo de árbol de decisión resaltó la importancia del índice de plomo acumulado en sangre igual o superior a 1,041 µg año/dl y de la concentración de plomo en aire igual o superior a 0.3 mg/m3 en la aparición de la intoxicación profesional. Una edad igual o superior a 48 años y unos niveles de ácido delta-aminolevulínico en orina iguales o superiores a 19.3 mg/L también son factores importantes. Como conclusión, los trabajadores estaban en riesgo de intoxicación como consecuencia de su exposición inaceptable a largo plazo. El modelo de árboles de decisión es potencialmente útil para la gestión del riesgo. Bibliografía: 34 referencias bibliográficas.

Wideman, L. et al.
OBESITY INDICES ARE PREDICTIVE OF ELEVATED C-REACTIVE PROTEIN IN LONG-HAUL TRUCK DRIVERS
(Los índices de obesidad en conductores de camión de larga distancia predicen una proteína C reactiva elevada)
Resumen en: Am J Ind Med, 2016, v. 59 n. 8, pp. 655-675
Camioneros, obesidad, enfermedades cardiovasculares, inflamación, proteína C reactiva, relaciones
El objetivo del estudio era investigar la fase aguda de los niveles de inflamación

en conductores de camión de larga distancia, a través de la proteína C reactiva. El estudio se planteó debido a que los índices de obesidad en estos conductores eran significativamente más altos que en la población en general, porque los autores establecieron la hipótesis de que los conductores con niveles más altos de obesidad y grasa abdominal tendrían una mayor concentración de proteína C reactiva, un marcador de inflamación. Para ello se realizó una encuesta y se analizaron los datos antropométricos de 262 conductores de camión, y se comparó la información de su peso, medidas del cuerpo y proteína C reactiva con la información proporcionada por la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición. Como resultado se obtuvo que el Índice de Masa Corporal, el diámetro abdominal y la proteína C reactiva de dichos camioneros fue significativamente mayor que en la población general. En base a los resultados obtenidos, se llegó a la conclusión de que la obesidad abdominal es prevalente en los conductores de camión de larga distancia, y es un importante indicador de la presencia de inflamación en esta población. Bibliografía: 66 referencias.

Sikkeland, L. I. B. et al.
SPUTUM NEUTROPHILS ARE ELEVATED IN SMELTER WORKERS, AND SYSTEMIC NEUTROPHILS ARE ASSOCIATED WITH RAPID DECLINE IN FEV1
(Valores elevados de neutrófilos en esputo de trabajadores de la fundición, los neutrófilos sistémicos se asocian a una disminución rápida del VEF1)
Resumen en: Occup Environ Med, 2016, v. 73 n. 7, pp. 459-466
Volumen, vías respiratorias, espirometría forzada, pulmones, funderías, trabajadores, análisis, esputo, sangre, control biológico, fundición no-ferrosa, exposición profesional
En este artículo se realiza un estudio seccional cruzado con el fin de estudiar la incidencia de la inflamación de las vías respiratorias altas y la disminución del volumen espiratorio forzado en trabajadores de la fundición expuestos a polvo. En el estudio participan 26 controles y 76 trabajadores, 27 de los cuales se declaran fumadores. Los resultados muestran, en trabajadores expuestos, un incremento significativo en los niveles de neutrófilos y metaloproteinasas de matriz extracelular en esputo, así como de niveles de proteína surfactante D, metaloproteinasa 9 y factor de crecimiento transformante beta en sangre. Bibliografía: 37 referencias.

Bhatti, P. et al.
OXIDATIVE DNA DAMAGE DURING SLEEP PERIODS AMONG NIGHTSHIFT WORKERS
(Daño oxidativo al ADN durante los períodos de sueño entre los trabajadores del turno de noche)
Resumen en: Occup Environ Med, 2016, v. 73 n. 8, pp. 537-544
ADN, oxidación, indicadores biológicos, turnicidad, melatonina, orina, control biológico
Este artículo compara el daño oxidativo en el ADN que pueden sufrir los trabajadores del turno de noche en relación al resto de trabajadores, debido a la supresión de melatonina. Se evalúan los datos, resultado del análisis de las muestras de orina de dos estudios seccionales de corte transversal. Se comparan los resultados entre 217 trabajadores del turno de día y 223 trabajadores del turno de noche. Los resultados muestran una menor o más lenta recuperación de los daños oxidativos en el ADN en los trabajadores del turno de noche, asociable a la disrupción en la síntesis de melatonina. Se proponen estudios posteriores para el análisis e interpretación de los resultados obtenidos. Bibliografía: 44 referencias.

