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. Octubre 2016

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

CONTENIDO

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

CONGRESOS Y CURSOS

MISCELÁNEA
Accidentes laborales de tráfico

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
PLAN DE ACCIÓN 2015-2016. ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2015-2020
Madrid: INSHT, 2015.- 95 p.; 21 cm
ISBN 272-15-077-5; CDU 614.8 Ins
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/GENERALIDAD/Plan%20de%20accion%202015_2016%20ESST.pdf
Seguridad, salud, riesgos, prevención, política, España, estrategia española 2015-2020, plan acción 2015-2016, prioridades
CONTENIDO: Presentación. Antecedentes. Por qué y para qué una estrategia. Diagnóstico de la prevención de riesgos laborales en el ámbito del Estado. Visión y objetivos de la estrategia. Objetivo 1: Mejorar la eficiencia de las instituciones dedicadas a la prevención de riesgos laborales. Objetivo 2: Potenciar actuaciones de las Administraciones Públicas en materia de análisis, investigación, promoción, apoyo, asesoramiento técnico, vigilancia y control de la prevención de riesgos laborales. Objetivo 3: Promover, con la participación de los interlocutores sociales y las Comunidades Autónomas, la mejora de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, especialmente en sectores, actividades, colectivos y empresas de mayor riesgo. Objetivo 4: Fortalecer la participación de los interlocutores sociales y la implicación de los empresarios y trabajadores en la mejora de la seguridad y salud en el trabajo. Implementación y seguimiento de la estrategia. Anexo I: Situación de la seguridad y salud en el trabajo en cifras (indicadores básicos: 2007-2012). Anexo II: Hoja de ruta para la implementación de la estrategia española de seguridad y salud en el trabajo 2015-2020. Plan de acción 2015-2016. Prioridades para 2015-2016.

Valenduc, G., Vendramin, P.
WORK IN THE DIGITAL ECONOMY: SORTING THE OLD FROM THE NEW
(Trabajo en la economía digital: clasificación de lo antiguo a partir de lo nuevo)
Brussels: ETUI, 2016.- 51 p.
ISBN 1994-4454; CDU CV 331
http://www.etui.org/Publications2/Working-Papers/Work-in-the-digital-economy-sorting-the-old-from-the-new
Economía, tecnología, digital, nuevas tecnologías, puestos trabajo, adaptación
CONTENIDO: La economía digital: la búsqueda de un cambio. ¿Una revolución tecnológica en el lugar de trabajo? Trabajo virtual y las nuevas formas de empleo. Estructuras sociales y regulación. Conclusión.

Department for Work and Pensions (Gran Bretaña)
HEALTH AND WELLBEING AT WORK: A SURVEY OF EMPLOYEES, 2014
(Salud y bienestar en el trabajo: un estudio de los trabajadores, 2014)
[London]: Department for Work and Pensions, 2015.- 171 p.
ISBN 978-1-910219-76-8; CDU CV 658.5
http://www.theworkfoundation.com/DownloadPublication/Report/387_Health%20and%20wellbeing%20at%20work.pdf
Salud, bienestar, trabajadores, condiciones trabajo, encuestas 2014, Reino Unido
CONTENIDO: Introducción. Salud en el trabajo. Políticas y cultura de los puestos de trabajo. Absentismo por enfermedad de más de dos semanas. Gestión de las condiciones de salud. Apto para el trabajo. Conclusiones y política de implantación. Anexo 1: Tablas adicionales. Anexo 2: Metodología. Anexo 3: Cuestionario.

Direction Regionale des Entreprises, de la Concurrence, de la Consommation, du Travail et de l'Emploi
BIEN-ÊTRE AU TRAVAIL & PERFORMANCE ÉCONOMIQUE: LE SENS ET LA RECONNAISSANCE AU COEUR DE LA PERFORMANCE
(Bienestar en el trabajo y resultados económicos: el sentido y el reconocimiento en el centro del rendimiento)
[S.l.]: DIRECCTE, 2014.- 39 p.
ISBN 978-2-11-129976-4; CDU CV 658.5
http://www.aractidf.org/qualite-de-vie-au-travail/ressources/bien-etre-au-travail-et-performance-economique
Bienestar, trabajo, gestión, beneficios, rendimiento, economía, empresas
CONTENIDO: Introducción. Motivación y presentación del estudio. Método adoptado. Elección del vocabulario. Una problemática histórica. El vínculo entre el bienestar en el trabajo y los resultados económicos. Los mecanismos que vinculan el bienestar en el trabajo y el rendimiento económico. La cuestión

central de gestión. Las claves para acercarse al bienestar en el trabajo. Iniciar la gestión. Las claves para el éxito. Otros conceptos inseparables. Cuando la empresa va mal: tratar las causas y no los síntomas. El marco más amplio de la responsabilidad de las empresas.

Arnao Soriano, C.
Instituto de Seguridad y Salud Laboral (Murcia)
MUJER, SALUD Y CONDICIONES DE TRABAJO EN LA REGIÓN DE MURCIA
Murcia: ISSL, 2015.- 77 p.
(MN; 90)
CDU CV 331.4
http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=85679&IDTIPO=10&RASTRO=c160$s3$m
Trabajadores, mujeres, salud, condiciones trabajo, enfermedades profesionales, accidentes, región de Murcia
CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Objetivos. 3. Metodología. 4. Panorama laboral de las mujeres. 5. Factores laborales de riesgo para la salud de las mujeres. 6. Percepción de la salud y condiciones de trabajo. 7. Enfermedades profesionales y accidentes de la población femenina trabajadora. Región de Murcia 2014. 8. Conclusiones.

De Witte, H.
ON THE SCARRING EFFECTS OF JOB INSECURITY (AND HOW THEY CAN BE EXPLAINED)
(Sobre los efectos atemorizadores de la inseguridad laboral (y sobre cómo pueden ser explicados))
Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 2, pp. 99-102
Salud, trabajo, seguridad, inseguridad, efectos, riesgos, salud mental, psicosociología, sueño, alteraciones, bienestar, enfermedades musculoesqueléticas
Editorial sobre los efectos de la inseguridad laboral como predictora de daños a la salud y al bienestar del trabajador. La inseguridad laboral no sólo afecta al trabajador en activo, sino que afecta también al trabajador desempleado, generándole una sensación de inseguridad que incluso permanece cuando ya ha encontrado empleo debido a la posibilidad de volver a estar desempleado en un futuro. Por otro lado, la capacidad que tiene el trabajo de satisfacer multitud de necesidades humanas, como el contacto social, estatus, alcance de objetivos, ingresos etc., se ve afectada si el trabajador percibe la posibilidad de perder su trabajo actual, pudiendo tener un impacto negativo en su salud y bienestar. Bibliografía: 27 referencias.

Cremers, J.
LES TRAVAILLEURS DE LA CONSTRUCTION SOUS L'EMPIRE DE LA MOBILITÉ ET DES EMPLOIS ATYPIQUES
(Trabajadores de la construcción bajo el dominio de la movilidad y de los trabajos atípicos)
Disponible en: HesaMag, 2016, n. 13, pp. 17-22
Industria construcción, trabajadores, movilidad geográfica, mercado trabajo, libre circulación, condiciones trabajo, penosidad, precariedad, seguridad, Unión Europea
Durante bastante tiempo, los trabajadores de la construcción han estado considerados como empleados relativamente protegidos. Un trabajo arduo, pero contrarrestado con sueldos elevados, altas en la Seguridad Social o bonos varios. La libre circulación de trabajadores dentro de la Unión Europea, ha vuelto del revés este equilibrio. La competencia y la movilidad de los trabajadores europeos empujan a un empobrecimiento de los salarios, de las condiciones de trabajo y de la seguridad en las obras de construcción.

Vega Guerra, P.
RIESGOS LABORALES Y PROBLEMAS DE SALUD EN LA PESCA (1)
Disponible en: Mar, 2016, n. 556, pp. 64-66
Sector marítimo, industria pesquera, trabajadores, riesgos, salud, seguridad, condiciones trabajo
En numerosas ocasiones, un barco pesquero puede asimilarse a una pequeña industria o taller en el que hay productos químicos como lubricantes, disolventes y productos combustibles así como maquinaria y equipos eléctricos peligrosos. Existen además riesgos de origen físico como ruido y vibraciones y riesgos de origen biológico por exposición y contacto con diferentes especies de microorganismos, animales y otros seres vivos y sus productos. No menos im-

portantes son los riesgos de factores ergonómicos como las posturas forzadas, bipedestación y riesgos psicosociales derivados de la soledad, la monotonía, la incomunicación y el deterioro relacional. El objetivo del trabajo es recordar cuales son los principales riesgos laborales y los problemas de salud que puede generar la actividad marítimo-pesquera.

Vega Guerra, P.
RIESGOS LABORALES Y PROBLEMAS DE SALUD EN LA PESCA (2)
Disponible en: Mar, 2016, n. 557, pp. 64-65
Sector marítimo, industria pesquera, trabajadores, riesgos, salud, seguridad, condiciones trabajo
La autora continúa con el repaso de los riesgos laborales y los problemas de salud de marinos y pescadores. En el anterior número se hizo referencia a los tipos de accidentes más frecuentes, a la influencia del ruido y las vibraciones en la salud de estos trabajadores y al estrés y la carga psíquica intrínsecos a la actividad marítimo-pesquera. En esta ocasión se habla de los problemas musculoesqueléticos, de las infecciones, de las lesiones por exposición al frío, a la humedad, al viento y al sol; de las lesiones y trastornos de la alimentación, y de las alteraciones endocrinas que puede sufrir la gente del mar.

Casado González, J. M.
LIBERTAD Y TRABAJO
Capital Hum, 2016, n. 305, pp. 8-9
Libertad, autonomía, trabajadores, empresas, gestión, bienestar, productividad, mejora
A partir del ejemplo de un experimento llevado a cabo con ratas, el autor nos explica la importancia de la libertad en el trabajo. Si el trabajador siente que puede disponer de cierta capacidad de elección o libertad, si percibe que tiene autonomía y cierto poder de decisión, se encontrará mucho mejor y más feliz. El crecimiento de las personas proviene de la libertad y de la capacidad de equivocarse. Si solo tiene libertad el que está más arriba, pocos podrán aprender y crear. Así es que la libertad juega un papel importante en la gestión de cualquier organización.

Velasco, A.
EL TALENTO SENIOR, IMPRESCINDIBLE PARA EL FUTURO DE ESPAÑA
Capital Hum, 2016, n. 305, p. 16
Trabajadores edad madura, experiencia, empresas, beneficios, futuro, España
En el artículo se analiza la situación actual de los trabajadores de edad avanzada, obligados muchos de ellos a acogerse a planes de prejubilación y jubilación anticipada. Describe todos los beneficios que éstos podrían aportar a las empresas, con toda su experiencia y sabiduría del saber hacer. Las empresas deberían aprovechar todas esas habilidades y conocimientos que los trabajadores senior han adquirido de forma trabajosa y lentamente a lo largo de toda su carrera profesional, y usarlo para aportar un mayor beneficio a sus empresas.

Peñalver, A.
¿ES LA EDAD UN PROBLEMA?
Capital Hum, 2016, n. 306, pp. 12-13
Trabajadores edad madura, empresas, adaptación, generación, jóvenes, integración, beneficios, diversidad, aprendizaje
El artículo analiza las distintas generaciones que se encuentran en la actualidad en el mundo laboral. Explica la importancia de hacer trabajar de forma colaborativa a las distintas generaciones, y que se entiendan las ventajas de hacerlo. Existen distintas iniciativas como sería el mentoring generacional, que consistiría en la formación de un empleado joven a uno senior y viceversa. De este modo, el empleado joven le podría mostrar a uno senior cuales son las tendencias del mercado, y un senior le podría dar al joven una visión global de la organización, que quizás el joven por falta de experiencia no ha sabido ver todavía. Estos programas tienen que tener un fin concreto, que sería el de la integración, la sucesión y el intercambio de conocimientos tangibles e intangibles. Otra iniciativa sería el aprendizaje colaborativo con el que se consigue que las distintas generaciones puedan participar y se aporten entre ellos conocimientos e ideas al ritmo de sus necesidades organizativas y de desarrollo personal.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration
CONSTRUCTION INDUSTRY DIGEST
(Compendio de la industria de la construcción)
[S.l.]: OSHA, 2015.- 76 p.
CDU CV 69
https://www.osha.gov/Publications/osha2202.pdf
Industria construcción, regulación, normas, recopilación, vocabulario, OSHA, seguridad, salud, trabajadores, EE. UU.
CONTENIDO: OSHA investigaciones en el lugar de trabajo. Se utiliza con frecuencia en las normas de construcción. Las quejas del lugar de trabajo. Derechos de los trabajadores. Asistencia de OSHA, servicios y programas. NIOSH peligro para la salud. Programa de evaluación. Cómo contactar con OSHA. OSHA oficinas regionales. Los planes estatales aprobados por OSHA.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration
GENERAL INDUSTRY DIGEST
(Compendio de la industria en general)
[S.l.]: OSHA, [2015].- 105 p.
CDU CV 67
https://www.osha.gov/Publications/osha_2201.pdf
Industria, prevención, riesgos, salud, trabajadores, normas, OSHA
CONTENIDO: Normas generales para la industria: Mortalidad, información de accidentes y enfermedades. Superficies para caminar y trabajar. Medios de salida. Salud laboral y controles ambientales. Materiales peligrosos. Agentes peligrosos. Equipo de protección individual. Servicios médicos. Soldadura y corte. Manejo y almacenamiento de materiales. Equipos y maquinaria peligrosa. Instalaciones para el manejo del grano. Seguridad eléctrica general.

Bartnik, D.
DES NORMES PAS TOUT À FAIT EUROPÉENNES
(Normas no del todo europeas)
Disponible en: Hyg Séc Trav, 2016, n. 242, pp. 18-19
Unión Europea, normas, transposición, legislación, adaptación
Por su contenido, las normas europeas son idénticas en todos los países de la Unión Europea. Sin embargo, hay oportunidades para adaptarlas al orden nacional, con el objetivo de señalar las especificidades del país en cuestión, o las contradicciones con la legislación nacional. Se puede recurrir a este efecto con distintos instrumentos, dependiendo de la situación. Bibliografía: 5 referencias.

Díaz, J.
NORMATIVA APLICABLE A LA PROTECCIÓN DE LA CABEZA Y VÍAS RESPIRATORIAS
Form Seg Laboral, 2016, n. 146, pp. 41-43
Protecciones personales, selección, uso, protecciones auditivas, protecciones oculares, protecciones respiratorias, cabeza, legislación
Los Equipos de Protección Individual (EPI) son un recurso de protección al que se debe llegar únicamente cuando se han tomado en consideración el resto de las medidas preventivas contempladas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Para su uso correcto, se deben seguir las indicaciones del RD 773/1997 sobre selección y uso de los EPI por parte de los trabajadores. Uno de los pasos que se deben tener en cuenta en este proceso de selección es el de saber la normativa aplicable a los equipos que se deben utilizar con el fin de conocer los niveles de prestación del EPI y así poder proporcionar al trabajador el tipo y nivel de protección necesaria. En este artículo se hace una descripción brevísima de la normativa aplicable a la protección de la cabeza (cascos de protección), protección ocular y facial, protección respiratoria y protección auditiva.

Torra Piqué, R.
¿CONFÍA EN SU EPI?: DOTACIÓN PERSONAL DEL BOMBERO (PARTE II)
Form Seg Laboral, 2016, n. 146, pp. 52-54
Bomberos, protecciones personales, selección, uso, mantenimiento, inspección
El dominio y confianza en la función de los EPI permite a los bomberos dedicar toda su atención y destreza en superar cualquier dificultad que se les presente. Este es el objetivo de la formación y entrenamiento para maximizar la eficacia de la misión y minimizar el riesgo de accidentes durante el servicio. Se destaca

la importancia que tiene el seguir las recomendaciones que el fabricante incluye en su manual de instrucciones (MI) para asegurar en el EPI las mismas prestaciones operativas que tenía al estrenarse. En la primera parte del artículo se señalaba que este requisito venía exigido por la Ley 31/1995 (PRL), así como incluía párrafos de los artículos de la legislación vigente (RD 773/1997), que convenía recordar. En esta segunda parte del artículo se describe la inspección y cuidados que corresponde al usuario efectuar en el EPI, circunscrito a la dotación personal del bombero, en cuanto a los EPI Especiales y Complementarios, en parte de la Categoría III. Bibliografía: 4 referencias.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)
OLDER DRIVERS IN THE WORKPLACE: HOW EMPLOYERS AND WORKERS CAN PREVENT CRASHES
(Conductores mayores en el puesto de trabajo: cómo los jefes y trabajadores pueden prevenir las colisiones)
[S.l.]: NIOSH, 2016.- 6 p.
CDU CV 614.8
http://www.cdc.gov/niosh/docs/2016-116/pdfs/2016-116.pdf
Trabajadores edad madura, envejecimiento, conducción, choques, accidentes, prevención, empresas, NIOSH
CONTENIDO: ¿Cómo afecta el envejecimiento a la capacidad de conducción? ¿Qué pueden hacer los empresarios para evitar posibles accidentes de choque en el trabajo? ¿Qué pueden hacer los trabajadores para prevenir los accidentes por colisiones en el trabajo?

Rossi, L. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
SISTEMI DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI A CIELO APERTO
(Sistemas de protección de las excavaciones a cielo abierto)
Monte Porzio Catone: INAIL, 2016.- 34 p.
(Quaderni per immagini; ISBN 978-88-7484-494-4; CDU CV 69
https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/sistemi_di_protezione_degli_scava_cielo_aperto.html?idPage=2443085357418
Excavaciones cielo abierto, entibación, seguridad, protección, imágenes
Documento creado a partir de imágenes que muestran los sistemas de protección para excavaciones a cielo abierto.