Confederación Provincial de Empresarios de Santa Cruz de Tenerife
Canarias. Consejería de Empleo, Industria y Comercio
Instituto Canario de Seguridad Laboral
GUÍA PRÁCTICA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA COLECTIVOS DE TRABAJADORES SENSIBLES
[S.l.]: Confederación Provincial de Empresarios de Santa de Tenerife, [201-?].- 36 p.
CDU CV 614.8
http://ceoe-tenerife.com/wp-content/uploads/2016/02/04-COLECT-SENSIBLES-PRL.pdf
Trabajadores especialmente sensibles, riesgos, salud, prevención, embarazadas, disminuidos, trabajadores temporales, trabajadores de edad madura, migrantes, legislación, guías
CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Descripción del colectivo. 3. Trabajadores discapacitados. Riesgos asociados. Medidas correctoras. 4. Mujeres embarazadas o de parto reciente. Riesgos asociados. Medidas correctoras. 5. Menores de 18 años. Riesgos asociados. Medidas correctoras. 6. Trabajadores temporales. Riesgos asociados. Medidas correctoras. 7. Otros colectivos. Trabajadores de edad avanzada. Trabajadores inmigrantes. 8. Legislación aplicada.

Confederación Provincial de Empresarios de Santa Cruz de Tenerife
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL SECTOR TRANSPORTES
[S.l.]: Confederación Provincial de Empresarios de Santa Cruz de Tenerife, [201-?].- 68 p.
CDU CV 656
http://ceoe-tenerife.com/wp-content/uploads/2016/02/12-PRL-TRANSPORTE.pdf
Empresas de transporte, transporte, prevención, riesgos, salud, seguridad, primeros auxilios, señalización, toxicomanías, mercancías peligrosas, legislación
CONTENIDO: Presentación. Características del sector. Riesgos y medidas preventivas. Mercancías peligrosas. Primeros auxilios. Medidas de emergencia. Señalización. Drogodependencia en el sector del transporte. Legislación aplicable.

Rodríguez Roel, R.
FREMAP
GUÍA DE SEGURIDAD EN PROCESOS DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE CARGAS
s.l.: FREMAP, 2015.- 219 p.
CDU CV 614.8
http://cdn-ws003.sabentis.com/php_prevencionintegral/sites/default/files/noticia/35090/field_adjuntos/guiaxsegxalmacenamxyxmanejoxcargas.pdf
Cargas, manipulación, almacenamiento, seguridad, estanterías metálicas, paletas, caballetes, elevadores, logística, normas, guías
CONTENIDO: Introducción. Áreas de almacenamiento. Paletas y muelles de carga. Estanterías metálicas. Caballetes de almacenamiento de materiales. Equipos de almacenaje. Carretillas elevadoras y apiladores. Equipos automatizados y mesas elevadoras. Equipos intercambiables, implementos y cestas acopladas a carretillas elevadoras. Áreas de carga de baterías. Gestión y plan de almacenamiento en centros logísticos. Preguntas frecuentes. Bibliografía y normativa técnica de aplicación.

Asociación de Empresas de Medio Ambiente de la Región de Murcia
GUIA TÉCNICA PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LA GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS
Murcia: AEMARM, 55 p.
CDU 614.8 Aso
http://cdn-ws003.sabentis.com/php_prevencionintegral/sites/default/files/noticia/35779/field_adjuntos/guiatratamientoresiduos.pdf
Residuos, prevención, riesgos, contaminación, clasificación, peligro, protección, tratamiento
CONTENIDO: Introducción. Clasificación de los residuos: Clasificación por el estado; Clasificación por el origen; Clasificación de residuos por el tratamiento al que serán sometidos; clasificación de residuos por efectos derivados de su manejo. Gestión de residuos: Residuos sólidos urbanos; Residuos peligrosos; Etapas en la gestión de residuos. Medidas preventivas y protección en el manejo de residuos: Medidas preventivas de carácter general; Medidas preventivas especificas; Etiquetado de residuos peligrosos; Almacenaje de residuos; Señal-

ización. Equipos de protección: Equipos de protección individual; Equipos de lucha contra incendios. Legislación de referencia.

Belmonte Mena, J. L. et.al.
Murcia. Región
GUÍA DE OBLIGACIONES PREVENTIVAS PARA EMPRESAS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.
[Murcia?]: Asociación Mesa Técnica Seguridad Laboral En Construcción Región de Murcia, 2016.- 80 p.; 24 cm
ISBN 978-84-89882-53-9; CDU 614.8 Bel
http://www.mtsc.es/presentaciones/Guia%20obligaciones%20preventivas%20construccion%20PR.pdf
Industria de la construcción, empresas, obligaciones, riesgos, evaluación de riesgos, prevención, trabajadores, contratos, recursos preventivos, proyectos, contratistas, guías
CONTENIDO: Prefacio. Prologo. Introducción. Responsabilidades compartidas para las empresas intervinientes en obras de construcción. Obligaciones preventivas para las empresas intervinientes en obras de construcción: Obligaciones relativas a la empresa; Obligaciones relativas a los trabajadores; Requisitos relativos a los equipos de trabajo; Requisitos relativos a los medios auxiliares; Requisitos relativos a los sistemas de protección. Obligaciones preventivas específicas para las empresas cuando actúen como contratistas en obras de construcción: Obligaciones generales en todo tipo de obras; Obligaciones aplicables a obras con proyecto; Obligaciones aplicables a obras sin proyecto. Obligaciones preventivas generales para las empresas cuando actúen como subcontratistas en obras de construcción. Obligaciones preventivas generales para los trabajadores. Conclusiones. Definiciones. Índice de figuras. Bibliografía.

Islam, R. et al.
DEVELOPMENT OF A MONOGRAPH FOR HUMAN ERROR LIKELIHOOD ASSESSMENT IN MARINE OPERATIONS
(Desarrollo de una monografía para la evaluación de la probabilidad de error humano en las operaciones marítimas)
Resumen en: Safety Sci, 2017, v. 91 n. jan, pp. 33-39
Mar, mantenimiento, actividades, trabajadores, errores humanos, evaluación
La mayoría de las técnicas actuales para estimar la Probabilidad de Error Humano (HEP) requieren recursos significativos tanto técnicos como humanos (expertos). El objetivo principal de este estudio fue desarrollar una monografía para evaluar la probabilidad del error humano en las operaciones marítimas que se pueda aplicar en la toma de decisiones inmediatas. Debido a la falta de datos sobre errores humanos en las operaciones marítimas, el método del índice de probabilidad de éxito (SLIM) se utilizó para estimar el HEP. La monografía desarrollada puede ser útil para los jefes de máquinas o capitanes en el proceso de toma de decisiones para diversas operaciones de mantenimiento programadas y no programadas. Esta monografía también podría ser utilizada como una guía para los armadores, operadores, patrones y sociedades de clasificación para preparar, priorizar y ordenar mejor las actividades de mantenimiento en operaciones marítimas seguras y fiables, y de esta forma podría servir como una herramienta útil para reducir la posibilidad de que se produzca un accidente. Bibliografía: 29 referencias.

Goh, Y. M., Goh, W. M.
INVESTIGATING THE EFFECTIVENESS OF FALL PREVENTION PLAN AND SUCCESS FACTORS FOR PROGRAM-BASED SAFETY INTERVENTIONS
(Investigación de la eficacia del plan de prevención de caídas y factores de éxito para intervenciones de seguridad programadas)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 87 n. aug, pp. 186-194
Caídas de altura, construcción, plan de prevención de riesgos laborales, organización, seguridad
Este artículo desarrolla un plan de prevención de riesgos relativo a las caídas a distinto nivel en el sector de la construcción. Dicho estudio engloba el desarrollo del plan, su implantación y la valoración de su eficacia en la reducción de caídas de altura. Adicionalmente, se realizan y evalúan una serie de intervenciones de seguridad programadas con el fin de identificar los factores que pudieran influir en su desarrollo. Los resultados obtenidos muestran las limitaciones del plan, debido principalmente a motivos de gestión y de organización. Se proponen estudios adicionales al respecto. Bibliografía: 27 referencias.

Guowei , Z. et al.
QUANTITATIVE RISK ASSESSMENT METHODS OF EVACUATION SAFETY FOR COLLAPSE OF LARGE STEEL STRUCTURE GYMNASIUM CAUSED BY LOCALIZED FIRE
(Métodos cuantitativos de evaluación del riesgo y evacuación de seguridad de un gimnasio por colapso de una gran estructura de acero causado por fuego localizado)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 87 n. aug, pp. 234-242
Diseño, planes de emergencia, incendios, métodos cuantitativos, evaluación de riesgos, evacuación, tiempo de evacuación
En este artículo se propone una metodología de evaluación de riesgos para el estudio de la evacuación, por fuego localizado, y colapso de una gran estructura de acero de un gimnasio. En la metodología propuesta se tienen en consideración factores adicionales al plan de emergencia. En los planes de emergencia convencionales, el tiempo de evacuación se suele calcular en función de distancias, anchuras de vías, densidad y velocidad del personal, etc. En la metodología propuesta se añaden otras variables importantes en el cálculo y se tienen en consideración los efectos de radiación y convección de todos los componentes del incendio, así como los efectos del aumento de temperatura en determinadas estructuras. Así, los resultados obtenidos y los datos experimentales ayudan en la simulación de las situaciones de emergencias, la evaluación de los riesgos y el diseño de los elementos de protección. Bibliografía: 28 referencias.

Mauborgne, P. et al.
OPERATIONAL AND SYSTEM HAZARD ANALYSIS IN A SAFE SYSTEMS REQUIREMENT ENGINEERING PROCESS - APPLICATION TO AUTOMOTIVE INDUSTRY
(Análisis de riesgos operacionales y de sistemas en un proceso de ingeniería relativo a los requisitos de los sistemas de seguridad - Aplicación a la industria del automóvil)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 87 n. aug, pp. 256-268
Análisis de riesgos, análisis de procesos, ingeniería de sistemas, seguridad de sistemas, automóviles, industria automovilística
Este artículo pone de manifiesto los cambios acontecidos en la industria automovilística en relación a los sistemas de seguridad del vehículo. Se estudia la probabilidad y las consecuencias del fallo de estos sistemas de seguridad en relación a los ocupantes del vehículo y los peatones. Se presenta una metodología de validación y verificación de dichos sistemas desde la fase diseño. El modelo presentado analiza los riesgos operacionales y del sistema, integrando los aspectos de seguridad. Se presentan los resultados obtenidos al aplicar el modelo desarrollado en dos estudios de caso. Bibliografía: 40 referencias.