Rossi, L. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
SISTEMI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DALLE CADUTE
(Sistemas de protección individual contra caídas)
Monte Porzio Catone: INAIL, 2016.- 34 p.
(Quaderni per immagini; ISBN 978-88-7484-495-1; CDU CV 614.89
https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/protezione_cadute_quaderni_per_immagini.html?idPage=2443085357418
Trabajo altura, arneses seguridad, dispositivos anticaída, EPI, tipos, protección, seguridad, caídas altura, imágenes
Documento creado a partir de imágenes que muestra los distintos tipos de sistemas de protección individual contra caídas de altura.

Rossi, L. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
TRABATTELLI
(Andamios)
Monte Porzio Catone: INAIL, 2016.- 34 p.
(Quaderni per immagini; ISBN 978-88-7484-484-5; CDU CV 69
https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/trabattelli.html?idPage=2443085357418
Industria construcción, andamios, tipos, montaje, protección, seguridad, imágenes
Documento creado a partir de imágenes que muestra los tipos de andamios existentes y su montaje en el sector de la construcción.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration
IS 911 YOUR CONFINED SPACE RESCUE PLAN?
(¿Es el 911 tu plan de rescate para espacios confinados?)
[S.l.]: OSHA, 2016.- 3 h.
CDU CV 614.8
https://www.osha.gov/Publications/OSHA3849.pdf
Espacios confinados, trabajadores, peligro, identificación, evaluación, control, riesgos, salud, empresarios, emergencias, rescates
Algunos espacios confinados que requieren permiso de entrada, pueden presentar condiciones que son un peligro inmediato para la salud del trabajador. Estos peligros deben ser identificados y evaluados, controlando así los posibles riesgos laborales.
CONTENIDO: Para empresarios. Para proveedores de servicios de emergencia. Derechos de los trabajadores.

Mahmoudabadi, A.
DEVELOPING A CHAOTIC PATTERN OF DYNAMIC RISK DEFINITION FOR SOLVING HAZARDOUS MATERIAL ROUTING-LOCATING PROBLEM
(Desarrollo de un modelo caótico de definición del riesgo dinámico para localizar problemas y estudiar la distribución de las sustancias peligrosas)
Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 37, pp. 1-10
Distribución, sustancias peligrosas, modelos matemáticos, riesgo dinámico
En la elaboración de modelos matemáticos relativos al comportamiento de las sustancias peligrosas, y en particular, para la predicción y determinación de las rutas o distribución de las sustancias y la localización de problemas, además de considerar factores como el riesgo o el coste, es necesario incluir factores procedentes de la teoría del caos. En este artículo, se propone un modelo matemático que define el riesgo del transporte de sustancias peligrosas como una variable dinámica (caótica). La finalidad de este modelo, que utiliza un procedimiento iterativo basado en los aspectos fundamentales de la teoría del caos, es localizar problemas y estudiar la distribución de sustancias peligrosas, simultáneamente.

Parvini, M., Gharagouzlou, E.
GAS LEAKAGE CONSEQUENCE MODELING FOR BURIED GAS PIPELINES
(Modelos de estudio de consecuencias en fugas de gas de canalizaciones enterradas)
Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 37, pp. 110-118
Fugas, hidrógeno, consecuencias, modelos, canalizaciones
Este artículo compara dos submodelos de estudio de consecuencias de accidentes relacionados con las fugas de gas en canalizaciones o tuberías enterradas. Se estudian parámetros relacionados con la posible fuga de hidrógeno, como su distribución, velocidad, difusión, con el fin de determinar los riesgos derivados de la dispersión del gas y aumentar la seguridad de las canalizaciones subterráneas. Bibliografía: 38 referencias.

Salzano, E., Basco, A.
SIMPLIFIED MODEL FOR THE EVALUATION OF THE EFFECTS OF EXPLOSIONS ON INDUSTRIAL TARGET
(Modelo simplificado para la evaluación de los efectos de las explosiones en la industria)
Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 37, pp. 119-123
Explosiones, modelos, consecuencias, efectos
Este artículo presenta un modelo simplificado para la evaluación de los efectos y consecuencias de las explosiones en la industria, basado en las principales ecuaciones, las cuales incluyen parámetros estructurales, parámetros relacionados con la dinámica de fluidos y parámetros relacionados con la onda de presión, el impacto de los objetos, etc. Este modelo se emplea el número de Johnson. Bibliografía: 23 referencias.

Li, Y., Li, Z., Wang, W.
SIMULATING ON ROLLOVER PHENOMENON IN LNG STORAGE TANKS AND DETERMINATION OF THE ROLLOVER THRESHOLD
(Simulación del fenómeno de vuelco de un tanque de almacenamiento de gas natural licuado)
Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 37, pp. 132-142
Gas, gas natural, gas natural licuado, vuelcos, modelos, simulación
En este artículo se estudia el riesgo de vuelco de los tanques de almacenamiento de gas natural licuado a través de un modelo físico y matemático que contempla tres fases: fase inicial de vuelco, en la que la masa de gas se desplaza hacia las paredes del tanque, fase media, donde se desplaza la masa de gas al centro del tanque y fase final, donde se forman las nuevas capas de fluido. Bibliografía: 21 referencias.

White, K. M. et al.
IDENTIFYING SAFETY BELIEFS AMONG AUSTRALIAN ELECTRICAL WORKERS
(Identificación de las creencias sobre seguridad entre los electricistas de Australia)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 82 n. feb, pp. 164-173
Electricidad, electricistas, seguridad, actitud, barreras
En el estudio se empleó una metodología de investigación cualitativa utilizando la teoría del comportamiento planificado como referencia. Se analizaron una serie de entrevistas y grupos de debate con electricistas acreditados/autorizados mediante el análisis del contenido temático. Las opiniones se clasificaron como

favorables (la seguridad personal de uno mismo y la de los compañeros de trabajo), como desfavorables (las molestias a usuarios o clientes y la carga de trabajo), como referentes (los supervisores, compañeros de trabajo, clientes), como barreras (el tiempo y el coste) y como facilitadores (la formación y el conocimiento, la disponibilidad de equipos) del cumplimiento de seguridad. Las valoraciones identificadas pueden servir de base para futuras investigaciones sobre los factores importantes que influyen en las decisiones en relación a la seguridad en el trabajo e informar sobre las estrategias para promover la toma de decisiones de un trabajo más seguro dentro del contexto de seguridad eléctrica. Bibliografía: 54 referencias.

McGuinness, E., Utne, I. B.
IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF DEFICIENCIES IN ACCIDENT REPORTING MECHANISMS FOR FISHERIES
(Identificación y análisis de las deficiencias en los mecanismos de notificación de accidentes en la pesca)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 82 n. feb, pp. 245-253
Pesca, accidentes, informes, calidad, evaluación
El artículo intenta concentrar el disperso conocimiento literario existente en relación a las deficiencias presentes en los informes de accidentes en la pesca y la consiguiente capacidad para extraer información. Los autores concluyen que informando de la magnitud del problema y promoviendo la necesidad de un cambio, se puede propiciar la discusión sobre la forma de presentación de informes de accidentes y conseguir que mejore en el futuro. Bibliografía: 71 referencias.

Weiguo, L. et al.
A DUAL-SENSOR-BASED METHOD TO RECOGNIZE PIPELINE LEAKAGE AND INTERFERENCE SIGNALS
(Método de detección de fugas en conducciones y reconocimiento de señales de interferencias basado en un sensor dual.)
Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 38, pp. 79-86
Fugas, tuberías, canalizaciones, conducciones, sensor, interferencias
Este artículo presenta un método de detección de fugas en conducciones, el cual minimiza las falsas alarmas. El método propuesto es un método de reconocimiento digital para canalizaciones y tuberías basado en un sensor dual. Bibliografía: 15 referencias.

Baybutt, P.
CALIBRATION OF RISK MATRICES FOR PROCESS SAFETY
(Calibración de las matrices de riesgo en la seguridad de procesos)
Resumen en: J Loss Prev Process Ind, 2015, v. 38, pp. 163-168
Calibración, validación, matrices, análisis, riesgos, seguridad, procesos
Si la validación y calibración de las matrices de riesgo no se realiza de forma correcta, ello puede conllevar a la toma de decisiones incorrectas con el objetivo inicial de reducir el riesgo de los procesos que entrañan peligro. Este artículo muestra como la aplicación de procedimientos adecuados y no subjetivos en el análisis de los riesgos existentes ayuda en la etapa de toma de decisiones correctas que minimizarán los niveles de riesgo. Bibliografía: 13 referencias.

Schulze, J.
KRANE IM EINSATZ
(Grúas en servicio)
Disponible en: BG BAU aktuell, 2016, n. 1, 6-10
Industria construcción, grúas torre, planificación, diseño, señalización, cargas
Las grúas torre se utilizan en cualquier obra de construcción. Deben considerarse posibles obstáculos en el área de giro ya en la fase de planificación para la construcción de la grúa, de forma de que las colisiones puedan ser excluidas. Las señales manuales para el trabajo de la grúa permiten una comprensión clara entre los operadores de grúas y las personas encargadas de la señalización.

Thay, D.
MÉTHODE DE CHOIX D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION SENSIBLE POUR SÉCURISER UNE MACHINE
(Método de elección de un dispositivo de protección sensible para garantizar la seguridad de una máquina)
Disponible en: Hyg Séc Trav, 2016, n. 242, pp. 52-57

Para reducir los riesgos mecánicos relacionados con el uso de motores fijos, el usuario o el diseñador pueden recurrir a equipos de protección sensibles. Pero, debido a la dificultad de elegir entre todas las funciones disponibles, un método desarrollado por INRS ofrece elementos de respuestas para seleccionar la protección más adecuada para garantizar la seguridad de la máquina. Bibliografía: 5 referencias.

Jacklitsch, B. et al.
CRITERIA FOR A RECOMMENDED STANDARD OCCUPATIONAL EXPOSURE TO HEAT AND HOT ENVIRONMENTS: REVISED CRITERIA 2016
(Criterios para la norma laboral recomendada en la exposición al calor y a entornos calientes: criterios revisados 2016)
[S.l.]: NIOSH, 2016.- 159 p.
CDU CV 614.8
http://www.cdc.gov/niosh/docs/2016-106/pdfs/2016-106.pdf
Trabajadores, exposición, calor, estrés térmico, medición, control, índices
CONTENIDO: Recomendaciones para la norma laboral de trabajadores expuestos al calor y a entornos calientes. Introducción. Balance del calor y del intercambio de calor. Efectos biológicos del calor. La medición del estrés térmico. El control del estrés térmico. Vigilancia médica. Bases para la norma recomendada. Índices para valorar el estrés térmico. Necesidades de la investigación.

Lamb, J. et al.
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemania)
EVALUATION OF TIER 1 EXPOSURE ASSESSMENT MODELS UNDER REACH (ETEAM) PROJECT: FINAL OVERALL PROJECT SUMMARY REPORT
(Evaluación de modelos de evaluación de la exposición de nivel 1 según el proyecto REACH (ETEAM). Informe final, resumen general del proyecto)
[S.l.]: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, 2015.- 169 p.
ISBN 978-3-88261-160-1; CDU CV 614.8
http://www.baua.de/en/Publications/Expert-Papers/F2303-D26-D28.pdf?__blob=publicationFile&v=4
Sustancias químicas, exposición, evaluación, métodos, niveles, calidad, proyectos, informes, REACH
CONTENIDO: Introducción. Evaluación conceptual de los métodos. Evaluación de las fuentes de datos, protocolo de recopilación de datos y desarrollo de la base de datos. Evaluación del conjunto de datos y comparación con las estimaciones del método. Análisis operativo-evaluación de usabilidad y fiabilidad. La incertidumbre de los métodos de evaluación de la exposición de nivel 1. Los resultados generales del proyecto. Recomendaciones generales del proyecto.

European Solvents Industry Group
SOLVENT VOC EMISSIONS INVENTORIES. POSITION PAPER
(Inventarios de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles de disolventes. Documento expositivo)
[Brussels]: ESIG, [2015].- 12 p.
CDU CV 613.63
http://www.esig.org/uploads/ModuleXtender/Publications/210/Solvent_VOC_Emissions_Inventories_Position_Paper_June_2015_rev.pdf
Compuestos orgánicos volátiles, disolventes, emisiones, inventarios, ESIG, importación, exportación, tablas, Unión Europea
CONTENIDO: Introducción. Inventarios de ESIG de COV disolventes para la UE-27 en 2008, 2009 y 2013: el proceso. Inventarios de COV por disolventes para la UE-27: Estados miembros. Importación y exportación de disolventes dentro de la UE-27. Conclusión y trabajo futuro. Anexo: Estimación de factores de emisión de los sectores de disolventes.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
DETERMINACIÓN DE CROMO HEXAVALENTE EN AIRE (FRACCIÓN INHALABLE) – MÉTODO DE CAPTACIÓN EN FILTRO / CROMATOGRAFÍA IÓNICA
Madrid: INSHT, 2015.- 16 p.; 30 cm
(Métodos de toma de muestras y análisis; MTA/MA – 063/A14)
ISBN 272-15-071-2; CDU 613.6 C12/35
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/MetodosAnalisis/Ficheros/MA/MTA-MA-063-A14.pdf
Cromo hexavalente, determinación, aire, fracción inhalable, filtros, captación, cromatografía iónica, métodos
CONTENIDO: 1. Objeto y campo de aplicación. 2. Definiciones. 3. Fundamento del método. 4. Reactivos y disoluciones. 5. Aparatos y material. 6. Toma de muestra. 7. Procedimiento de análisis. 8. Control de calidad. 9. Cálculos. 10. Características del método. 11. Bibliografía: 16 referencias. Anexo A: Validación del método.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS (TOLUENO, ETILBENCENO, M-XILENO Y ESTIRENO) EN AIRE – MÉTODO DE CAPTACIÓN CON MUESTREADORES POR DIFUSIÓN - DESORCIÓN TÉRMICA/ CROMATOGRAFÍA DE GASES
Madrid: INSHT, 2015.- 18 p.; 30 cm
(Métodos de toma de muestras y análisis; MTA/MA – 061/A14)
ISBN 272-15-070-7; CDU 613.6 C12/34
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/MetodosAnalisis/MA/MA_061_A14.pdf
Hidrocarburos aromáticos, tolueno, etilbenceno, xileno-m-, estireno, determinación, aire, captación, muestreadores, difusión, desorción térmica, cromatografía gases, métodos
CONTENIDO: 1. Objeto y campo de aplicación. 2. Definiciones. 3. Fundamento del método. 4. Reactivos y productos. 5. Aparatos y material. 6. Toma de muestra. 7. Procedimiento de análisis. 8. Control de calidad. 9. Cálculos. 10. Características de funcionamiento del método. 11. Bibliografía: 12 referencias. Anexo A: Resumen de los datos de validación. Anexo B (informativo): Función de la calibración.

Bonthoux, F., Hella, F.
TORCHE ASPIRANTE MIG/MAG: UN NOUVEAU RÉFÉRENTIEL POUR AMÉLIORER LEUR EFFICACITÉ
(Antorcha de extracción de humo de soldadura MIG/MAG: referencia para mejorar su eficacia)
Disponible en: Hyg Séc Trav, 2015, n. 241, pp. 52-57
Soldadura, humos, extracción
Las deposiciones elevadas y las altas temperaturas aplicadas en soldaduras MIG/MAG están en el origen de una liberación fuerte de humos. Su clasificación en el grupo 2B “posible carcinógeno” por la IARC lleva a la puesta en marcha de soluciones de captación localizada. La antorcha de extracción, cuya aspiración se integra en la herramienta, es la solución más atractiva, pero en la práctica la eficacia de la captura suele ser decepcionante. Se han estudiado los principales parámetros que condicionan este rendimiento (flujo extraído, posición de las aberturas de aspiración, ángulo de inclinación de la antorcha, tasa de deposición...). Estos resultados permiten orientar el diseño de las antorchas de aspiración y proporcionan elementos para alcanzar los objetivos. Bibliografía: 6 referencias.

Romero-Hariot, A., Eypert-Blaison, C., Vincent, R.
EXPOSITION À L’AMIANTE CHRYSOTILE LORS DE TRAVAUX SUR CHAUSSÉSS AMIANTÉES
(Exposición al amianto crisotilo en trabajos sobre calzadas amiantadas)
Disponible en: Hyg Séc Trav, 2015, n. 241, pp. 58-66
Carreteras, amianto, trabajadores, exposición, prevención
Hasta mediados de la década de 1990, el amianto crisotilo se fue añadiendo intencionalmente en algunas superficies de carreteras para garantizar la durabilidad de la capa de acabado. Sin embargo, la rehabilitación o remodelación de los pavimentos puede romper la matriz de recubrimiento, emitir fibras de amianto y, por lo tanto, tener un efecto perjudicial sobre la salud de los trabajadores si no se adoptan medidas de prevención. Este estudio de caso presenta recomendaciones de prevención derivadas del análisis de 302 mediciones realizadas en 53 lugares de trabajo. Bibliografía: 3 referencias.

Jedd Hill, R., Smith, P. A.
EXPOSURE ASSESSMENT FOR CARBON DIOXIDE GAS: FULL SHIFT AVERAGE AND SHORT-TERM MEASUREMENT APPROACHES
(Evaluación de la exposición a dióxido de carbono: Aproximaciones a las medidas de promedio de jornada completa y a medidas de corta duración)
Resumen en. J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 12, pp. 819-828
Carbono dióxido, muestreo, transformada Fourier, análisis
La exposición a concentraciones elevadas de CO2 puede producir toxicidad, incluso con concentraciones de oxígeno que no son consideradas peligrosas per se. En muchas instalaciones industriales se usa el muestreo de la jornada completa (Exposición Diaria, ED) para medir la exposición y obtener el promedio ponderado de CO2 presente en 8 horas. Pero también se hace necesario evaluar fluctuaciones rápidas de los niveles de CO2, que pueden llegar ser un peligro inmediato para la vida o para la salud, analizándose en este trabajo varios métodos o instrumentos para ello y comparando sus resultados con los de la jornada completa. En el trabajo y tras el análisis de los resultados obtenidos a través de los estudios de campo realizados, se ponen de manifiesto las fluc-

tuaciones de las exposiciones a CO2 en varios lugares de trabajo: fábrica de cerveza, empresa de producción de alimentos congelados y planta de procesamiento de aves de corral. Bibliografía: 17 referencias.