Ribeiro, A. C. et al.
HUMAN RELIABILITY ANALYSIS OF THE TOKAI-MURA ACCIDENT THROUGH A THERP-CREAM AND EXPERT OPINION AUDITING APPROACH
(Análisis de fiabilidad humana en el accidente de Tokaimura desde un enfoque de auditoría de opinión de expertos y THERP-CREAM)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 87 n. aug, pp. 269-279
Accidentes catastróficos, centrales nucleares, factor humano, modelos analíticos, fiabilidad, análisis de procesos, análisis de riesgos
Este artículo presenta una metodología de análisis de seguridad en plantas de procesos que permite la inclusión de factores que ayudan a determinar estadísticamente la probabilidad de error humano. Se propone un modelo matemático que tiene en cuenta diversos factores humanos y su grado de implicación en relación a la seguridad de la planta. Los resultados de implantación del modelo propuesto muestran valores más cercanos a los que presentan las plantas de procesos en la realidad, por lo que se propone la inclusión de estos factores humanos y organizacionales en futuros estudios. Bibliografía: 32 referencias.

Grosjean, V., Leïchlé, J., Théveny, L.
LES NOUVELLES FORMES D'ORGANISATION DU TRAVAIL: OPPORTUNITÉS OU ILLUSIONS?
(Las nuevas formas de organización del trabajo: ¿oportunidades o ilusiones?)
Disponible en. Hyg Séc Trav, 2016, n. 245, pp. 6-9
Trabajo, gestión, organización, seguridad, salud laboral
No hay una semana sin que la prensa económica, las consultorías o los científicos evoquen las nuevas formas de organización del trabajo en la empresa. Holocracia, sociocracia, libre empresa...: los términos son numerosos y cubren realidades que deben conocerse mejor, porque se refieren tanto al diálogo social como a la gestión de los riesgos profesionales. Este artículo descifra las características de estos modelos y sus consecuencias para la salud y la seguridad en el trabajo. Bibliografía: 5 referencias.

Bonachela Mesas, J. A., Tripiana Martínez, J.
Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
GUÍA INFORMATIVA PARA LA GESTIÓN DE LA EDAD DE LOS RECURSOS HUMANOS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE ALMERÍA
Almería: Diputación de Almería, [s.a].- 16 p.; 21 cm
CDU 614.8 Bon
Envejecimiento, riesgos, trabajadores, recursos humanos, edad, información, guías, personal, riesgos, seguridad, salud, instituciones
CONTENIDO: Presentación. Introducción. El envejecimiento de la población. ¿Cómo afecta a las organizaciones?; Seguridad y salud en el trabajo en el contexto del envejecimiento de los trabajadores; Obligación legal; Evaluación de riesgos que considere de diversidad. ¿Por qué gestionar la edad de los recursos humanos? ¿Cómo gestionar el factor edad? Analizamos la edad de los recursos humanos de nuestros Ayuntamientos: Metodología; Resultados. Conclusiones. Bibliografía.

Burgos García, A. et.al.
OPTIMIZACIÓN DEL DESARROLLO Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL AULA DE EDUCACIÓN INFANTIL. MANUAL 2ª
Madrid: Ediciones Pirámide, 2017.- 159 p.; 24 cm
Colección Psicología. Sección Pedagogía y didáctica; ISBN 978-84-368-3715-5; CDU 614.8:37 Bur
Educación infantil, aprendizaje, sueño, esfínteres, atención, nutrición, salud, psicomotricidad, seguridad, riesgos
ÍNDICE: 1 La seguridad y salud laboral en el aula de Educación Infantil: claves para el maestro. 2 Problemas del desarrollo relacionados con el sueño y su influencia en el aprendizaje. 3 Problemas del desarrollo relacionados con el control de esfínteres. 4 Problemas del desarrollo relacionados con la alimentación y la salud en la infancia. 5 Intervención optimizadora en el desarrollo atencional. 6 Optimización del desarrollo psicomotor. Epílogo.

Burgos García, A. et.al.
OPTIMIZACIÓN DEL DESARROLLO Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL AULA DE EDUCACIÓN INFANTIL. SEMINARIOS 2ª
Madrid: Ediciones Pirámide, 2017.- 102 p.; 24 cm
Colección Psicología. Sección Pedagogía y didáctica; ISBN 978-84-368-3716-2; CDU 614.8:37 Bur
Educación infantil, aprendizaje, sueño, esfínteres, nutrición, salud, atención, psicomotricidad, seguridad, riesgos, actividades, autoevaluación
Conjunto de casos prácticos, bibliografía, actividades y cuestionarios de autoevaluación, relacionados con los temas tratados en el libro «Optimización del desarrollo y prevención de riesgos en el aula de educación infantil. Manual».
CONTENIDO: 1 La seguridad y salud laboral en el aula de Educación Infantil: claves para el maestro. 2 Problemas del desarrollo relacionados con el sueño y su influencia en el aprendizaje. 3 Problemas del desarrollo relacionados con el control de esfínteres. 4 Problemas del desarrollo relacionados con la alimentación y la salud en la infancia. 5 Intervención optimizadora en el desarrollo atencional. 6 Optimización del desarrollo psicomotor.

MC Mutual (Barcelona)
JORNADA TÉCNICA: LA SOCIEDAD DEL FUTURO Y SU IMPACTO EN LA SEGURIDAD Y LA SALUD LABORAL: BARCELONA 18 MAYO
[Barcelona]: MC Mutual, 2017.- 120 p.; 30 cm
CDU 658.564:614.8 Mcm
Sociedad, seguridad, salud laboral, futuro, tecnología, nuevas tecnologías, automatización, casos prácticos, premios
El World Economic Forum anunció recientemente la llegada de una revolución tecnológica, que tendrá una gran repercusión en la economía y en la sociedad. Una 4ª revolución industrial que, según los expertos, se caracterizará por una mayor transformación digital en determinados sectores, entre los que se encuentra el de la salud. Algunos de los cambios significativos, que deberán tener en cuenta las organizaciones para gestionar la seguridad y la salud laboral en los próximos años, serán: la existencia de centros de trabajo inteligentes, la automatización de procesos, la conducción autónoma de vehículos, junto con una nueva tendencia epidemiológica de la población trabajadora. Un nuevo escenario que plantea dudas y nuevos retos para la salud laboral: ¿la revolución tecnológica generará nuevos riesgos emergentes en los puestos de trabajo?, ¿se deberá modificar la gestión actual de la seguridad y la salud en el trabajo?, ¿pueden estas nuevas tecnologías aportar recursos útiles para la Prevención de

Riesgos Laborales? Para reflexionar y dar respuesta a todas estas cuestiones, MC MUTUAL reúne a diferentes especialistas que aportarán sus conocimientos y experiencias sobre la materia, con el objetivo de ayudar a las organizaciones a anticiparse a la próxima revolución industrial y a actuar con las políticas de seguridad y salud adecuadas.
ÍNDICE: Introducción. I Edición - 2009. II Edición - 2010. III Edición - 2011. IV Edición - 2012. V Edición - 2013. VI Edición - 2014. VII Edición - 2015. VIII Edición - 2016. IX Edición - 2017.

Elduque Palomo, A. I., Blein Sánchez De León, A., García Yebra, C.
LA FORMACIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL LABORATORIO EN EL GRADO EN QUÍMICA
Disponible en: *Seg Salud Trabajo, 2016, n. 89, pp. 30-37*
Laboratorios químicos, química, alumnos, formación universitaria, currículos, riesgos, prevención
Dos hechos recientes han facilitado la ocasión de poner en valor la Prevención de Riesgos en el laboratorio: uno ha sido el nuevo enfoque dado a la Prevención de Riesgos Laborales; el otro, la adaptación de los estudios universitarios al Espacio Europeo de Educación Superior. La primera parte de este artículo pretende conocer si en los nuevos planes de estudio del Grado en Química se está llevando a cabo la enseñanza de la Prevención de Riesgos Laborales en los laboratorios y hacer propuestas para mejorar la docencia de la misma. En la segunda parte se propone un programa de formación desglosado por cursos que pretende facilitar la enseñanza de la prevención de riesgos en el laboratorio proponiendo contenidos que se puedan contemplar en los estudios del Grado en Química. Bibliografía: 14 referencias.

Baudier, D.
E-LEARNING: DE L'AUTO-FORMATION À LA CLASSE VIRTUELLE
(E-learning: de la autoformación a la clase virtual)
Disponible en. *Trav Séc, 2016, n. 778, pp. 28-29*
E-learning, formación virtual, ventajas, inconvenientes
Muy de actualidad, el e-learning ofrece muchas ventajas pero también algunos inconvenientes, como la falta de contacto humano, que puede ser perjudicial para la motivación. Existen maneras para extraer todo el potencial a esta forma de aprendizaje.