Nelisse, H. et al.
SYSTEMATIC EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICAL AND PSYCHOACOUSTICAL MEASUREMENTS OF HEARING PROTECTORS' ATTENUATION
(Evaluación sistemática de la relación entre las mediciones físicas y psicoacústicas de la atenuación de los protectores auditivos)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 12, pp. 829-844
Ruido, protecciones auditivas, amortiguación, tapones, orejeras
Los métodos más utilizados para medir la atenuación de los protectores auditivos se pueden dividir en dos categorías: psicoacústicos (subjetivos) y físicos (objetivos). Con el fin de comprender mejor la relación entre estos métodos, este artículo presenta varios factores relacionados con los valores de atenuación obtenidos con estos métodos a través de una serie de ensayos. Se llevaron a cabo experimentos en seres humanos haciendo que los participantes portaran en ambos oídos micrófonos en miniatura tanto fuera como debajo del protector. Luego se les pidió que pasaran por una serie de mediciones de umbral de audición (método psicoacústico), seguido de grabaciones de sonido del micrófono utilizando sonidos de banda ancha de campo difuso de alto nivel (método físico). El protocolo del ensayo propuesto permitió la obtención de diversos factores relacionados con los métodos usados, así como los valores de atenuación y calificaciones de las diferentes condiciones de protección del oído (abierta, orejeras, tapones para los oídos, combinación de tapones y orejeras). Los resultados se presentan para tres modelos de orejeras pasivas, tres modelos de tapones para oídos y todas las combinaciones posibles de tapón y orejera. Igualmente, se examinan la validez y la importancia relativa de los diversos términos utilizados para corregir los valores de atenuación físicas comparándolos con los valores de atenuación psicoacústicos. Bibliografía: 31 referencias.

Mani, A. et al.
INDIVIDUALIZED PREDICTION OF HEAT STRESS IN FIREFIGHTERS: A DATA-DRIVEN APPROACH USING CLASSIFICATION AND REGRESSION TREES
(Predicción individualizada del estrés por calor en bomberos: Se propone un método usando árboles de clasificación y regresión)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 12, pp. 845-854
Regresión, árbol decisiones, estrés térmico, calor, bomberos
Este artículo propone una metodología, basada en el empleo de árboles de clasificación y regresión de forma independiente, para desarrollar un modelo fácil y práctico que permita identificar y reducir el riesgo de estrés térmico en bomberos, los cuales suelen superar los umbrales límite durante los trabajos de extinción de incendios. La predicción del suceso se realiza en forma de árbol de decisión y la identificación del riesgo se realiza de forma personalizada, en función de ciertos parámetros como edad, temperatura corporal, respuesta cardiaca, índice de masa corporal, duración de la tarea, etc. Bibliografía: 31 referencias.

Mitchell, J. B. et al.
TEMPERATURE MEASUREMENT INSIDE PROTECTIVE HEADGEAR: COMPARISON WITH CORE TEMPERATURES AND INDICATORS OF PHYSIOLOGICAL STRAIN DURING EXERCISE IN A HOT ENVIRONMENT
(Medición de la temperatura interior en un protector de la cabeza: comparación con las temperaturas centrales (internas) e indicadores de esfuerzo fisiológico durante el ejercicio en un ambiente caluroso)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 12, pp. 866-874
Protecciones personales, cascos seguridad, temperatura, medición, hipertermia, termorregulación, control
El objetivo del estudio fue establecer la relación entre las temperaturas del interior del casco (Tih) y la temperatura central (Tc) medida mediante sensores rectales (Tre) y esofágicos (Tes). Se realizaron dos ensayos en los que participaron treinta varones realizando ejercicios continuos de esfuerzo submáximo y una serie de ejercicios de alta intensidad (30 sprints) con un minuto de descanso entre cada uno de ellos. Los ejercicios, en ambas situaciones, se realizaron

con una temperatura ambiente de 36°C y una humedad relativa (HR) del 40%, usando un casco de serie con sensores montados en el frontal que fueron monitorizados de forma remota. El ejercicio continuó hasta su finalización de forma voluntaria o hasta que se alcanzaron los 39,5°C de Tc. Las temperaturas, la frecuencia cardíaca, y las respuestas cardiorrespiratoria y perceptual se controlaron en todo momento. El índice de esfuerzo físico (IEF) se calculó a partir de Tc y HR. Tras el análisis de los resultados, los autores concluyen que este dispositivo de grabación de temperatura registrada por los sensores u otros dispositivos similares, pueden tener una aplicación práctica como un sistema de alerta para detectar los inminentes problemas relacionados con el calor. Bibliografía: 23 referencias.

Kuempel, E. D. et al.
ADVANCES IN INHALATION DOSIMETRY MODELS AND METHODS FOR OCCUPATIONAL RISK ASSESSMENT AND EXPOSURE LIMIT DERIVATION
(Avances en modelos de dosimetría por inhalación y métodos para la evaluación de riesgos laborales y derivación de valores límite)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 suppl. 1, pp. S18-S40
Fibras, gases, partículas inhalables, deposición, dosimetría
El propósito de este artículo es proporcionar una visión general y una guía práctica para profesionales de la salud en el trabajo relativos a la derivación y uso de las dosis estimadas en la evaluación de riesgos para el desarrollo de los límites de exposición laboral para sustancias inhaladas. La estimación de la dosis exacta es esencial, no sólo para la evaluación de dosis-respuesta, sino también para la extrapolación entre especies y para la caracterización de los riesgos a exposiciones dadas. Los autores proporcionan ejemplos prácticos de estimación de la dosis y de la procedencia de los límites de exposición laboral para gases y partículas inhaladas. Bibliografía: 178 referencias.

Borak, J., Brosseau, L. M.
THE PAST AND FUTURE OF OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS
(Pasado y futuro de los límites de exposición profesional)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. suppl 1, pp. S1-S3
Valores límite, historia, futuro
Los autores muestran, en primer lugar, cómo ha evolucionado a lo largo del tiempo la determinación de los límites de exposición profesional, poniendo de manifiesto lo limitados que eran los criterios para su establecimiento, resultando en una protección al trabajador mucho menor que la existente hoy en día. En contrapartida, presentan 10 artículos publicados en el suplemento de esta revista, los cuales son producto de un esfuerzo conjunto por parte de diversos organismos, como NIOSH, TERA y otros, y muestran un enfoque sistemático que comienza con la compresión de la biología de sistemas, los mecanismos de acción y los efectos tempranos de las exposiciones tóxicas, incorporando enfoques novedosos a la evaluación de riesgos y a la dosimetría inhalatoria, métodos contemporáneos de evaluación de riesgos, de lógica estadística y de decisiones, así como una serie de consideraciones sobre la necesidad de armonizar los estándares de forma global. Concluyen que, aunque nunca serán perfectos, los límites de exposición profesional serán y siempre deberían ser una herramienta importante y esencial para anticipar, reconocer y controlar los peligros en el lugar de trabajo. Bibliografía: 11 referencias

---

Maier, A. et al.
STATE-OF-THE-SCIENCE: THE EVOLUTION OF OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT DERIVATION AND APPLICATION
(Estado de la ciencia: la determinación y la aplicación de los límites de exposición profesional)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. suppl 1, pp. S4-S6
Valores límite, trabajadores, exposición, evaluación
Los autores presentan una colección de 10 artículos publicados en el suplemento de esta revista, los cuales identifican y caracterizan los principales problemas relacionados con los límites de exposición profesional (OEL) y su establecimiento. Se abordan aspectos como las prácticas para modelar la relación dosis-respuesta desde una perspectiva toxicológica y epidemiológica, los ajustes necesarios para mejorar la traducción de estos modelos a los escenarios de salud del trabajador, el uso de los factores de incertidumbre para el establecimiento de los OEL, el empleo de biomarcadores de efectos con herramientas de toxicología computacional para permitir evaluaciones más precisas, la utilidad de la información genética y epigenética en las evaluaciones de riesgos, la importancia de la evolución de la ciencia de la toxicología y las técnicas de eva-

luación de riesgos para mejorar la capacidad de abordar las complejidades de las reacciones alérgicas a fin de establecer OEL basados en la salud, el empleo de fuentes de variabilidad e incertidumbre para caracterizar el riesgo laboral en términos de probabilidad del riesgo, la necesidad de ampliación del enfoque de la evaluación de riesgos, debiéndose considerar exposiciones complejas a agentes químicos y a otros estresores, incluyendo múltiples vías de exposición y exposiciones combinadas, o la necesidad de aunar esfuerzos para mejorar la coordinación entre las distintas organizaciones que establecen los OEL. Bibliografía: 9 referencias.

Kuempel, E. D. et al.
HISTORICAL CONTEXT AND RECENT ADVANCES IN EXPOSURE-RESPONSE ESTIMATION FOR DERIVING OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS
(Contexto histórico y avances recientes en la estimación de la exposición-respuesta para la determinación de los límites de exposición profesional)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. suppl 1, pp. S7-S17
Valores límite, dosis referencia, dosis/respuesta, exposición, historia
Los autores efectuaron una revisión de diversos métodos de modelado de la relación exposición-respuesta para determinar la dosis crítica cuando se desarrolla un límite de exposición profesional (OEL), comparando su utilidad y los resultados obtenidos. Construyeron un set de datos hipotéticos sobre toxicología por inhalación en animales, estimando el NOAEL/LOAEL a partir de estos, así como la dosis de referencia (BMD) y los límites de confianza inferiores de la BMD (BMDL) para cada modelo. Además, se llevó a cabo la estimación del promedio del modelo bayesiano de dosis promedio utilizando el Criterio de Información de Akaike (criterio IAC), la estimación del promedio del modelo promedio y la estimación del BMD empleando el modelo semiparamétrico. Las comparaciones efectuadas les permitieron concluir que es preferible el empleo de técnicas que toman en consideración de manera explícita la incertidumbre del modelo, si bien las decisiones acerca de los análisis de la relación exposición-respuesta están limitadas principalmente por la calidad y las características del set de datos, y que, para tomar decisiones en relación con la gestión de riesgos, el modelado de la relación exposición-respuesta debe convertirse en la piedra angular para la determinación cuantitativa del OEL. Bibliografía: 52 referencias.

Dankovic, D. A. et al.
THE SCIENTIFIC BASIS OF UNCERTAINTY FACTORS USED IN SETTING OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS
(Las bases científicas de los factores de incertidumbre empleados en el establecimiento de los límites de exposición profesional)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. suppl 1, pp. S55-S68
Valores límite, riesgos, exposición, evaluación, incertidumbre
Los autores ofrecen una descripción sobre la aplicación del enfoque del factor de incertidumbre (UF) para el establecimiento de límites de exposición profesional (OEL), así como los aspectos a tener en cuenta. Indican las bases científicas para los UF más comunes, por ejemplo, los UF para la extrapolación de animales a humanos, para la variabilidad intraindividual, para la extrapolación de exposiciones a corto plazo a exposiciones a largo plazo, la extrapolación de LOAEL a NOAEL y los ajustes para bases de datos incompletas. Como factores clave incluyen el acuerdo existente entre las organizaciones de evaluación de riesgos en relación con las áreas de variabilidad e incertidumbre a considerar en el establecimiento de OEL, el cambio producido en la práctica estándar para el establecimiento de OEL, orientada a la inclusión de ajustes químicos específicos y a un incremento en la documentación y en la transparencia a la hora de seleccionar los UF, la importancia de la comprensión de las fuentes de variabilidad e incertidumbre para su uso e interpretación informados por parte del gestor de riesgos, y el impacto creciente que está teniendo la aplicación de los avances en toxicología en la información relacionada con el modo de acción y las evaluaciones de la relación dosis-respuesta, incluyendo la aplicación cuantitativa del UF. Bibliografía: 73 referencias.

Vatani, J. et al.
APPLICABILITY OF UNIVERSAL THERMAL CLIMATE INDEX (UTCI) IN OCCUPATIONAL HEAT STRESS ASSESSMENT: A CASE STUDY IN BRICK INDUSTRIES
(Aplicabilidad del Índice Universal del Clima Térmico (UTCI) en la evaluación del estrés térmico en el trabajo: estudio de un caso en la industria ladrillera)
Ind Health, 2016, v. 54 n. 1, pp. 14-19
Trabajadores, ladrillos, fabricación, calor, estrés térmico, evaluación, WBGT, fisiología

El objetivo de este estudio es investigar la aplicación del índice UTCI en la evaluación del estrés térmico por calor. Han participado en la investigación 200 trabajadores de la industria del ladrillo en Shahround, Irán. En primer lugar se midieron las variables ambientales temperatura del aire, temperatura de bulbo húmedo, temperatura de globo, velocidad del aire y humedad relativa. A continuación se calcularon los índices WBGT y UTCI. Simultáneamente se midieron diferentes parámetros fisiológicos en los trabajadores; presión arterial sistólica y diastólica, temperatura oral, temperatura de la piel, temperatura del tímpano y frecuencia cardíaca. Se observó una débil relación inversamente proporcional entre los índices UTCI y WBGT en ambientes exteriores y respuestas fisiológicas como presión arterial sistólica. Sin embargo no se encontró esa relación en ambientes interiores. Aparece una relación significativa entre los índices UTCI y WBGT tanto en ambientes interiores como exteriores. Ambos índices son adecuados para evaluar el estrés térmico por calor en ambientes laborales. Sin embargo, el índice UTCI parece más apropiado para evaluar el estrés térmico por calor en ambientes con baja humedad relativa. Bibliografía: 17 referencias.

Gutiérrez, R.

BUENAS PRÁCTICAS PARA LA FLOTA ARTESANAL EN LA CUENCA MEDITERRÁNEA

Disponible en: *Mar, 2016, n. 554, pp. 30-33*

Industria pesquera, pesca, ecosistemas, mar

Se comenta el proyecto Ecosafimed, en el que han participado investigadores españoles, que ha servido para elaborar una serie de propuestas de buenas prácticas para la flota artesanal de cara a mejorar e impulsar, entre el sector pesquero, prácticas responsables y sostenibles para la conservación de los ecosistemas marinos y en particular la conservación de la comunidad bentónica en el Mediterráneo. En el trabajo, los expertos destacaron la importancia que representa la aportación de los conocimientos adquiridos por los pescadores para los estudios científicos y en las actividades de seguimiento. Junto a la propuesta de una serie de recomendaciones consensuadas con los pescadores para lograr esta mejora, el proyecto también ha servido para identificar áreas de alto valor ecológico.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)
10 QUESTIONS SUR...LE LEAN
(10 preguntas sobre…el "Lean")
Lyon: ANACT, [2015].- 14 p.
ISBN 978-2-36889-139-1; CDU CV 658.5
Disponible en: http://www.anact.fr/10-questions-sur-le-lean
Trabajo, organización, pyme, producción ajustada, eficiencia, condiciones trabajo, salud, trabajadores, ANACT, Francia
CONTENIDO: ¿Qué es el "lean" o producción ajustada? ¿Por qué el auge del "lean"? ¿Por qué el "lean" no atiende siempre a sus promesas? El "lean" y sus efectos sobre la salud de los trabajadores. ¿En qué condiciones la participación de los trabajadores puede ser eficaz? El "lean" y el diálogo social: articulación. ¿Se puede implementar en todos lados? ¿Es imprescindible? ¿Cómo estructurar mejor el rendimiento y las condiciones de trabajo? Por ejemplo, sobre qué puede uno trabajar concretamente.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)
10 QUESTIONS SUR...LE MANAGEMENT DU TRAVAIL
(10 preguntas sobre…la gestión del trabajo)
Lyon: ANACT, [2015].- 16 p.
ISBN 978-2-36889-138-4; CDU CV 658.5
Disponible en: http://www.anact.fr/10-questions-sur-le-management-du-travail
Organización, empresas, gestión, trabajo, gerencia, ANACT, Francia
CONTENIDO: ¿De qué se trata? ¿A qué necesidad responde? Gerente de trabajos, qué papel tiene y qué actividad desarrolla. ¿Cómo apoyar a los gerentes de proximidad? Principios de organización para gestionar el trabajo. ¿Qué espacios de discusión son útiles para gestionar el trabajo? Evolución del diálogo social. Estrategia para desarrollar la gestión de la mano de obra. ¿Por qué y cómo lograr un diagnóstico específico? La gestión de la mano de obra: una palanca para el reconocimiento.

Instituto de Seguridad y Salud Laboral (Murcia)
RIESGOS Y MEDIDAS ERGONÓMICAS EN EL SECTOR DE ESPECIAS
Murcia: ISSL, 2016.- 2 h.
(Ficha Divulgativa; FD-129)
CDU CV 658.3.053
http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=85679&IDTIPO=10&RASTRO=c160$s3$m
Industria alimentación, trabajadores, especias, riesgos, salud, ergonomía, carga física, cargas, posturas forzadas, movimientos repetitivos, prevención
CONTENIDO: Introducción y daños para la salud. Factores de riesgo. La manipulación manual de cargas. Las posturas forzadas. Los movimientos repetitivos. Medidas preventivas. En la manipulación manual de cargas y en posturas forzadas. En los movimientos repetitivos. Otras medidas.

Shockley, K.
Society for Industrial and Organizational Psychology
TELECOMMUTING
(Teletrabajo)
[S.l.]: SIOP, 2014.- 10 h.
CDU CV 658.5
http://www.siop.org/whitepapers/scientificaffairs/telecommuting/telecommuting.pdf
Teletrabajo, empresas, funcionamiento, estudios, trabajadores, beneficios
CONTENIDO: El teletrabajo. ¿Qué es el teletrabajo? ¿Cómo está el teletrabajo estudiado científicamente? ¿Qué ocurre cuando los empleados hacen teletrabajo? Resultados basados en la investigación experimental. Resultados basados en otras formas de investigación. ¿Por qué afecta el teletrabajo a estos resultados? ¿Qué pasa con los gerentes que trabajan desde casa? ¿Qué impacto tiene esto sobre los subordinados? ¿Qué ocurre con las organizaciones que ofrecen teletrabajo? ¿Qué puede hacer mi organización para aprovechar al máximo el teletrabajo?