Agosto 2017

*****El futuro del trabajo: prepararse hoy para mañana**
2 – 3 agosto, Kuala Lumpur (Malasia)
Información:
E-mail: issc2017@epf.gov.my
Web: www.issa.int/fr/web/event-247601-future-of-work-preparing-for-tomorrow-today

---

*****Salud y seguridad en el trabajo en la minería formal e informal**
22 – 25 agosto, Odense (Dinamarca)
Información:
Florencia Harari - Chair of the Conference Scientific Committee and Secretary of SC MinOSH E-mail: minosh.icoh@gmail.com
Web: www.niva.org

Psicología positiva en el trabajo
28 – 30 agosto, Reikiavik (Islandia)
Información:
NIVA,
Arinatie 3 A, FI00370 Helsinki, Finlandia.
E-mail: info@niva.org
Web: www.niva.org

VI Conferencia del Comité Científico de la Organización del Trabajo y Factores Psicosociales de la Comisión Internacional de Salud Ocupacional ICOH-WOPS 2017
29 agosto – 1 septiembre, Ciudad de México (México)
Información:
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, Campus II, Batalla de 5 de Mayo esq. Fuerte de Loreto, Iztapalapa, Ciudad de México, Mexico, C.P. 09230.
Tel.: (52)5556230708 ext 106
E-mail: wops2017@gmail.com
Web: http://condor.zaragoza.unam.mx/wops/index.php/index/index/index/index

Septiembre 2017

V Cumbre Mundial sobre Lugares de Trabajo Saludables
2 de septiembre, Singapur (Singapur)
Información:
E-mail: info@globalhealthyworkplace.org
Web: http://globalhealthyworkplace.org/summit-singapore-2017.html

---

*****Una visión global de la prevención**
3 de septiembre, Singapur (Singapur)
Información:
E-mail: info@globalhealthyworkplace.org
Web: http://globalhealthyworkplace.org/summit-singapore-2017.html

---

XXI Congreso mundial sobre seguridad y salud en el trabajo 2017
3 – 6 septiembre, Singapur (Singapur)
Información:
1500 Bendemeer Road, #03-02, Ministry of Manpower Services Centre, Singapur 339946, Singapur.
Tel.: +65 6411 6690
E-mail: secretariat@safety2017singapore.com
Web: www.safety2017singapore.com/

*****Enfermedades profesionales cutáneas – diagnóstico y prevención**
5 – 8 septiembre, Helsinki (Finlandia)
Información:
Kristiina Aalto-Korte, MD, PhD, Adjunct Professor, Chief Physician of Occupational dermatology and Occupational Medicine, Finnish Institute of Occupational Health.

E-mail: kristiina.aalto-korte@ttl.fi
Web: www.niva.org

***Normas de trabajo internacionales y responsabilidad social corporativa: Entender los derechos de los trabajadores en el marco de la debida diligencia**

11 – 15 septiembre, Turín (Italia)

Información:
E-mail: sdp@itcilo.org
Web: www.ilo.org/empent/Eventsandmeetings/WCMS_537797/lang--en/index.htm

---

***Lugares de trabajo que promueven el bienestar**

12 – 14 septiembre, Hanasaari, Espoo (Finlandia)

Información:
Virpi Ruohomäki, Senior Researcher, Project Manager, Finnish Institute of Occupational Health. Tel.: +358 46 851 3770.
E-mail: virpi.ruohomaki@ttl.fi
Web: www.niva.org

***XXV Conferencia japonesa sobre la respuesta humana a las vibraciones (JCHRV2017)**

13 – 15 septiembre, Nagoya (Japón)

Información:
Sakakibara Hisataka, Professor, Nagoya University Graduate School of Medicine (Health Sciences), 1-1-20 Daiko-minami, Higashi-ku, Nagoya, 461-8673 Japón.
Tel./Fax: +81- (52) 719-1923
E-mail: sbara@met.nagoya-u.ac.jp
Web: www.met.nagoya-u.ac.jp/ENGLISH/access-e.html

***Bullying y acoso en el trabajo**

18 – 20 septiembre, Skodsborg, Copenhague (Dinamarca)

Información:
Annie Høgh, University of Copenhagen, Dinamarca.
E-mail: annie.hogh@psy.ku.dk
Web: www.niva.org

***Taller de caídas en altura**

21 de septiembre, A Coruña (España)

Información:
Centro ISSGA de 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.gal
Web: http://issga.xunta.gal/portal/contido/o-issga/index.html

---

Dragon dreaming. Participación innovadora y sostenible

28 de septiembre, Madrid (España)

Información:
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

***Cumplimiento normativo de las personas jurídicas en PRL. Responsabilidad penal**

26 de septiembre, Pontevedra (España)

Información:
Centro ISSGA de Pontevedra
Camiño Coto do Coello, nº 2. 36812 Rande - Redondela – Pontevedra, España.
Tel.: 886 218 100. Fax: 886 218 102.
E-mail: issga.pontevedra@xunta.gal
Web: http://issga.xunta.gal/portal/contido/o-issga/index.html

---

***Nuevas experiencias de integración de la PRL: Actuar sobre las conductas**
29 de septiembre, A Coruña (España)
Información:
Centro ISSGA de 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.gal
Web: http://issga.xunta.gal/portal/contido/o-issga/index.html

Octubre 2017

XX Congreso mundial de ingeniería química
1 – 5 octubre, Barcelona (España)
Información:
Marià Cubí 4, 08006 Barcelona, España.
Tel.: +34 922388777 Fax: +34 932387488
E-mail: wcce10@wcce10.org
Web: http://wcce10.org/

WOS2017
IX Conferencia Internacional de Prevención de accidentes laborales
3 – 6 octubre, Praga (República Checa)
Información:
Congress Secretariat, GUARANT International, Na Pankráci 17, 140 21 Praga 4, República Checa.
Tel.: +420 284 001 444. Fax: +420 284 001 448
E-mail: wos2017@guarant.cz
Web: http://www.wos2017.net/

La salud en todas las políticas - Un futuro mejor para Europa
4 – 6 octubre, Bad Hofgastein (Austria)
Información:
Web: www.ehfg.org/conference/programme/

Congreso Prevencionar 2017
5 – 6 Octubre, Madrid (España)
Información:
Web: http://congreso.prevencionar.com/

XXXV Congreso internacional de salud laboral y medicina del trabajo
17 – 20 octubre, Dusseldorf (Alemania)
Información:
Web: http://www.aplusa-online.com/

***Simposio Internacional sobre salud y seguridad en el trabajo - SESAM 2017**
19 de octubre, Bucarest (Rumania)
Información:
National Institute for Research and Development in Mine Safety and Protection to Explosion - INSEMEX 32-34 G-ral Vasile Milea Street, Postcode: 332 047, Petrosani, Hunedoara County, Rumania.
Tel.: +40 254 541 621 o + 40 254 541 622. Fax: +40 254 546 277
E-mail: insemex@insemex.ro
Web: http://sesam2017.insemex.ro/?id=home

***Entender las pequeñas empresas - USE2017**
25 – 27 octubre, Denver, Colorado (EE.UU.)
Información:
E-mail: contact@useconference.com
Web: https://useconference.com/

XXIX Congreso mediterráneo de medicina del trabajo
25 – 27 octubre, Túnez
Información:
Service de Pathologie Professionnelle, CHU Charles Nicolle ***Túnez, Túnez.***
Tél.: (216) 71 57 80 64. Fax: (216) 71 56 42 80
E-mail: inscriptioncongresmedit2017@gmail.com
Web: https://m-bani1.wixsite.com/29-congresmedit-2017

***V Jornadas de Salud Laboral en las Administraciones Públicas - "La salud laboral en las Administraciones Públicas: análisis jurídico"**
26 – 27 octubre, Marbella (España)
Información:
Sociedad Española de Salud Laboral en la Administración Pública. SESLAP, C/ Urbieta 39-1º-izda, 20006-San Sebastián, España.
Tel.: 943 47 18 85 Fax: 943 46 93 77
E-mail: i.apellaniz@ehu.es
Web: www.seslap.com/seslap/index.html

Lugares de trabajo inclusivos. Un lugar para todos
27 de octubre, Madrid (España)
Información:
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

Noviembre 2017

***Preventica**
7 – 9 noviembre, Estrasburgo (Francia)
Información:
Web: www.preventica.com/congres-salon-preventica-strasbourg-2017-infos-pratiques.php?thema=security

La energía eólica es renovable y limpia, y no produce emisiones de gases de efecto invernadero. En 2012 representó el 11,4% de la capacidad de energía de la Unión Europea (UE) y el 26,5% de toda la nueva capacidad de energía en Europa. A medida que el sector energético de la UE continúa reduciendo su dependencia del petróleo, el carbón y los combustibles nucleares, la energía eólica ha experimentado un tremendo crecimiento en las últimas décadas, y se espera que continúe. Las instalaciones anuales de energía eólica han aumentado constantemente en los últimos 12 años, de 3.2 gigawatts (GW) en 2000 a 11.9 GW en 2012, una tasa de crecimiento anual compuesta de 11.6%. En 2010, había 70.488 aerogeneradores en tierra y 1.132 turbinas marinas en toda la UE (Asociación Europea de Energía Eólica, 2013). Un total de 106 GW está ahora instalado en la UE, un aumento de la capacidad acumulada instalada del 12,6% con respecto al año anterior. La potencia eólica instalada a finales de 2012 produciría, en un año de viento normal, 231 teravatios-hora de electricidad, suficiente para cubrir el 7% del consumo eléctrico de la UE. El número total de turbinas eólicas en todo el mundo a finales de 2012 fue de alrededor de 225.000, repartidos en 79 países diferentes.

Aunque la energía eólica es considerada “verde” y buena para el medio ambiente, no significa necesariamente que sea buena para la salud y la seguridad de los trabajadores. Los trabajadores de la energía eólica pueden estar expuestos a peligros que pueden conducir a muertes y lesiones graves durante las diversas fases de un proyecto de parque eólico.