Luger, T. et al.
TASK VARIATION DURING SIMULATED, REPETITIVE, LOW-INTENSITY WORK – INFLUENCE ON MANIFESTATION OF SHOULDER MUSCLE FATIGUE, PERCEIVED DISCOMFORT AND UPPER-BODY POSTURES
(Variación de tareas durante un trabajo simulado y repetitivo de baja intensidad

- influencia en la manifestación de fatiga muscular del hombro, percepción de malestar y posturas de los miembros superiores)
Resumen en: Ergonomics, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1851-1867
Tareas, variaciones, posturas, EMG, hombros, fatiga
Los objetivos de este estudio fueron investigar, en primer lugar, la influencia de la variación en la tarea en las manifestaciones de la fatiga del hombro a través de electromiografía (EMG); En segundo lugar, conocer los cambios de la postura del hombro con el tiempo; y en tercero, si la asociación entre la variación de tareas y la EMG podría estar sesgada por los cambios posturales. Para el estudio se empleó un EMG multicanal, Optotrak y la escala de Borg. Este estudio no pudo demostrar que la variación de tareas, en las condiciones determinadas, influyera sobre la EMG del hombro, fatiga o incomodidad local. Este estudio, en concordancia con anteriores, muestra que los parámetros psicológicos son más susceptibles a las variaciones de la tarea. Bibliografía: 38 referencias.

Jafri, M. et al.
KINEMATICAL ANALYSIS OF THE TRUNK, UPPER LIMBS AND FINGERS DURING MINIMAL ACCESS SURGERY WHEN USING AN ARMREST
(Análisis cinemático del tronco, extremidades superiores y dedos durante la cirugía de mínima invasión cuando se utiliza un reposabrazos)
Resumen en: Ergonomics, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1868-1877
Cirugía, hombros, extremidades superiores, cinemática, reposabrazos
Este estudio realiza una simulación de cirugía por laparoscopia, para determinar si el uso de un reposabrazos podría reducir los movimientos del tronco, extremidades superiores y de las manos de los cirujanos. Dieciséis cirujanos llevaron a cabo dos tipos de simulaciones de cirugía por laparoscópica: con reposabrazos y sin reposabrazos. Se estableció un sistema de captura de movimientos empleando: unos marcadores reflectantes que se colocaron en el tronco, las extremidades superiores y los dedos, una cámara de mínima invasión y tijeras. Se recogieron opiniones personales y se registraron entre otros aspectos las duraciones operativas. Los resultados mostraron que los desplazamientos totales en el tronco y hombros se redujeron en al menos un 25% cuando se utilizaba el reposabrazos y se redujeron los ratios de error a un 7 %. El 78% de los participantes prefirieron utilizar el apoyabrazos. El estudio indica que un reposabrazos podría mejorar los resultados quirúrgicos mediante la reducción de los movimientos del tronco. Bibliografía: 27 referencias.

Shimomura, Y. et al.
ERGONOMIC DESIGN AND EVALUATION OF NEW SURGICAL SCISSORS
(Diseño y evaluación ergonómicos de unas nuevas tijeras quirúrgicas)
Resumen en: Ergonomics, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1878-1884
Cirugía, cirujanos, tijeras, ergonomia, diseño, manos, posturas, EMG
El propósito de este estudio es diseñar un nuevo mango para tijeras quirúrgicas y determinar su eficacia empleando varios índices de usabilidad. Se diseñaron unas tijeras con un mango que mejoraba el agarre: con los huecos para los dedos diseñados de tal manera que se podían adaptar al dedo pulgar y anular y que también permitían el apoyo de los dedos índice y meñique. Se compararon estas tijeras y las tradicionales mediante electromiografía, evaluación subjetiva y mediante unos experimentos de corte con ellas, Se observó finalmente que las tijeras del nuevo diseño reducían la carga muscular en diversas acciones con la mano derecha y con la izquierda. También, las tijeras quirúrgicas desarrolladas en este estudio mostraron ser más manejables a la hora de utilizarse que las tradicionales. Bibliografía: 21 referencias.

Van De Ven, H. A. et al.
NEED FOR RECOVERY AMONG MALE TECHNICAL DISTAL ON-CALL WORKERS
(Necesidad de recuperación en trabajadores de guardia)
Resumen en: Ergonomics, 2015, v. 58 n. 12, pp. 1927-1938
Trabajadores, horario 24 horas, tolerancia, recuperación, familia, interferencias, edad
Las guardias de trabajo están escasamente estudiadas aunque son muy exigentes para los trabajadores que las realizan. Los autores examinaron la necesidad de recuperación y sus asociaciones con la edad, salud, trabajo y características sociales entre los trabajadores de guardia. Los resultados sugieren que la mera posibilidad de ser llamado puede afectar al bienestar de los trabajadores y a la necesidad de recuperación. Bibliografía: 46 referencias.

Lee, I., Hwang, W.-G.
EFFECTS OF PERSONAL EXPERIENCES ON THE INTERPRETATION OF THE MEANING OF COLOURS USED IN THE DISPLAYS AND CONTROLS IN ELECTRIC CONTROL PANELS
(Efectos de las experiencias personales sobre la interpretación del significado de los colores utilizados en los indicadores y controles de los paneles de control eléctricos)
Resumen en: Ergonomics, 2015, v. 58 n. 12, pp. 1974-1982
Colores, interpretación, percepción, experiencia, paneles control
Se realizó un estudio para investigar cómo las experiencias personales afectan a la interpretación de los significados de las luces de colores en los paneles de control eléctricos. Se encontró que la interpretación varía de acuerdo con las experiencias personales, que pueden inducir accidentes relacionados con errores humanos durante el funcionamiento de equipos eléctricos. Bibliografía: 19 referencias.

Wen, S. et al.
MODELLING THE PHYSIOLOGICAL STRAIN AND PHYSICAL BURDEN OF CHEMICAL PROTECTIVE COVERALLS
(Estudio del esfuerzo fisiológico y de la carga física al usar trajes de protección química)
Resumen en: Ergonomics, 2015, v. 58 n. 12, pp. 2016-2031
Productos químicos, trabajadores, proteccion, prendas, carga física, fisiología, confort
Este estudio integra la información de la tela, las prendas de vestir y los ensayos en humanos para entender mejor el esfuerzo fisiológico y la comodidad física durante el ejercicio prolongado con trajes de protección química (TPQ), determinándose el impacto de los TPQ seleccionados sobre las respuestas fisiológicas y las sensaciones de confort. Quince hombres realizaron un ejercicio físico de una intensidad de aproximadamente 6 METS (moderada cercana a la intensa), llevando tres TPQ (Tyvek®, Golf® y Tychem®) y una prenda de control. El esfuerzo fisiológico se caracterizó mediante el estudio de las temperaturas centrales y de la piel, la frecuencia cardíaca, el volumen de oxígeno (VO2), el esfuerzo percibido, el calor y la humedad. La carga física se caracterizó mediante el estudio de la restricción al movimiento, el VO2 y el esfuerzo percibido (IEP). Tras el análisis de los resultados, se observó que los niveles más altos de esfuerzo fisiológico y de carga física se encontraron en Tychem®, y el más bajo en la prenda de control. Asimismo, los modelos de estudio empleados mostraron que la carga física aumentó con el incremento del peso y/o con la restricción del movimiento. Bibliografía: 57 referencias.

Walker, A. et al.
IMMUNE AND INFLAMMATORY RESPONSES OF AUSTRALIAN FIREFIGHTERS AFTER REPEATED EXPOSURES TO THE HEAT
(Respuestas inmunitaria e inflamatoria de los bomberos australianos después de exposiciones repetidas al calor)
Resumen en: Ergonomics, 2015, v. 58 n. 12, pp. 2032-2039
Bomberos, calor, exposición, estrés, fisiología, inflamación, aparato cardiovascular, riesgos
El presente estudio tuvo como objetivo determinar la variación en las respuestas inmunitaria e inflamatoria. En el estudio participaron 42 bomberos urbanos que completaron un protocolo de trabajo repetido en una cámara de calor (100 ± 5 ° C). Los cambios en los leucocitos, plaquetas, factor de necrosis tumoral alfa (TNFa), Interleucina-6 (IL-6), Interleucina-10 (IL-10), lipopolisacáridos (LPS) y la proteína C reactiva (PCR) se evaluaron inmediatamente después del trabajo y también después del periodo entre 1 y 24 h de descanso. Los aumentos en la temperatura central se asociaron con un aumento significativo de los leucocitos, plaquetas y TNFa directamente después del trabajo. Además, las plaquetas siguieron aumentando a la hora y se mantuvieron elevadas a las 24 horas. A la vista de los resultados obtenidos, los autores concluyen que un incremento sostenido de los leucocitos y de las plaquetas puede aumentar el riesgo de problemas cardíacos en los bomberos cuando se realizan tareas de trabajo repetidas en ambiente caluroso. Esto es particularmente relevante durante las tareas posteriores a los desastres naturales que se suelen realizar durante varios días. Así pues, se deberían planificar ciclos de trabajo/descanso adecuados para minimizar estos cambios y los riesgos posteriores de problemas cardiacos. Bibliografía: 43 referencias.

Abma, F. I. et al.
THE CAPABILITY SET FOR WORK: DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A NEW QUESTIONNAIRE
(La capacidad para el trabajo: desarrollo y validación de un nuevo cuestionario)
Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 1, pp. 34-42
Trabajo, capacidad, trabajadores, evaluación, cuestionarios, validación
El desarrollo del cuestionario se basó en una combinación de métodos cuantitativos y cualitativos: entrevistas, estudio de la literatura y una reunión de expertos. Además, en una encuesta, se evaluó la validez por medio de pruebas de hipótesis (usando correlaciones y análisis de regresión). El nuevo cuestionario de capacidad para el trabajo es, a juicio de los autores, un instrumento válido para medir la capacidad de trabajo. El cuestionario es único, a juicio de los autores, debido a que los elementos incluyen los aspectos valiosos del trabajo e incorporan si un trabajador es capaz de lograr lo que valora en su trabajo. El cuestionario se puede utilizar para evaluar el conjunto de capacidades de los trabajadores en las organizaciones con el fin de identificar aspectos que deben ser abordados en las intervenciones. Bibliografía: 30 referencias.

Wallius, M.-A. et al.
EFFECTS OF MOP HANDLE HEIGHT ON SHOULDER MUSCLE ACTIVITY AND PERCEIVED EXERTION DURING FLOOR MOPPING USING A FIGURE EIGHT METHOD
(Efectos de la altura de agarre de la mopa para suelos sobre la actividad muscular en el hombro y el esfuerzo percibido al usarla describiendo un 8)
Ind Health, 2016, v. 54 n. 1, pp. 58-67
Limpieza, trabajadores, esfuerzos, percepción, EMG, evaluación, hombros
En este estudio se investigaron los efectos de la altura de agarre de la mopa para suelos sobre la actividad electromiográfica de los músculos del hombro y el esfuerzo percibido en esa área, durante la limpieza de suelos con mopa empleando la técnica de describir un ocho. Estudiaron a 13 limpiadores mientras limpiaban sujetando el mango de la mopa a diferentes alturas, midiendo la actividad de diferentes músculos con EMG de superficie y registrando el esfuerzo percibido (CR-10). Los datos EMG se normalizaron como porcentajes de la contracción máxima voluntaria. Los resultados mostraron que la actividad del músculo era significativamente menor cuando la mopa se sujetaba a la altura del hombro o del mentón que a la altura de los ojos, mientras se limpiaba describiendo un ocho. Bibliografía: 40 referencias.

Eksioglu, M.
NORMATIVE STATIC GRIP STRENGTH OF POPULATION OF TURKEY, EFFECTS OF VARIOUS FACTORS AND A COMPARISON WITH INTERNATIONAL NORMS
(Fuerza de agarre estática normativa de la población de Turquía, efectos de diversos factores y una comparación con las normas internacionales)
Resumen en: Appl Ergonomics, 2016, v. 52 n. jan, pp. 8-17
Manos, fuerza agarre, Turquía, antropometría, ergonomía, diseño
Este estudio, realizado sobre una muestra de 211 sujetos, tiene como objetivo principal establecer valores de referencia específicos por edad y por género para la fuerza de agarre estática (isométrica) de la mano de la población normal de Turquía con una especial atención a la demanda laboral y compararlos con las normas internacionales. Los objetivos secundarios fueron investigar los efectos del género, edad, grupo de peso, grupo de trabajo, antropometría de la mano y algunas variables en la fuerza de agarre estática. Para ello se utilizó un dinamómetro Jamar en posición estándar. Se apreció una relación curvilínea de la fuerza de agarre con la edad, diferencias significativas entre géneros, las manos y algunos grupos de edad y una correlación con la altura, masa corporal, IMC y las dimensiones de la mano según el género. Bibliografía: 58 referencias.

Lesch, M. F., Rau, P.-L. P., Choi, Y.
EFFECTS OF CULTURE (CHINA VS. US) AND TASK ON PERCEIVED HAZARD: EVIDENCE FROM PRODUCT RATINGS, LABEL RATINGS, AND PRODUCT TO LABEL MATCHING
(Efectos de la cultura (China vs Estados Unidos) y la tarea en el peligro percibido: La evidencia de las evaluaciones de productos, clasificación de etiquetas, y asociaciones de productos y etiquetas)
Resumen en: Appl Ergonomics, 2016, v. 52 n. jan, pp. 43-53
Productos, etiquetado, etiquetas, señalización óptica, percepción, riesgos, evaluación, diseño
En el estudio 44 estudiantes chinos y 40 estudiantes estadounidenses clasifica-

ron el riesgo percibido en relación con los productos y las etiquetas de advertencia e intentaron combinar productos con etiquetas de advertencia comunicando el mismo nivel de riesgo. Los participantes chinos solían proporcionar bajas calificaciones de riesgo en respuesta a las etiquetas, pero el peligro percibido en respuesta a los productos no difirió significativamente en función de la cultura, lo que debe tenerse en cuenta a efectos de diseño. Bibliografía: 53 referencias.

Nigatu, Y. T. et al.
OVERWEIGHT, OBESITY AND WORK FUNCTIONING: THE ROLE OF WORKING-TIME ARRANGEMENTS
(El sobrepeso, la obesidad y la actividad laboral: El papel de la organización del tiempo de trabajo)
Resumen en: *Appl Ergonomics, 2016, v. 52 n. jan, pp. 128-134*
Trabajadores, sobrepeso, obesidad, masa corporal, actividad física, trabajo, exigencias, turnicidad, horario
Se realizó un estudio transversal que examinó el efecto del tiempo de trabajo irregular en relación con la salud y el funcionamiento en el trabajo. Se incluyeron 622 empleados holandeses, de los que 384 eran trabajadores a turnos, 171 trabajadores de guardia y 67 trabajadores diurnos. El sobrepeso y la obesidad se definieron como IMC 25-30 y ≥30, respectivamente. La actividad laboral se evaluó mediante el Cuestionario de actividad laboral. Se concluye que el sobrepeso y la obesidad son muy prevalentes en la población trabajadora. La obesidad podría reducir el rendimiento más allá de las limitaciones físicas y limitar la capacidad para realizar tareas con éxito, especialmente en los trabajadores por turnos. Bibliografía: 49 referencias.

Tappin, D. C., Vitalis, A., Bentley, T. A.
THE APPLICATION OF AN INDUSTRY LEVEL PARTICIPATORY ERGONOMICS APPROACH IN DEVELOPING MSD INTERVENTIONS
(Aplicación de un método de ergonomía participativa a nivel de industria en el desarrollo de intervenciones de enfermedades musculoesqueléticas)
Resumen en: *Appl Ergonomics, 2016, v. 52 n. jan, pp. 151-159*
Industria cárnica, enfermedades musculoesqueléticas, prevención, ergonomía
En este estudio se utilizó un método participativo que se aplicó a la industria cárnica de Nueva Zelanda, que implica múltiples organizaciones y regiones geográficas. El objetivo era desarrollar intervenciones para reducir el riesgo de trastornos musculoesqueléticos. La razón principal para un método participativo es la necesidad de credibilidad de la industria, y para generar intervenciones para las alteraciones musculoesqueléticas con el fin de tratar los factores de riesgo de dichas alteraciones. El estudio dio lugar a un plan de intervención que incluía el sistema de trabajo general y las prácticas de la industria. Bibliografía: 52 referencias.

Biron, C. et al.
CONDITIONS FACILITANT L'APPROPRIATION DE DÉMARCHES PRÉVENTIVES EN SANTÉ PSYCHOLOGIQUE AU TRAVAIL PAR LES GESTIONNAIRES
(Condiciones para facilitar la adaptación de medidas preventivas en salud psicológica en el trabajo por parte de los gestores)
Montréal: IRSST, 2016.- IX, 90 p.
(Études et recherches; R-921)
ISBN 978-2-89631-874-2; CDU CV 658.3.053.4
http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-921.pdf
Salud mental, gestión, organización, buenas prácticas, psicosociología, prevención, guías
El objetivo general de este estudio es identificar las condiciones para facilitar o limitar una serie de enfoques preventivos para la salud psicológica de los administradores. Se analizan los enfoques existentes en salud psicológica y se proporcionan a los gestores una serie de herramientas de gestión del riesgo psicosocial, a través de guías o buenas prácticas. Se pretende establecer los elementos para facilitar las iniciativas de salud psicológica en una organización, con la adopción de prácticas de gestión que promuevan la salud psicológica.
CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Marco teórico. 3. Marco conceptual. 4. Metodología. 5. Resultados. 6. Debate. 7. Conclusión y recomendaciones.

Organización Internacional del Trabajo
WORKPLACE STRESS: A COLLECTIVE CHALLENGE
(Estrés en el lugar de trabajo: un desafío colectivo)
Geneva: ILO, 2016.- 57 p.
ISBN 978-92-2-130642-9; CDU CV 658.3.053.4
http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/publication/wcms_466547.pdf
Estrés, trabajo, impacto, prevención, control, estrategias, riesgos psicosociales, tendencias, futuro, evaluación, intervención, herramientas
CONTENIDO: ¿Qué es el estrés laboral? ¿Cuál es el impacto del estrés en la población activa? Marco legal existente sobre el estrés relacionado con el trabajo y la salud mental. Estrategias para la prevención y gestión de peligros y riesgos psicosociales. Tendencias globales y previsión de escenarios futuros. ¿Por qué es necesario contar con un enfoque colectivo en prevención y controlar las causas del estrés laboral? Anexo 1. Evaluación y herramientas de intervención. Anexo 2. Tendencias globales y previsión de escenarios futuros.