En los últimos años ha habido una tendencia al alza en el número de accidentes que ocurren en el sector de la energía eólica. En pocas palabras, cuantas más turbinas fueron instaladas, más accidentes ocurrieron. El Foro de Información sobre Parques Eólicos (CWIF)[1] reúne información mundial sobre accidentes con turbinas eólicas, que se encuentra en informes de prensa o comunicados de información oficiales. Estos informes proporcionan una evaluación transversal de los tipos de accidentes que ocurren y sus consecuencias.

Desde 1970, el número total de accidentes hasta 2013 ha llegado a 1.370, pero la mayoría de ellos ocurrió en los últimos años del período. En promedio, hubo 141 accidentes por año de 2008 a 2012 y, en 2013, al 30 de septiembre, se produjeron 112 accidentes.

Entre 1970 y 2013 se han producido 104 accidentes fatales que han causado 144 muertes, y de éstas, 87 muertes fueron entre trabajadores de apoyo en construcción, mantenimiento e ingeniería o entre pequeños propietarios y operadores de turbinas. Las restantes 57 víctimas mortales involucraron a miembros del público o individuos de alguna manera no directamente vinculados a la producción de energía eólica, incluyendo, por ejemplo, a los trabajadores del transporte. Un total de 99 accidentes han causado lesiones a los trabajadores de la industria eólica o de la construcción y el mantenimiento, mientras que 23 accidentes más han causado lesiones a los miembros del público o a los trabajadores que no participan directamente en la producción de energía eólica, como bomberos y trabajadores del transporte. Desde 2012, CWIF también ha incluido incidentes de salud humana en sus estadísticas.

Estos incidentes incluyen, por ejemplo, ruido de turbina y el parpadeo de sombra (shadow flicker). Hubo seis incidentes que impactan en la salud humana en 2012 y 24 hasta el 30 de setiembre en 2013. Se prevé que estos incidentes aumenten significativamente a medida que se construyan más turbinas.

[1] http://www.caithnesswindfarms.co.uk/

BIBLIOGRAFÍA

ANEZIRIS, O. N., PAPAZOGLOU, I. A., PSINIAS, A.
Occupational risk for an onshore wind farm
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 88, pp. 188-198

BRASSEUR, G., CHENEAU, V., BONDÉELLE, A.
Éoliennes. La sécurité, toujours plus haut
Trav Séc, 2006, 662, 21- 31

HAMMOND, D., GARCÍA, A., FENG, H. A.
Occupational exposures to styrene vapor in a manufacturing plant for fiber-reinforced composite wind turbine blades
Resumen en: Ann Occup Hyg, 2011, v. 55 n. 6, pp. 591-600

HIRSCHFELDER, O.
Don't blow fall protection for the wind energy industry
EHS Today, 2011, v. 4 n. 12, pp. 31-33

HUBBARD, H. H. et al.
Noise characteristics of large wind turbine generators
Noise Control Eng J, 1983, 21, 1, 21-29

JIMÉNEZ, N., COBREIRO, P. CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO (BARCELONA)
Aerogeneradores: riesgos y medidas prevención y protección
Arch Prev Riesgos Laborales, 2014, v. 17 n. Esp. Congreso I, pp. 13

KRISHNAPPA, G.
Noise and vibration measurements of 50 kw vertical axis wind turbine gear box
Noise Control Eng J, 1984, 22, 1, 18-24

LAWSON, J.
Wind of change
Safety Health Practitioner, 2012, v. 30 n. 2, pp. 45-48

METTE, J. et al.
Psychische Belastung von Beschäftigten in der deutschen Offshore-Windindustrie
Resumen en: Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2016, v. 66 n. 5, pp. 307-311

O'NEAL, R. D., HELLWEG, R. D., LAMPETER, R. M.
Low frequency noise and infrasound from wind turbines
Noise Control Eng J, 2011, v. 59 n. 2, pp. 137-157

PEDERSEN, E.
Health aspects associated with wind turbine noise—Results from three field studies
Noise Control Eng J, 2011, v. 59 n. 1, pp. 47-53

POTTER, G. H.
Procedimientos operativos de intervención en aerogeneradores
Fuego, 2011, n. 160, pp. 18-22

RASMUSSEN, K. et al.
Risk of contact allergy and dermatitis at a wind turbine plant using epoxy resin-based plastics
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2005, 78, 3, 211-217

RECIO FUERTES, A.
Seguridad y salud en el ámbito de las energías renovables
Form Seg Laboral, 2016, n. 148, pp. 28-29

SHEPHERD, K. P. et al.
EVALUATION OF HUMAN EXPOSURE TO THE NOISE FROM LARGE WIND TURBINE GENERATORS
Noise Control Eng J, 1983, 21, 1, 30-37

VAUDOUX, D.
Travail en hauteur. L'éolien donne des ailes à sa maintenance
Disponible en : Trav Séc, 2013, n. 741, pp. 42-43

VIDUEIRA, J. M., RUBIO, J.
La protección contra incendios en aerogeneradores
Disponible en: Seg Medio Ambiente, 2014, n. 135, pp. 46-60

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 16 de junio de 2017.
- 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.*