Consell de Relacions Laborals (Catalunya). Comissió d›Igualtat i del Temps de Treball
PROTOCOL PER A LA PREVENCIÓ I ABORDATGE DE L›ASSETJAMENT SEXUAL I PER RAÓ DE SEXE A L›EMPRESA
(Protocolo para la prevención y abordaje del acoso sexual y por razón de sexo en la empresa)
Barcelona: Departament d›Empresa i Ocupació, [2015?].- 82 p.
CDU CV 614.8
http://empresa.gencat.cat/web/.content/13_-_consell_relacions_laborals/documents/04_-_recursos/publicacions/protocol_assetjament/Protocol-per-a-la-prevencio-i-abordatge-de-lassetjament-sexual-i-per-rao-de-sexe-a-lempresa_DEF.pdf
Empresas, trabajadores, acoso, acoso sexual, mujeres, derechos, responsabilidad, obligaciones, directivos, prevención, estrategias, herramientas, protocolos, seguimiento, evaluación, formularios
CONTENIDO: Acoso sexual y acoso por razón de sexo. Derechos, obligaciones y responsabilidades de la dirección de la empresa, la representación legal de las personas trabajadoras y las personas trabajadoras. Prevención del acoso sexual y del acoso por razón de sexo: estrategias y herramientas. Vías de resolución de las situaciones de acoso. Sensibilización, información y formación del protocolo. Seguimiento y evaluación del protocolo.

Utzet, M. et al.
INTENSIFICATION AND ISOLATION: PSYCHOSOCIAL WORK ENVIRONMENT CHANGES IN SPAIN 2005-2010
(Intensificación y aislamiento: cambios en el ambiente psicosocial en España 2005-2010)
Resumen en: Occup Med, 2015, v. 65 n. 5, pp. 405-412
Estrés, apoyo social, iso-estrés, psicosociología, tendencias, España
Se comparan dos muestras representativas de la población trabajadora en

España para estimar la prevalencia de exposición a trabajo muy estresante y trabajo pasivo en 2010 en relación con 2005. Se constata una intensificación en el trabajo, una reducción del apoyo social y un aumento notable en la exposición a la presión intensa en el trabajo y a esa intensa presión acompañada de bajo apoyo social, conocida como «iso-estrés». Bibliografía: 29 referencias.

Saijo, Y. et al.
RELATIONSHIPS OF JOB DEMAND, JOB CONTROL, AND SOCIAL SUPPORT ON INTENTION TO LEAVE AND DEPRESSIVE SYMPTOMS IN JAPANESE NURSES
(Relación entre las demandas laborales, el control del trabajo y el apoyo social en la intención de abandono laboral y los síntomas de depresión en las enfermeras japonesas)
Ind Health, 2016, v. 54 n. 1, pp. 32-41
Enfermeros, trabajo, exigencias, control, apoyo social, depresión, síntomas
El estudio analiza la relación entre las demandas-control-apoyo social y la intención de abandono de la empresa y síntomas de depresión en 1.063 enfermeras japonesas. Los resultados relacionan el bajo apoyo social como el factor más relevante para el abandono del puesto de trabajo y el bajo control del trabajo como el más relevante en relación a los síntomas de depresión. Se recomienda fomentar el apoyo social de los supervisores hacia los trabajadores para reducir la intención de abandono del puesto de trabajo, aumentar el control sobre el trabajo y evitar las largas horas de trabajo para prevenir los síntomas de depresión. Bibliografía: 45 referencias.

Aazami, S. et al.
WORK-FAMILY CONFLICT AND SLEEP DISTURBANCE: THE MALAYSIAN WORKING WOMEN STUDY
(Conflicto familia-trabajo y alteración del sueño: estudio de trabajadoras malayas)
Ind Health, 2016, v. 54 n. 1, pp. 32-41
Vida familiar, vida laboral, conciliación, sueño, alteraciones
El estudio evalúa los efectos de cuatro dimensiones del conflicto trabajo-familia y familia-trabajo en trabajadoras malayas de tres rangos de edad; 20 a 29 años, 30 a 39 años y más de 40 años. Los resultados del estudio muestran que la calidad del sueño puede ser alterada si se experimenta un alto nivel de conflicto trabajo-familia y que los efectos del conflicto inter rol en el sueño varían en los diferentes grupos de edad. Bibliografía: 37 referencias.

Velázquez, M.
INTERNAL PROCEDURES ON WORK-RELATED BULLYING COMPLAINTS CRITICAL POINTS
(Procedimientos internos de quejas relacionadas con el bullying en el trabajo)
Sociol Anthropol, 2016, v. 4 n. 5, pp. 370-373
Acoso, hostigamiento, lugares trabajo, denuncias, gestión, eficiencia, empresas
Los procedimientos internos de quejas de bullying son hoy en día una característica común en la práctica de las relaciones laborales en muchos países y organizaciones internacionales. Las razones jurídicas para el cumplimiento puede ser el deber de cuidado de los empresarios en el marco de la legislación sobre seguridad y salud en el trabajo o como un mecanismo de corrección interno para la protección de los derechos laborales del trabajador. Los procedimientos no siempre son proporcionados por las normas jurídicas, que pueden facilitar a los empresarios el cómo hacer frente a estos comportamientos. La naturaleza de estos procedimientos no es disciplinar, sino preventiva, su objetivo es evitar la intimidación. Para que los procedimientos sean eficientes, los trabajadores tienen que poder participar en ellos y que las personas que manejan estos procedimientos sean neutrales y que sepan actuar con discreción para proteger la dignidad y la privacidad de las partes implicadas.

Bauer, J.
SCREENING AUF PSYCHISCHE BELASTUNGEN
(Detección de estrés psicológico)
Resumen en: Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2016, v. 66 n. 1, pp. 43-46
Trabajo, seguridad, salud, estrés, condiciones trabajo, evaluación, métodos
La evaluación del estrés psicológico en el entorno laboral es cada vez más importante debido a una prevalencia creciente de problemas de salud relacionados con el estrés. Al mismo tiempo ha aumentado el número de

instrumentos de investigación del estrés psicológico. Esta revisión resume los métodos recomendados por el Instituto Federal para la Seguridad y la Salud (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, BAuA) para la protección de las condiciones desfavorables de trabajo. Se realizó una comparación de los objetivos, criterios de calidad, método, costes y ámbito de aplicación. Bibliografía: 23 referencias.

Bauer, J.
PSYCHISCHE BELASTUNGEN AM ARBEITSPLATZ
(Estrés en el puesto de trabajo)
Resumen en: Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2016, v. 66 n. 1, pp. 47-49
Trabajo, seguridad, salud, estrés, legislación, Alemania
El estrés mental en el entorno laboral tiene un impacto creciente sobre la salud de los trabajadores; por lo tanto, en Alemania se han establecido normas para limitar el estrés mental y la tensión inadecuados al mínimo. Se trata de la Directiva Europea 89/391/CEE, la ley de protección del trabajo (ArbSchG), el Reglamento de máquinas (9. ProdSV), el Reglamento sobre trabajo con pantallas de visualización (BildscharbV) y la ley de seguridad en el trabajo (ASiG). Bibliografía: 15 referencias.

Consiglio, C., Tinelli, E.
PERCEZIONE DEL LAVORO A TURNI, BURNOUT E SONNO DISTURBATO: UNO STUDIO SUGLI OPERATORI DI CALL CENTRE
(Percepción del trabajo a turnos, burnout y alteraciones del sueño: un estudio entre los operadores de centros de llamadas)
Resumen en: Med Lav, 2016, v. 107 n. 1, pp. 47-59
Centros atención telefónica, trabajadores, turnicidad, agotamiento psíquico, sueño, alteraciones
501 trabajadores de centros de llamadas completaron un cuestionario que abarcaba las siguientes escalas: percepción del trabajo a turnos, monotonía, presión del tiempo, agotamiento, cinismo y alteraciones del sueño. Se realizaron dos regresiones jerárquicas para analizar la contribución de la percepción del trabajo por turnos en las dimensiones de burnout (agotamiento y cinismo), más allá de la contribución de las variables socio-demográficas y de dos factores estresantes del trabajo específicos para operadores de centros de llamadas: la monotonía y la presión del tiempo. También se analizó el papel mediador del agotamiento y el cinismo en la percepción del trabajo a turnos y las alteraciones del sueño. Se concluye que la percepción del trabajo a turnos puede representar un factor de riesgo para la salud de los operadores de centros de llamadas que debe ser controlado y gestionado a través de intervenciones organizativas específicas. Bibliografía: 71 referencias.

Grosjean, V., Guyot, S.
BIEN-ÊTRE ET QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL, RISQUES PSYCHOSOCIAUX: DE QUOI PARLE-T-ON?
(Bienestar y calidad de vida en el trabajo, riesgos psicosociales: ¿de qué estamos hablando?)
Diisponible en: Hyg Séc Trav, 2016, n. 242, pp. 6-9
Trabajo, bienestar, calidad vida, riesgos psicosociales, prevención
No se puede tener un debate sobre salud en el trabajo sin que los términos condiciones de bienestar en el trabajo, calidad de vida de trabajo o riesgos psicosociales sean utilizados. ¿Pero a qué se refieren exactamente esos conceptos? ¿De dónde salen? ¿A qué objetivos de prevención de riesgos responden? Este artículo analiza las características, diferencias y complementariedad de estos enfoques. Bibliografía: 10 referencias.

Vignoli, M. et al.
HOW JOB DEMANDS AFFECT ABSENTEEISM? THE MEDIATING ROLE OF WORK–FAMILY CONFLICT AND EXHAUSTION
(¿Cómo afectan las demandas laborales al absentismo? El papel mediador del conflicto trabajo-familia y el agotamiento emocional)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 1, pp. 23-31
Vida laboral, vida familiar, conciliación, trabajo, exigencias, absentismo, agotamiento psíquico
El artículo tiene como objeto investigar cómo los factores psicosociales (demandas laborales, conflicto trabajo-familia) originan absentismo laboral. Para ello, se usará el modelo explicativo Demandas-Recursos de Demerouti

et al. de 2001. Los datos del estudio se obtienen de cuestionarios realizados a 245 trabajadores de compañías dedicadas a la venta al por menor ubicadas en Italia del norte, así como de datos objetivos sobre la frecuencia de bajas por enfermedad. Se concluye que las demandas laborales afectan al absentismo a través de la mediación del cansancio emocional. El conflicto trabajo–familia, por su parte, tiene un impacto en el cansancio emocional y este último impacta en el absentismo. Para reducir el absentismo, el estudio recomienda, no solo focalizar las intervenciones en la reducción de demandas laborales y conflicto trabajo-familia, sino también en la relación que se establece entre trabajo-familia y cansancio emocional. Bibliografía: 54 referencias.

Abiteboul, D. et al.
LA TUBERCULOSE EN MILIEU DE SOINS: 100 QUESTIONS QUE SE POSENT LES SOIGNANTS
(La tuberculosis en el sector sanitario: 100 cuestiones que se plantea el personal sanitario)
[Paris]: GERES, [201-?].- 55 p.; 30 cm
CDU 616-036.22 Abi
Tuberculosis, sector sanitario, exposición, transmisión, diagnóstico, tratamiento, protección, prevención, recomendaciones
CONTENIDO: La enfermedad y su historia. Historia de la infección. Epidemiología en Francia y en el mundo. Modos de transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Origen multiresistente. Declaración. Riesgo profesional y su prevención en la atención sanitaria. Tuberculosis en la atención sanitaria. Medidas de protección (máscaras, medidas de aislamiento). Recomendaciones de la SF2H, precauciones en el aire. BCG y seguimiento médico. Qué hacer después de la exposición a la tuberculosis y prevención. Qué hacer. Consultas. Profilaxis. Seguimiento.

Antúnez Estudillo, M., Solé Gómez, M. D.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
PRIMEROS AUXILIOS: SOPORTE VITAL BÁSICO EN EL ADULTO
Madrid: INSHT, 2015.- 4 p.; 30 cm
(Notas técnicas de prevención; NTP-1062)
CDU 614.8 Ins
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1055a1065/ntp-1062w.pdf
Primeros auxilios, soporte vital básico, adultos, NTP
Esta NTP sobre primeros auxilios en adultos, actualiza la NTP-605, incorporando las novedades 2015 de las recomendaciones del European Resuscitation Council.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration
GREEN TOBACCO SICKNESS
(Enfermedad del tabaco verde)
[S.l.]: OSHA, [2015].- 4 p.
CDU CV 613.62
https://www.osha.gov/Publications/OSHA3765.pdf
Industria agrícola, cultivos agrícolas, tabaco, trabajadores, recolección, elaboración, toxicidad, exposición, nicotina, enfermedades cutáneas, epidemiología, piel, enfermedades profesionales, prevención, riesgos, salud, normas, OSHA
CONTENIDO: ¿Qué es la enfermedad del tabaco verde? Algunos trabajadores son más susceptibles a la enfermedad del tabaco verde. Riesgos para la salud. Cómo reducir la exposición de nicotina. La enfermedad por calor. Normas Federales de OSHA. Planes estatales. Recursos adicionales para la enfermedad del tabaco verde. Ayuda para los empleadores. Derechos de los trabajadores.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)
MALADIE À VIRUS EBOLA: TENUES ET PROCÉDURES DE DÉSHABILLAGE DES SOIGNANTS EN ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ DE RÉFÉRENCE
(Enfermedad por el virus del *Ébola*: gestión y procedimientos de desvestido en personal sanitario por una salud de referencia)
[Paris]: INRS, 2015.- 18 p.
ISBN 978-2-7389-2185-7; CDU CV 362.11
Disponible en: http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206209
Centros médicos, personal sanitario, virus Ébola, prevención, riesgos, salud, EPI, uso, extracción, procedimientos
CONTENIDO: Método. Resultados. Resumen de los trajes. Resumen de los procedimientos de extracción. Puntos esenciales en las recomendaciones. Debate. Análisis de los procedimientos en los centros de salud. Recomendaciones sobre el traje y cómo vestirse. Recomendaciones para el procedimiento de extracción. Conclusión.

Gil Carcelén, G. M.
Instituto de Seguridad y Salud Laboral (Murcia) Murcia. Región
ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES CAUSADAS POR AGENTES QUÍMICOS NOTIFICADAS EN LA REGIÓN DE MURCIA: PERÍODO 2011-2014
Murcia: ISSL, 2015.- 40 p.
(MN; 89)
CDU CV 613.62

http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=85679&IDTIPO=10&RASTRO=c160$s3$m
Enfermedades profesionales, sustancias químicas, España, región de Murcia
CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Objetivos. 3. Metodología. 4. Resultados. 4.1. Comparación de los porcentajes y tasas de incidencia de las enfermedades profesionales causadas por agentes químicos notificadas a nivel Nacional y en la Región de Murcia. 4.2. Distribución de enfermedades profesionales por agentes químicos totales según género y a que hayan cursado con o sin baja médica. 5. Discusión y conclusiones. 6. Bibliografía: 14 referencias.

Dement, J. M. et al.
IMPACTS OF WORKPLACE HEALTH PROMOTION AND WELLNESS PROGRAMS ON HEALTH CARE UTILIZATION AND COSTS
(Impactos de los programas de promoción de la salud y bienestar en el lugar de trabajo sobre la utilización y los costes de la atención sanitaria)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n. 11, pp. 1159-1169
Empresas, salud, promoción, programas, inversión, rentabilidad
Se evalúan los impactos de un programa de promoción de la salud en el lugar de trabajo sobre la utilización y los costes de la atención sanitaria y el retorno estimado de la inversión. Los resultados respaldan un impacto positivo de la participación en el programa con respecto a la reducción de la utilización de los servicios de salud y los costes y del retorno positivo de la inversión. Para el estudio se utilizó un lugar de trabajo académico, un hospital universitario grande y dos hospitales regionales vecinos. Bibliografía: 48 referencias.

Noben, C. et al.
ECONOMIC EVALUATION OF A NEW ORGANIZATIONAL RTW INTERVENTION TO IMPROVE COOPERATION BETWEEN SICK-LISTED EMPLOYEES AND THEIR SUPERVISORS
(Evaluación económica de una nueva intervención organizacional con vistas a la reincorporación al trabajo para mejorar la cooperación entre los empleados de baja y sus supervisores)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n. 11, pp. 1170-1177
Empresas, salud, trabajadores, absentismo, trabajo, reincorporación, intervención, rentabilidad, productividad
Se evalúan la rentabilidad, la utilidad y el beneficio de una nueva intervención organizacional de reincorporación al trabajo para mejorar la cooperación entre los empleados de baja y sus supervisores. El estudio se prolongó durante seis meses. El incremento de la cooperación redujo costes y mejoró la productividad y la calidad de vida. Bibliografía: 39 referencias.

Hunt, M. K. et al.
CHARACTERISTICS OF EMPLOYEES OF SMALL MANUFACTURING BUSINESSES BY OCCUPATION
(Características de los empleados de las pequeñas empresas de manufacturación por ocupación)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n. 11, pp. 1185-1191
Empresas, trabajadores, tareas, salud, seguridad, promoción, programas
El estudio analiza las características de los empleados de pequeñas empresas de manufacturación (20 a 150 trabajadores) situadas en Minnesota. Se analizan los datos obtenidos sobre estrés laboral, apoyo social, clima de seguridad, tabaquismo etc. en seis ocupaciones laborales, alcanzando una serie de conclusiones: elaborar un programa de promoción y protección de la salud integrado para asegurar las condiciones de seguridad y salud de todos los empleados, y diseñar iniciativas saludables. Bibliografía: 69 referencias.

Walkosz, B. J. et al.
THE SUSTAINABILITY OF AN OCCUPATIONAL SKIN CANCER PREVENTION PROGRAM
(Sostenibilidad de un programa de prevención de cáncer de piel)
Resumen en: J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n. 11, pp. 1207-1213
Piel, neoplasias malignas, trabajadores, exteriores, radiaciones solares, riesgos, prevención
La prevención del cáncer de piel para los trabajadores en el exterior todavía es un problema importante de salud. Es imperativo aumentar el conocimiento sobre cómo implantar programas para proteger del sol a los trabajadores, que tengan

éxito a largo plazo. Este artículo investiga la sostenibilidad de un programa de prevención laboral del cáncer de piel llamado "Go Sun Smart" (GSS), llevado a cabo en la industria norteamericana del esquí. Entre sus conclusiones está el que, cuanto más expuestos están los trabajadores a los mensajes que les alertan de los peligros de exposición al sol, se consigue mayor cambio en las actitudes y comportamientos. Bibliografía: 43 referencias.

Macaluso, S. et al.
INCREASED PHYSICAL ACTIVITY LEADS TO IMPROVED HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE AMONG EMPLOYEES ENROLLED IN A 12-WEEK WORKSITE WELLNESS PROGRAM
(El aumento de la actividad física mejora la salud (física, social y mental) entre empleados inscritos en un programa de 12 semanas de bienestar en el lugar de trabajo)
Resumen en: *J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n. 11, pp. 1214-1221*
Trabajadores, salud, salud mental, obesidad, aparato cardiovascular, calidad vida, promoción, programas
Un grupo de trabajadores mayores de 50 años con sobrepeso y obesidad fueron sometidos a un programa saludable de 12 y 26 semanas, que incorporaba cambios en la nutrición y en la actividad física de estas personas de manera que hubiera un equilibrio entre lo que ingerían y lo que gastaban. Se pretendía mejorar su estado general de salud y disminuir el riesgo de enfermedades crónicas. No se encontraron asociaciones significativas en el estudio realizado, únicamente se encontró entre mujeres blancas con un historial previo de hipertensión, entre las cuales se apreció un descenso significativo en el nivel de ansiedad en la semana 12, que se mantuvo constante hasta la 26. También se observó que el sobrepeso y la obesidad son factores de confusión a la hora de buscar la relación entre el nivel de actividad física y la mejora en el estado de salud. Bibliografía: 47 referencias.

Wong, I. S. et al.
HEALTH AND OCCUPATIONAL OUTCOMES AMONG INJURED, NON-STANDARD SHIFT WORKERS
(Consecuencias laborales y para la salud entre trabajadores con daños a su salud. Trabajadores con turnos de trabajo no estandarizados)
Resumen en: *J Occup Environ Med, 2015, v. 57 n. 11, pp. 1244-1249*
Trabajadores, turnicidad, turnos, salud, alteraciones
El estudio analiza los daños a la salud y las consecuencias laborales de los daños a la salud sufridos por los trabajadores en turnos de trabajo no estandarizados y los compara con los sufridos por los trabajadores de turnos estandarizados. La información manejada en este estudio se extrae de la base de datos de la Encuesta Nacional de Salud de la Población, analizándose los dos años posteriores a la fecha en la que se sufrió el daño relacionado con el trabajo. Los datos estadísticos muestran que los daños a la salud ocasionados en los grupos trabajadores en turnos no estandarizados son más perjudiciales que en el otro grupo de trabajadores. Bibliografía: 31 referencias.

Lefkowitz, D. et al.
ISOCYANATES AND WORK-RELATED ASTHMA: FINDINGS FROM CALIFORNIA, MASSACHUSETTS, MICHIGAN, AND NEW JERSEY, 1993–2008
(Isocianatos y Asma Laboral: Datos de California, Massachusetts, Michigan y Nueva Jersey, 1993-2008)
Am J Ind Med, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1138-1149
Isocianatos, trabajadores, exposición, asma, salud, vigilancia médica, enfermedades profesionales, prevención
Los autores analizaron, para el periodo comprendido entre los años 1993 y 2008, los datos de asma laboral inducido por isocianatos procedentes de la vigilancia del asma laboral estatal, así como los datos de muestreo de isocianatos en aire del Sistema Integrado de Información de Gestión de la OSHA. El análisis fue realizado para los estados de California, Massachusetts, Michigan y Nueva Jersey, y se basó en la Clasificación Normalizada de las Industrias. Se concluyó que, en muchas industrias, siguen produciéndose exposiciones y asma laboral inducido por isocianatos, resaltando la necesidad de mejora en las medidas de control y en la normativa reguladora, debiéndose poner más énfasis en las orientaciones específicas de la tarea, en los procedimientos de limpieza de derrames, en la protección dérmica y respiratoria, y en la vigilancia sanitaria específica. Bibliografía: 81 referencias.

Asfaw, A. et al.
MUSCULOSKELETAL DISORDERS AND ASSOCIATED HEALTHCARE COSTS AMONG FAMILY MEMBERS OF INJURED WORKERS
(Trastornos musculoesqueléticos y costes sanitarios asociados en familiares de trabajadores lesionados)
Resumen en: Am J Ind Med, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1205-1216
Trabajadores, accidentes, lesiones, familia, enfermedades musculoesqueléticas, costes
La investigación de lesiones de origen laboral en raras ocasiones se ha dirigido más allá del trabajador lesionado. En este artículo se ha explorado la relación entre las lesiones de origen laboral y los trastornos musculoesqueléticos (TME) sufridos por los miembros de la familia de los trabajadores lesionados. Para ello, se han empleado bases de datos de 2005 y 2006 de la empresa Truven Health Analytics, que contienen información sobre demandas de indemnización y de salud de la familia de los trabajadores. Se han utilizado análisis descriptivos y modelos binomiales negativos. Los resultados han sido que los familiares de los trabajadores con lesiones graves tuvieron un aumento del 15% en el número total de reclamaciones ambulatorias en el Sistema de Salud y un aumento del 34% en el coste medio de las indemnizaciones en comparación con los familiares de trabajadores sin lesiones graves en un periodo de 3 meses posteriores a la lesión. Extrapolando los resultados de costes a nivel nacional, se deduce que la lesión grave de origen laboral se asocia con un coste adicional de entre 29 y 33 millones de dólares americanos. Bibliografía: 34 referencias.

Spada Fiori, N. et al.
WHEEZING IN TOBACCO FARM WORKERS IN SOUTHERN BRAZIL
(Sibilancias en los agricultores de tabaco en el sur de Brasil)
Resumen en: Am J Ind Med, 2015, v. 58 n. 11, pp. 1217-1228
Tabaco, cultivos agrícolas, trabajadores, enfermedades respiratorias, asma
Los agricultores de tabaco están expuestos a diversos sensibilizantes respiratorios de origen laboral. El presente trabajo, muestra un estudio transversal representativo que se llevó a cabo entre 2.469 agricultores de tabaco. Un análisis multivariable estratificado por género, evaluó la asociación entre sibilancias y variables socio-demográficas, de comportamiento y laborales. Los resultados principales fueron: La prevalencia de sibilancias fue del 11,0%, sin diferencias entre sexos; los factores de riesgo de presencia de sibilancias entre los hombres fueron la edad, el tabaquismo, el trabajo pesado, el uso de plaguicidas, el contacto con polvo vegetal y con polvo de tabaco seco, la elevación con varas de las hojas de tabaco a los graneros de curado y la enfermedad del tabaco verde (ETV). Entre las mujeres, se asociaron positivamente con sibilancias, la historia familiar de asma, la atadura manual de tabaco, el trabajo pesado, el contacto con desinfectantes químicos y la ETV. La menor recolección de hojas de tabaco fue un factor protector para en ambos sexos. Finalmente, se concluye que los plaguicidas, la exposición al polvo y la ETV eran factores de riesgo de aparición de sibilancias. Por otra parte, se resalta que el efecto sinérgico de estos factores descritos debe ser mejor evaluado para mejorar la prevención. Bibliografía: 42 referencias.

Azoulay, D. et al.
SUIVI D'UNE COHORTE DE PERSONNELS HOSPITALIERS AYANT UN TEST QUANTIFERON-TB GOLD IN-TUBE® POSITIF PENDANT DEUX ANS
(Seguimiento de una cohorte de personal sanitario con una prueba de QuantiFERON - TB Gold In - Tube® positiva durante dos años)
Resumen en: Arch Mal Prof Environ, 2015, v. 76 n. 6, pp. 559-567
Hospitales, personal sanitario, infecciones, tuberculosis, detección, pruebas, estudios longitudinales
En la Asistencia Pública hospitalaria de París (AP-HP), un grupo de 44 hospitales públicos, la prueba de QuantiFERON-TB Gold In-Tube® (QFT) es utilizada por algunos médicos del trabajo, puesto que es más específica y fácil de usar que la prueba cutánea de tuberculina en la detección de la infección tuberculosa latente entre los trabajadores sanitarios. Se realizó un estudio descriptivo y prospectivo desde 2008 al 2011 en 8 hospitales voluntarios de la AP-HP. Además de la QFT, el examen inicial incluyó una prueba cutánea de tuberculina y una radiografía de tórax. El QTF y la radiografía de tórax se repitieron después de 12 y 24 meses. De los resultados se concluye que el QFT es menos imperfecto que la prueba de la tuberculina. La frecuencia de reversión se confirmó en el estudio. Un control del QFT podría discutirse cuando los valores están próximos al umbral. Bibliografía: 32 referencias.

Dagrenat, C. et al.
SECOURISME SUR LE LIEU DE TRAVAIL DANS LE MONDE: REVUE SYSTÉMATIQUE DE LA LITTÉRATURE
(Primeros auxilios en el lugar de trabajo en el mundo: una revisión sistemática)
Resumen en: Arch Mal Prof Environ, 2015, v. 76 n. 6, pp. 568-578
Lugares trabajo, primeros auxilios, paro cardiaco, revisiones sistemáticas, bibliografía
Se realizó una revisión sistemática basada sobre cinco bases de datos (PubMed, Web of Science, Science Direct, INRS y Centro de Referencia Europeo para la Educación en Primeros Auxilios [CEREPS]) con las palabras clave de ‹Primeros auxilios› (‹Trabajo›, o ‹Enfermedades profesionales›) entre 2000 y 2014, incluido. Se incluyeron sólo estudios realizados en el lugar de trabajo y en los que se había descrito una intervención en primeros auxilios. La revisión de literatura encontró una falta de recomendaciones consistentes para la organización y la formación en primeros auxilios en los lugares de trabajo en todo el mundo. El desarrollo de sistemas de primeros auxilios eficaces puede no solo disminuir la morbilidad por accidentes en el lugar de trabajo, sino también, en algunos casos, contribuir a la mejora de los programas de prevención de accidentes y enfermedades. Bibliografía: 36 referencias.

Kyambikwa, C. B. et al.
PRÉVALENCE DES ACCIDENTS DU TRAVAIL ET FACTEURS ASSOCIÉS À LA CIMENTERIE DE KATANA EN RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO (RDC)
(Prevalencia de accidentes de trabajo y factores asociados en la fábrica de cemento de Katana en la República Democrática del Congo)
Resumen en: Arch Mal Prof Environ, 2015, v. 76 n. 6, pp. 579-584
Cementeras, trabajadores, riesgos, accidentes, prevalencia
Se realizó un estudio transversal en la fábrica de cemento de Katana de noviembre desde 2013 a julio de 2014. Cincuenta y nueve trabajadores fueron investigados de los cuales 40 eran trabajadores empleados y 19 subcontratados. Se realizaron entrevistas, observaciones y visitas guiadas de los lugares de trabajo. La regresión logística permitió identificar características asociadas a los accidentes de trabajo. El estudio puso en evidencia los diferentes factores de riesgo a que estaban expuestos los trabajadores de la fábrica de cemento de Katana. Se concluye que la formación de los trabajadores en seguridad laboral y los equipos de protección individual en cantidad suficiente puede prevenir los accidentes de trabajo en la fábrica de cemento de Katana. Bibliografía: 17 referencias.

Coates, L., Loche, V., Laborde-Castérot, H.
HYPERACOUSIE: MISE AU POINT POUR LE MÉDÉCIN DU TRAVAIL
(Hiperacusia: estado de la cuestión para el médico del trabajo)
Resumen en: Arch Mal Prof Environ, 2015, v. 76 n. 6, pp. 597-605
Hiperacusia, causas, diagnostico, condiciones trabajo, adaptación, médicos trabajo
La hiperacusia es una alteración subjetiva que se caracteriza por un aumento de la sensibilidad auditiva. Sus causas son controvertidas, lo mismo que las hipótesis diagnósticas. En el medio laboral los datos disponibles afectan especialmente a ciertas profesiones, como los músicos. El ruido, el estrés y la exposición a ciertos tóxicos son factores potenciales de riesgo de hiperacusia. El médico del trabajo puede jugar un papel central en su prevención, contribuyendo a reducir las situaciones profesionales de riesgo, detectando los síntomas y limitando las complicaciones socio-profesionales mediante la adaptación de las condiciones de trabajo. Bibliografía: 60 referencias.

Yiin, J. et al.
A STUDY UPDATE OF MORTALITY IN WORKERS AT A PHOSPHATE FERTILIZER PRODUCTION FACILITY
(Estudio actualizado de la mortalidad en los trabajadores de una planta de producción de fertilizantes de fosfato)
Resumen en: Am J Ind Med, 2016, v. 59 n. 1, pp. 12-22
Productos fitosanitarios, fosfatos orgánicos, producción, trabajadores, leucemias, pulmones, neoplasias malignas, epidemiología, estudios
El objetivo del estudio fue evaluar la mortalidad entre los 3.199 trabajadores empleados, en el periodo 1951-1976, en una planta de producción de fertilizantes de fosfato en el centro de Florida. El seguimiento llegó hasta el año 2011. En el trabajo se calcularon las tasas de mortalidad estándar por causa específica (TME) para la cohorte completa, teniendo de referencia la población de Estados

Unidos. El riesgo de cáncer de pulmón y de leucemia fue analizado mediante regresión logística condicional. Los autores concluyen que los resultados mostraron un incremento en la mortalidad por cáncer de pulmón y por leucemia en una cohorte completa de la planta de producción de fertilizantes de fosfato. Sin embargo, no hubo ninguna relación dosis-respuesta observada en ninguno de los grupos estudiados. Bibliografía: 24 referencias.

Riccò, M., Thai, E., Cella, S.
SILICOSIS AND RENAL DISEASE: INSIGHTS FROM A CASE OF IGA NEPHROPATHY
(Silicosis y enfermedad renal: claves a partir de un caso de nefropatía por IgA)
Ind Health, 2016, v. 54 n. 1, pp. 74-78
Polvo, trabajadores, exposición, silicosis, glomerulonefritis, IgA
Un varón de 68 años, fumador, fue visitado por proteinuria y función renal reducida. Comenzó a trabajar a los 20 años como minero de piedra arenisca. A pesar de los altos niveles de polvo de sílice, no hizo caso del uso obligatorio de dispositivos de protección respiratoria durante los primeros 25 años de actividad. No se apreciaron signos clínicos o radiológicos de silicosis o neumoconiosis, hasta el año de su jubilación. La velocidad de sedimentación globular y la proteína C reactiva sugirieron un estado pro-inflamatorio. Se apreciaron niveles séricos elevados de IgA. Una biopsia renal identificó esclerosis glomerular con deposición de IgA, signos de vasculitis difusa y atrofia tubular, lo que sugiere un diagnóstico de nefropatía por IgA. La radiografía de tórax mostró enfisema y nodularidad difusa, lo que sugiere diagnóstico de silicosis. La tomografía torácica también fue positiva para signos leves de silicosis con nódulos silicóticos y sin pulmón en panal de abeja. La nefropatía por IgA es el tipo más común de glomerulonefritis en todo el mundo. Los autores concluyen que en este caso, la enfermedad renal y pulmonar simultáneas podrían sugerir los mismos factores desencadenantes (por ejemplo, exposición a virus, bacterias o agentes ambientales que inducen la síntesis de IgA) y la activación del sistema inmune pulmonar. Bibliografía: 14 referencias.

Visbjerg Moller, S. et al.
MULTI-WAVE COHORT STUDY OF SEDENTARY WORK AND RISK OF ISCHEMIC HEART DISEASE
(Estudio de cohorte de varias ondas del trabajo sedentario y el riesgo de cardiopatía isquémica)
Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 1, pp. 43-51
Trabajo sedentario, cardiopatías, estilo vida, estudios cohorte
Los autores derivaron los datos sobre el tiempo de trabajo sedentario y varias covariables del estudio danés de cohorte sobre ambiente de trabajo, llevado a cabo cada cinco años desde 1990 a 2005 entre la población danesa en activo. Este estudio fue diseñado como un estudio longitudinal de ondas múltiples que incluyó participantes empleados al ingreso. Los encuestados fueron seguidos en los registros nacionales, en primer lugar por muerte o tratamiento hospitalario por cardiopatía isquémica y en segundo lugar por la compra de medicamentos que pudieran prevenir la enfermedad cardíaca isquémica como sustitutos de cardiopatía isquémica. El estudio no pudo confirmar la hipótesis de que el trabajo sedentario es un factor de riesgo para la cardiopatía isquémica. Estudios futuros pueden investigar mejor la asociación con medidas objetivas de sedentarismo en el trabajo. Bibliografía: 38 referencias.

Johnson, C. Y. et al.
OCCUPATIONAL RISK FACTORS FOR ENDOMETRIOSIS IN A COHORT OF FLIGHT ATTENDANTS
(Factores laborales de riesgo de endometriosis en una cohorte de auxiliares de vuelo)
Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 1, pp. 52-60
Auxiliares vuelo, ritmos circadianos, endometriosis, trabajo, organización, estudios cohorte
Se presenta un estudio en el que se incluyeron 1.945 asistentes de vuelo y 236 maestras con edades entre 18 y 45 años. La endometriosis confirmada por laparoscopia se informó mediante entrevista telefónica, y se recogieron registros de vuelo de las compañías aéreas para obtener los horarios de trabajo y evaluar las exposiciones de las asistentes de vuelo. Se utilizó regresión proporcional para estimar la odds ratio ajustada y los intervalos de confianza del 95% para las asociaciones entre la exposición y la endometriosis, ajustando posibles factores de confusión. Se concluye que las auxiliares de vuelo no eran más propensas que las maestras a informar de endometriosis. Las probabilidades de endometriosis se incrementaron con el número de segmentos de vuelo realizados por año. Esto sugiere que algún aspecto de la planificación horaria del

trabajo se asocia con un mayor riesgo de endometriosis, o que los síntomas de endometriosis pueden afectar la forma en que las auxiliares de vuelo programan sus vuelos. Bibliografía: 23 referencias.

Carlsson, D. et al.
NEUROSENSORY AND VASCULAR FUNCTION AFTER 14 MONTHS OF MILITARY TRAINING COMPRISING COLD WINTER CONDITIONS
(Función neurosensorial y vascular después de 14 meses de entrenamiento militar en condiciones de frío en invierno)
Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 1, pp. 61-70
Militares, entrenamiento, condiciones trabajo, frío, hipersensibilidad, sensibilidad táctil, función sensorial
Un grupo de reclutas militares fueron evaluados con pruebas sensoriales cuantitativas que comprendían el tacto, la temperatura y los umbrales de percepción de la vibración y presión arterial sistólica digital, después de enfriamiento local y un cuestionario sobre síntomas neurosensoriales y vasculares al inicio del estudio y durante el seguimiento. La temperatura del aire se registró con dispositivos llevados sobre el cuerpo. Catorce meses de entrenamiento militar en invierno en condiciones de frío ocasionaron la disminución de la sensibilidad al tacto, calor, frío, y estímulo vibrotáctil en ambas manos y pies y el aumento de la gravedad y la prevalencia de los síntomas y el dolor. La función vascular en las manos, medida por la presión sistólica digital después de enfriamiento local, no se vio afectada. Bibliografía: 33 referencias.

Silvestri, S. et al.
ASBESTOS IN TOYS: AN EXEMPLARY CASE
(Amianto en juguetes: un caso ejemplar)
Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 1, pp. 80-85
Productos, juguetes, amianto, artistas, profesores, niños, exposición, mesoteliomas, epidemiología
Se investigó la presencia de amianto en una arcilla utilizando microscopía óptica y electrónica en muestras del material original. Se realizaron búsquedas en los documentos administrativos en el Archivo Estatal de Turín y se realizaron entrevistas con ex empleados sobre la producción anual, proveedores y compradores. Las fibras de amianto en la arcilla pueden haber causado la exposición a los trabajadores de producción y a una variedad de usuarios, incluidos artistas, profesores y niños. Durante más de 13 años, cerca de 55 millones de paquetes de esta arcilla fueron producidos y vendidos. El número de usuarios es difícil de estimar, pero puede haber de algunos millones. En Italia, una pregunta específica sobre el uso de esta arcilla se ha incluido en un cuestionario sobre mesotelioma utilizado rutinariamente. Como esta arcilla se exportó a otros países, los resultados sugieren que a los pacientes con mesotelioma se les debe preguntar acerca del uso de la misma en el pasado, en individuos particulares que no informan de una clara exposición al amianto en el pasado. Además, este descubrimiento demuestra el carácter incompleto de los registros sobre los usos del amianto y sugiere comprobar los artículos, incluyendo juguetes, importados de países en los que el amianto no está prohibido. Bibliografía: 31 referencias.

Collegium Ramazzini
THE 18TH COLLEGIUM RAMAZZINI STATEMENT: THE GLOBAL HEALTH DIMENSIONS OF ASBESTOS AND ASBESTOS-RELATED DISEASES
(La decimooctava declaración del Collegium Ramazzini: Las dimensiones globales del amianto en la salud y las enfermedades relacionadas con el amianto)
Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 1, pp. 86-90
Amianto, enfermedades profesionales, países industrializados, prohibición, campañas
El Collegium Ramazzini reafirma su posición mantenida desde hace mucho tiempo de que la acción de salud pública responsable es prohibir toda extracción y uso de amianto, incluido el crisotilo. La declaración actual actualiza declaraciones anteriores del Collegium con un enfoque en las dimensiones globales del amianto en la salud mundial y las enfermedades relacionadas con el amianto. La epidemia de enfermedades relacionadas con el amianto probablemente no llegará a su máximo durante al menos una década en los países más industrializados y durante varias décadas en los países industrializados. El amianto y las enfermedades relacionadas con el amianto seguirán presentando desafíos en el campo de la medicina y la salud pública, así como en la investigación y la práctica clínica, y por lo tanto se han convertido en un problema de salud

mundial. Los países industrializados que ya han pasado por la transición a una prohibición del amianto han aprendido las lecciones y la capacidad que puede ser de gran valor si se implementa en países industrializados que inician esa transición. La riqueza acumulada de experiencias y tecnologías en los países industrializados debería así compartirse de forma internacional mediante campañas mundiales para eliminar las enfermedades relacionadas con el amianto. Bibliografía: 22 referencias.

Genovese, G. et al.
OCCUPATIONAL EXPOSURE TO CHROMIUM OF ASSEMBLY WORKERS IN AVIATION INDUSTRIES
(Exposición profesional al cromo de los trabajadores de montaje en industrias de aviación)
Resumen en: J Occup Environ Hyg, 2015, v. 12 n. 8, pp. 518-524
Industria aeronáutica, control biológico, cromo hexavalente
Los aviones se construyen a base de módulos cubiertos por una capa que, a menudo, contiene cromo hexavalente. Para averiguar cuál era la exposición a compuestos cancerígenos de esta especie metálica, se organizó un estudio de control biológico, utilizando orinas de principio y final de la jornada laboral y calculando la diferencia entre todos los trabadores. Se hallaron diferencias significativas entre expuestos y controles, aunque no se rebasaron los BEI de la ACGIH. Bibliografía: 26 referencias.

Wang, Z. et al.
EFFECTS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS EXPOSURE ON PLASMA HORMONAL AND INFLAMMATORY PATHWAY BIOMARKERS IN MALE WORKERS OF A POWER PLANT
(Efectos de la exposición a campos electromagnéticos en los biomarcadores plasmáticos hormonales y de procesos inflamatorios en los trabajadores de una central eléctrica)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 1, pp. 33-42
Campos electromagnéticos, trabajadores, exposición, hormonas, indicadores biológicos, testosterona, melatonina
77 trabajadores con exposición laboral elevada a campos electromagnéticos (CEM) y 77 controles masculinos con baja exposición, emparejados por edad, fueron seleccionados para un estudio transversal. El grupo con elevada exposición utilizó walkie talkies y estuvo expuesto a CEM en los lugares de trabajo durante más tiempo que el grupo control. Se utilizó un cuestionario para obtener información relevante, incluyendo características sociodemográficas, factores de estilo de vida y exposiciones a CEM. Se determinaron los niveles plasmáticos de testosterona, estradiol, melatonina, NF- B, proteínas de choque térmico (HSP) 70, 27 y TET1 mediante un ensayo inmunoenzimático. Los resultados demostraron que la exposición crónica a CEM podría disminuir la testosterona plasmática y la relación T/E2, y que posiblemente podría afectar las funciones reproductivas en los varones. No se encontró ninguna asociación significativa de la exposición a CEM con biomarcadores de procesos inflamatorios. Bibliografía: 52 referencias.

Botker Pedersen, E. et al.
EXPOSURE TO 27 POLYCHLORINATED BIPHENYLS IN THE INDOOR ENVIRONMENT OF A WORKPLACE: A CONTROLLED BIO-MONITORING STUDY
(Exposición a 27 bifenilos policlorados en el ambiente interior de un lugar de trabajo: un estudio controlado de control biológico)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 1, pp. 43-47
Interiores, aire, calidad, difenilos policlorados, exposición, control biológico
Un estudio transversal comparó la concentración de plasma de 27 congéneres de los bifenilos policlorados (PCB) en 15 personas que trabajaban en un edificio contaminado con PCB y 30 controles emparejados. Se concluye que el ambiente laboral interior puede aumentar significativamente la exposición a PCB, especialmente a los congéneres menos clorados. Los efectos sobre la salud de esta exposición poco reconocida aún no han sido documentados, pero los datos de apoyo de falta de efecto son escasos y debería alentarse la investigación generando información sobre el efecto de la exposición a congéneres específicos incluidos en los niveles relevantes para el ambiente interior. Bibliografía: 16 referencias.

Liu, B., Jia, C.
EFFECTS OF PROFESSION ON URINARY PAH METABOLITE LEVELS IN THE US POPULATION
(Efectos de la profesión en los niveles urinarios de metabolitos de hidrocarburos aromáticos policíclicos en la población de Estados Unidos)
Resumen en: Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 1, pp. 123-135
Hidrocarburos aromáticos policíclicos, exposición, determinación, orina, metabolitos, orina, naftaleno, fenantreno, fluoreno, pireno, control biológico
Estudio realizado sobre 4.162 participantes de la Encuesta nacional de salud y nutrición de 2001 a 2008, que contenía información laboral y de los metabolitos

de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP). Se analizaron cuatro metabolitos monohidroxilados: naftaleno (NAP), fluoreno (FLUO), fenantreno (PHEN) y pireno (PYR) en siete grupos ocupacionales mediante modelos de regresión lineal ponderada, ajuste para los niveles de creatinina, factores sociodemográficos, estatus de tabaquismo y período de muestreo. Se apreciaron distribuciones heterogéneas de metabolitos urinarios de HAP entre personas con diferentes categorías laborales. Bibliografía: 53 referencias.

Gold, J. E. et al.
SYSTEMATIC REVIEW OF BIOCHEMICAL BIOMARKERS FOR NECK AND UPPER-EXTREMITY MUSCULOSKELETAL DISORDERS
(Revisión sistemática de los biomarcadores bioquímicos de trastornos musculoesqueléticos del cuello y extremidades superiores)
Resumen en: Scand J Work Environ Health, 2016, v. 42 n. 2, pp. 103-124
Enfermedades musculoesqueléticas, cuello, hombros, inflamación, indicadores biológicos, colágeno, serotonina, triglicéridos
Se realizó una búsqueda bibliográfica en PubMed y en SCOPUS, y 87 estudios cumplieron con los criterios de inclusión primaria. Tras una primera selección en función de la calidad, se extrajeron los datos de los 44 artículos de calidad suficiente. Si bien se identificaron algunos biomarcadores de trastornos musculoesqueléticos, las limitaciones en los artículos examinados incluyeron posible sesgo de selección, confusión, el efecto del espectro (asociaciones potencialmente heterogéneas de biomarcadores en las poblaciones según la gravedad de los síntomas o la duración), y atención insuficiente a las condiciones comórbidas. Se ofrece una lista de recomendaciones para futuros estudios. Bibliografía: 146 referencias.

Bestratén Belloví, M.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (Barcelona)
COSTE-BENEFICIO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. JORNADA TÉCNICA: NECESIDAD DE MEDICIÓN DE LA RENTABILIDAD DE LA ACCIÓN PREVENTIVA EN LA EMPRESA, 21 DE JUNIO DE 2016
Barcelona: CNCT, 2016.- 9 p.; 30 cm
CDU 658.5 C5/53
Psicosociología, riesgos psicosociales, prevención, rentabilidad, empresas, ponencias, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
Jornada técnica desarrollada el 21 de junio de 2016 en el Centro Nacional de Condiciones de Trabajo en Barcelona sobre el análisis coste-beneficio de la prevención de riesgos laborales.

Asociación de la Industria Navarra
TRABAJADORES AUTÓNOMOS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS: FONTANEROS
[S.l.]: Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales, [201-?].- 24 h.; 30 cm
CDU 614.8 C31/38
http://www.lineascen.cenavarra.es/documentos/ficheros_recursos/Fontaneros.pdf
Trabajadores autónomos, prevención, riesgos, salud, fontanería, fontaneros
CONTENIDO: Trabajadores autónomos. Principios básicos de la ley de prevención. Máquinas. Vigilancia de la salud. Formación. El trabajo de fontanero. Evite las caídas. Otros accidentes. Máquinas y herramientas. Electricidad. Fuego. Productos químicos. Posturas, manipulación manual. Relaciones, confort. Aspectos a considerar en la prevención de riesgos en fontanerías. Trabajos realizados en otros locales. Así debe actuar en particular. Autónomos con trabajadores a su cargo.

Guercio, A. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
MANUALE PER L'AUTISTA DI AUTOBETONIERA
(Manual para el conductor de hormigonera)
Roma: INAIL, 2015.- 75 p.
ISBN 978-88-7484-489-0; CDU CV 69
Disponible en: https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/manuale_per_autista_di_autobetoniera.html?idPage=2443085357418
Industria construcción, camiones, hormigón, hormigoneras, trabajadores, buenas prácticas, manuales
CONTENIDO: 1. Ambiente de trabajo. Hormigonera. Ruta. Central de hormigonado. Obras. 2. Fases de trabajo, riesgos y medidas de prevención y protección. Preparación y control del trabajo en el depósito. Trayecto depósito-central. Operación de carga en la central. Transporte central-obra. Operaciones en la obra. Trayecto obra-central. Operaciones finales en la central. Trayecto central-depósito. Mantenimiento ordinario. Limpieza interna del tambor.

Guercio, A. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
MANUALE PER L'OPERATORE DELLA CENTRALE DI BETONAGGIO
(Manual para el operador de la central de hormigonado)
Roma: INAIL, 2015.- 50 p.
ISBN 978-88-7484-491-3; CDU CV 69
Disponible en: https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/manuale_per_operatore_della_centrale_di_betonaggio.html?idPage=2443085357418
Industria construcción, hormigón, centros trabajo, mezclas, silos, riesgos, trabajadores, prevención, buenas prácticas
CONTENIDO: 1. Ambiente de trabajo: central de mezclas. Producción. Actividad complementaria y de soporte. 2. Fases del trabajo, riesgos y medidas de prevención y protección. Control de existencias. Ingreso medio y materias primas. Operaciones de descarga y manipulación de materias primas. Producción de hormigón preconfeccionado. Inspección, limpieza y mantenimiento ordinario. Mantenimiento en espacios confinados. Gestión de residuos. Provisión de combustible.

Guercio, A. et al.
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
VADEMECUM PER L'AUTISTA DI AUTOBETONIERA: I COMPORTAMENTI CORRETTI
(Vademécum para el conductor de hormigonera: Conductas correctas)
Roma: INAIL, 2015.- 31 p.
ISBN 978-88-7484-490-6; CDU CV 69
Disponible en: https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/vademecum_per_autista_di_autobetoniera.html?idPage=2443085357418
Industria construcción, conductores, camiones, hormigón, hormigoneras, buenas prácticas
CONTENIDO: Introducción. Definiciones. EPI para el trabajo. Los comportamientos generales correctos. Los comportamientos correctos durante el trabajo. La vuelta de seguridad y la preparación del medio. Viaje por carretera. La carga en el centro. Acceso, tránsito y salida de la obra de construcción. Antes de las operaciones de descarga. Descarga. Los pasos finales en la obra (reorganización del medio, la limpieza de la rampa y neumáticos). Operaciones finales en la central (descarga del hormigón de retorno, la reorganización del medio, la limpieza / lavado). Mantenimiento ordinario. Limpieza interna del tambor.

Gotcheva, N. et al.
CULTURAL FEATURES OF DESIGN AND SHARED LEARNING FOR SAFETY: A NORDIC NUCLEAR INDUSTRY PERSPECTIVE
(Características culturales de diseño y aprendizaje compartido en seguridad: perspectivas en la industria nuclear nórdica)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 81, pp. 90-98
Cultura seguridad, diseño, industria nuclear
Este artículo profundiza en el tema de seguridad en la industria nuclear, desde el punto de vista de la información y los conocimientos necesarios, haciendo hincapié en los requisitos necesarios desde la fase diseño, y la importancia que tiene el compartir información respecto aspectos básicos de la seguridad en este tipo de instalaciones. Bibliografía: 65 referencias.

Hagel, L. et al.
PROFILING THE SAFETY ENVIRONMENT ON SASKATCHEWAN FARMS
(Caracterización del entorno de la seguridad en granjas de Saskatchewan)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 82 n. feb, pp. 103-110
Industria agrícola, granjas, seguridad, riesgos, legislación
Los objetivos del estudio fueron cuatro: proporcionar una actualización sobre la prevalencia de riesgos en las granjas; documentar las prácticas de seguridad de los propietarios y trabajadores de granjas; medir las inversiones en seguridad agrícola; y evaluar en el entorno normativo actual su relación con la aparición de lesiones. La muestra incluyó a 1.218 granjas que proporcionaron información a través de un cuestionario enviado por correo como parte de un estudio prospectivo de cohorte más amplio. Los análisis se centraron en la prevalencia de los riesgos, las inversiones en seguridad, las prácticas de seguridad y los hábitos de trabajo, viendo cómo se relacionan con las lesiones que se producían en las granjas. Se concluye que depender de normas de seguridad que son principalmente voluntarias continúa poniendo en riesgo de lesión a algunas personas de la granja. Sin embargo, aquellos que cumplían con las medidas de seguridad tenían menor probabilidad de estar expuestos a riesgos físicos y a prácticas de trabajo inseguras. Bibliografía: 53 referencias.

Zhao, D. et al.
STAKEHOLDER PERCEPTIONS OF RISK IN CONSTRUCTION
(Percepciones del riesgo en construcción de las partes interesadas)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 82 n. feb, pp. 111-119
Industria construcción, salud, seguridad, riesgos, percepción
Esta investigación llevó a cabo un experimento que investigó las percepciones de las partes interesadas en los riesgos en la construcción. El análisis de los datos confirmó la existencia de discordancia, indicando una tendencia en la estimación de la probabilidad de riesgo. Con una percepción del riesgo de menor a mayor, las partes interesadas que aparecen son: arquitectos, contratistas/profesionales de la seguridad, e ingenieros. Incluyendo estudios previos, los resultados también sugirieron que los diseñadores han mejorado sus conocimientos en relación con la seguridad en la construcción, pero en comparación con los constructores presentan mayores dificultades para llegar a un consenso de la percepción. Los resultados de esta investigación pueden ser utilizados por

los encargados de la gestión de riesgos y de toma de decisiones en aras de una correcta evaluación de riesgos y de prevención de accidentes. Bibliografía: 46 referencias.

Hedlund, A. et al.
SAFETY MOTIVATION AT WORK: EVALUATION OF CHANGES FROM SIX INTERVENTIONS
(Motivación para la seguridad en el trabajo: Evaluación de cambios a propósito de seis intervenciones)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 82 n. feb, pp. 155-163
Lugares trabajo, seguridad, intervención, evaluación, conducta segura, motivación
El objetivo del estudio fue evaluar si seis intervenciones diferentes, incluyendo la formación, incrementaba la motivación para la seguridad. Para ello se usó un cuestionario, ya validado, en dos empresas del metal, dos agencias municipales, una fábrica de papel y una empresa del plástico. Se utilizaron pruebas estadísticas para comparar los resultados tanto a nivel factorial (tipo de intervención) como por ítem del cuestionario. En tres casos, la motivación para la seguridad cambió de manera significativa en el nivel factorial. También se observó una diferencia significativa en cada una de las intervenciones a nivel de ítems. Los resultados indican que el grado de participación, el número de eventos, el grupo objetivo primario, y el encargado de la toma de decisiones de la intervención influyen en la motivación para la seguridad en el trabajo. Bibliografía: 45 referencias.

Zhang, D. et al.
USE OF FUZZY RULE-BASED EVIDENTIAL REASONING APPROACH IN THE NAVIGATIONAL RISK ASSESSMENT OF INLAND WATERWAY TRANSPORTATION SYSTEMS
(Uso del razonamiento probatorio basado en reglas difusas en la evaluación de riesgos de navegación de los sistemas de transporte por vía navegable)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 82 n. feb, pp. 352-360
Sector marítimo, seguridad, lógica difusa, riesgos, evaluación, transporte fluvial
El presente estudio informa sobre la aplicación de un enfoque novedoso que incorpora una técnica basada en “reglas difusas” y en un algoritmo de “Razonamiento Probatorio” (basado en la evidencia) para llevar a cabo la evaluación de riesgos de navegación en un sistema de transporte por vía navegable (STVN). Se construyó una estructura jerárquica para el modelo de peligros STVN (modelo de identificación de peligros) teniendo en cuenta criterios tanto cualitativos como cuantitativos. Los criterios cuantitativos se convirtieron en cualitativos mediante la aplicación de una técnica de transformación de datos cuantitativos basados en “reglas difusas”, que permite el uso del razonamiento probatorio para sintetizar las estimaciones de riesgo de la parte inferior a la parte superior a lo largo de la jerarquía. Se utilizó el software “Sistema de decisión inteligente” para facilitar la síntesis de riesgo y la estimación. El método propuesto se probó en un estudio de caso para comparar los niveles de seguridad en la navegación de tres regiones diferentes en el río Yangtzé. Bibliografía: 20 referencias.

Top, Y., Adanur, H., Öz, M.
COMPARISON OF PRACTICES RELATED TO OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN MICROSCALE WOOD-PRODUCT ENTERPRISES
(Comparación de las prácticas en relación con la seguridad y la salud laboral en las microempresas de productos madereros)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 82 n. feb, pp. 374-381
Industria madera, empresas pequeñas, trabajo, seguridad, protecciones personales
Los autores se centraron en las industrias de la madera y del mueble, dos subsectores de la industria de productos derivados de la madera. Se visitaron un total de 47 empresas que participaron en el estudio cumplimentando un cuestionario preparado a tal efecto. Los resultados muestran que el uso de equipo de protección individual (EPI) fue bajo, que la iluminación era a menudo insuficiente, y que estas empresas normalmente carecían de procedimientos rutinarios de organización y de limpieza. Igualmente se encontró que los subsectores estudiados y los asuntos de salud y seguridad en el trabajo eran independientes, y que una relación estadísticamente significativa sólo podría establecerse entre los subsectores en cuanto al uso de máscaras contra el polvo y al uso de gafas. Finalmente, los autores destacan que a pesar de las condiciones de trabajo desfavorables, sólo 1 de las 47 empresas estudiadas informó tener algún empleado con síntomas de enfermedad profesional. Bibliografía: 50 referencias.

Hanotel, T.
CABINE D'ENGIN ÉQUIPÉE, SÉCURITÉ AMÉLIORÉ
(Una cabina bien equipada mejora la seguridad)
Disponible en: Hyg Séc Trav, 2016, n. 242, pp. 20-38
Máquinas pesadas, vibraciones, seguridad, cabinas, posturas, visibilidad, riesgos, proteccion
La cabina de una máquina móvil es un componente esencial que debe permitir al operario trabajar de forma segura y preservar su salud. En particular, debe proteger de las vibraciones, los riesgos de vuelco, de caídas y colisiones con peatones o contaminación del medio ambiente. El empresario deberá proporcionar a sus empleados máquinas equipadas en relación con las tareas y el ambiente de trabajo. Este informe, sobre las cabinas de las máquinas móviles trata de los siguientes aspectos: la importancia de la cabina en la prevención de riesgos; el riesgo vibratorio y postural en el puesto de conducción de las máquinas móviles; el acceso y la visibilidad, como puntos a tener en cuenta; el papel protector de la cabina frente a los riesgos ambientales; y los aspectos que deben tenerse en cuenta en la prevención de los riesgos, aparte del respeto a las normas.

Awwad, R., El Souki, O., Jabbour, M.
CONSTRUCTION SAFETY PRACTICES AND CHALLENGES IN A MIDDLE EASTERN DEVELOPING COUNTRY
(Prácticas seguras en construcción y retos en un país en desarrollo del Oriente Medio)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 83 n. 3, pp. 1-11
Industria construcción, contratistas, seguridad, aseguradoras, Oriente Medio
Este estudio tiene como objetivo evaluar las prácticas de seguridad vigentes en el sector de la construcción libanés a través de la realización de entrevistas con las diferentes partes interesadas, incluidos contratistas, consultores, propietarios, empresas de seguros y autoridades gubernamentales. Bibliografía: 36 referencias.

Jiménez, A. et al.
BIENESTAR CORPORATIVO, TENDENCIA CLARA EN LA GESTIÓN DE PERSONAS
Capital Hum, 2016, n. 306, pp. 20-22
Trabajadores, gestión, bienestar, motivación, felicidad, empresas, productividad, beneficios
Muchos son los estudios que señalan el bienestar del empleado como una necesidad primordial. También conocido como "wellbeing", el bienestar corporativo ha evolucionado desde una perspectiva centrada en la prevención de riesgos laborales y en la ergonomía hacia un concepto mucho más amplio, a un enfoque más global de la salud. En esta perspectiva más amplia, se tiene en cuenta desde el factor motivacional, como sería el salario del trabajador, hasta la propia felicidad del mismo.

Lucas, M. de
LAS MEJORES EMPRESAS ANTE EL DESAFÍO DEL HEALTHY LEADERSHIP
Capital Hum, 2016, n. 307, p. 22-23
Trabajadores, salud mental, empresas, estrés, liderazgo, mujeres, bienestar, rendimiento, coaching
Son muchos los estudios que demuestran que la salud mental en los trabajadores de Europa occidental está empeorando. En España, un 51% de los trabajadores soporta niveles altos o muy altos de estrés en su vida laboral. Existe una clara relación entre la salud de los trabajadores y el rendimiento organizacional, ya que las investigaciones indican que las empresas con mejores resultados son las que presentan un nivel de burnout más bajo. El factor de mayor impacto en el bienestar del empleado es el estilo de liderazgo. Este liderazgo es clave en la prevención de las enfermedades mentales laborales. Son numerosos los coaches que ofrecen sus servicios para conducir procesos de cambio organizacional y apoyo al liderazgo.

Gómez Blanco, R.
EVALUACIONES DE RIESGOS EN PLANES DE AUTOPROTECCIÓN
Disponible en: Asturias Prev, 2016, n. 27, pp. 14-21
Riesgos, evaluación, gestión, autoprotección, planes
El autor, tras un análisis detallado de la Norma Básica de Autoprotección (NBA), concluye que si se elaboran los planes de autoprotección con procedimientos de evaluación más uniformes que los especificados en la citada NBA, se consigue

una información más concreta y veraz de las condiciones de seguridad de los edificios e instalaciones.

Capital Humano

PSICOFUNDACIÓN PREMIA DOS INICIATIVAS PARA MEJORAR LA SALUD Y EL BIENESTAR

Capital Hum, 2016, n. 307, pp. 84-88

Emprendedores, iniciativa, salud, bienestar, responsabilidad social, empresas, premios

Psicofundación ha premiado este año a dos iniciativas emprendedoras: Sincrolab y Breaking Health. La primera es una herramienta que facilita los entrenamientos cognitivos personalizados en el ámbito educativo y sanitario, y la segunda es una iniciativa enmarcada en el ámbito de la empresa saludable y la responsabilidad social. Esta segunda empresa, está dedicada a la prestación de servicios de prevención, intervención y promoción de la salud adaptados a las necesidades de cada empresa. Nació como resultado de la unión de los conocimientos con la experiencia de profesionales especialistas en la detección de consumo de riesgo y adicciones al alcohol, tabaco y psicofármacos. La misión definida de sus creadores es la de prestar servicio personalizado de prevención, intervención y asesoría en materia de consumo de sustancias, contribuyendo así a la mejora de la productividad y competitividad en las empresas.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
EUROPEAN AGENCY FOR SAFETY AND HEALTH AT WORK: ANNUAL REPORT 2015
(Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo: Informe anual 2015)
Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2016.- 64 p.
ISBN 978-92-9240-931-9; CDU CV 614.8
https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/annual-report-2015-adapting-change-and-new-challenges-osh/view
Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, trabajo, seguridad, salud, buenas prácticas, campañas, proyectos, encuestas, ESENER, informes 2015
Durante el 2015, se divulgaron los primeros resultados de la encuesta estrella de la Agencia: la segunda edición de la encuesta europea de empresas sobre riesgos nuevos y emergentes (ESENER-2). Asimismo, se puso en marcha un nuevo sistema para la encuesta en línea, que permite a los usuarios explorar la base de datos de ESENER. También se trabajó en el proyecto del Parlamento Europeo sobre "Trabajo más seguro y saludable a cualquier edad", cuyos resultados se emplean como referencia de la campaña "Trabajos saludables" de 2016-2017. Además, fue un año especialmente intensivo para el proyecto de la herramienta interactiva en línea de evaluación de riesgos (OiRA), cuyo análisis puso de relieve un alto grado de satisfacción con esta iniciativa, y al proyecto se le otorgó un certificado de buenas prácticas por parte del programa de los Premios Europeos del Sector Público (EPSA). La ceremonia de entrega de los galardones a las buenas prácticas de la campaña "Trabajos saludables", y la jornada sobre "Trabajos saludables" constituyeron hitos significativos del calendario de campañas, y se iniciaron los preparativos de cara a la campaña de "Trabajos saludables en cada edad" de 2016-2017.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
¡QUE EL CALOR NO TE QUEME!
Madrid: INSHT, 2016.- 1 h.; 30 cm
CDU 614.8 C31/57
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/CARTELES%20Y%20FOLLETOS/CARTELES/Que%20el%20calor%20no%20te%20queme.pdf
Calor, exposición, trabajadores, trabajo aire libre, golpe calor, riesgos, salud, seguridad, formación, empresarios
Los trabajadores que realizan actividades a la intemperie están expuestos a sufrir golpes de calor. A través de ilustraciones, el documento expone una serie de medidas preventivas para trabajadores y empresarios.

Agence Nationale pour l›Amélioration des Conditions de Travail (Francia)
10 QUESTIONS SUR...LES ESPACES DE DISCUSSION
(10 preguntas sobre…los espacios de discusión)
Lyon: ANACT, [2015].- 16 p.
ISBN 978-2-36889-136-0; CDU CV 658.5
Disponible en: http://www.anact.fr/10-questions-sur-les-espaces-de-discussion
Discusión, empresas, grupos discusión, comunicación, eficacia, ANACT, Francia
CONTENIDO: ¿De qué se trata? ¿Necesidad para hacer bien el trabajo o cuestión política? ¿Cómo se encuentra actualmente en las empresas? ¿Para qué finalidades se produce la introducción en la empresa de espacios de discusión? ¿Cuáles son los factores que favorecen la discusión en el trabajo? ¿Qué podemos hablar en estos espacios? ¿Cómo podemos poner un espacio de discusión? ¿En qué condiciones podemos crearlo? El papel de la gestión de proximidad? ¿Cómo lanzar un experimento, evaluar e implementar?

Association Régionale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)
CONDUIRE UN INVENTAIRE DES ESPACES DE DISCUSSION
(Dirigir un inventario de espacios de discusión)
[S.l.]: ARACT, [201-?].- 2 p.
CDU CV 658.5
Discusión, empresas, planificación, herramientas
CONTENIDO: Contexto. Pasos a seguir. Identificación del tiempo de intercambio. Caracterizar estos espacios. Conducción de un análisis específico en las áreas objetivo. Decidir la creación de un nuevo espacio o ajustar un espacio existente. Tabla de autodiagnóstico para ayudar a las empresas a examinar sus espacios de discusión en el trabajo.

Foment del Treball Nacional
GUÍA DE EQUIVALENCIAS PRL ENTRE PAÍSES: PARTE 2
[Barcelona]: Foment del Treball Nacional, 2014.- CDU CV 614.8
http://prl.foment.com/admin/uploads/docs/20160224112725.pdf
España, prevención, riesgos, trabajo, comparación, Dinamarca, Italia, Países Bajos, Marruecos, EE. UU.
CONTENIDO: 1. Estructura PRL en el país. Breve reseña normativa aplicable. Así como existencia de otros instrumentos de referencia. 2. Forma de adaptación del marco europeo. Diferencias iniciales. 3. Modalidades Organización Preventiva. 4. Control (y fiscalización) de la gestión. 5. Gestión PRL: los instrumentos. 6. Colectivos específicos: fundamento jurídico. 7. Comparativa bilateral del estudio: explicación problemáticas existentes, posibles problemas con la simplificación. 8. Ficha - Cuadro resumen PRL.

Groneberg, D. A. et al.
ANALYSE DER FORSCHUNGSARCHITEKTUR ÜBER DAS BURNOUT-SYNDROM
(Análisis de la arquitectura de la investigación sobre el síndrome de burnout)
Resumen en: Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2016, v. 66 n. 1, pp. 1-9
Agotamiento psíquico, estudios geográficos, revisión, países, cooperación
Los autores evaluaron las publicaciones de 1983 – 2006 en la Web of Science (WoS). Para ello, se estudiaron aspectos cuantitativos y semicualitativos mediante análisis cienciométricos. Se analizó la actividad investigadora a nivel mundial y se construyó un diagrama de red para ilustrar las colaboraciones. Basándose en este estudio se presentan los primeros resultados cienciométricos que contienen una visualización de las representaciones de las actividades de investigación, relaciones geográficas y colaboraciones de investigación. El estudio revela un gran interés científico, especialmente por parte de científicos norteamericanos y europeos. El crecimiento constante de artículos de investigación se explica por la alta prevalencia del burnout. Bibliografía: 34 referencias.

Paul, G., Pearse, W.
AN INTERNATIONAL BENCHMARK FOR THE AUSTRALIAN OHS BODY OF KNOWLEDGE
(Una referencia internacional para la base de conocimientos en Seguridad y Salud Laboral en Australia)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 81, pp. 13-24
Formación, seguridad, salud, ergonomía, prevención, acreditación
En este artículo se analiza y cuestiona el actual programa de formación y acreditación de los profesionales en materia Seguridad y Salud Laboral en Australia, comparándolo con el actual programa de formación de tres instituciones internacionales de renombre. Asimismo, se proponen mejoras para el mismo. Bibliografía: 25 referencias.

Wybo, J.-L., Wassenhove, W. V.
PREPARING GRADUATE STUDENTS TO BE HSE PROFESSIONALS
(Preparando a estudiantes de grado para ser profesionales en Seguridad y Salud Laboral)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 81, pp. 25-34
Seguridad, salud, prevención, formación, especialización
En este artículo se propone un nuevo programa de formación teórico-práctica para capacitar a estudiantes de grado en el mundo empresarial, en competencias como industria, consultoría o aseguradoras que trabajan a nivel internacional. Bibliografía: 45 referencias.

Thiele Schwarz, U. von, Hasson, H., Tafvelin, S.
LEADERSHIP TRAINING AS AN OCCUPATINAL HEALTH INTERVENTION: IMPROVED SAFETY AND SUSTAINED PRODUCTIVITY
(La formación de los mandos como parte de la intervención en salud laboral mejora la seguridad y prolonga la productividad)
Resumen en: Safety Sci, 2016, v. 81, pp. 35-45
Mandos, formación, salud, seguridad, productividad
Este artículo presenta los resultados de un estudio que evalúa los cambios en materia de prevención de riesgos laborales y productividad entre los empleados cuyos mandos o directivos formaron parte de un programa formativo. Se evalúa la afectación respecto la seguridad laboral en función si dichos “jefes” focalizaban su liderazgo en mejorar la seguridad, la productividad u otro aspecto laboral. Bibliografía: 70 referencias.

Garneau, C. J., Parkinson, M. B.
A SURVEY OF ANTHROPOMETRY AND PHYSICAL ACCOMMODATION IN ERGONOMICS CURRICULA
(Estudio de la antropometría y la adaptación física en los programas de ergonomía)
Resumen en: *Ergonomics, 2016, v. 59 n. 1, pp. 143-154*
Ergonomía, antropometría, formación, métodos, currículos
Este artículo describe un estudio de investigación de cursos universitarios de ergonomía en los EE.UU. en el área de la adaptación física. Los horarios de los cursos y los textos fueron estudiados sobre su tratamiento de varios temas relacionados con la adaptación a los requerimientos espaciales (antropometría) de los usuarios. Se hacen recomendaciones para mejorar los programas de estudio. Bibliografía: 48 referencias.

Octubre 2016

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

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

***XXII Jornadas de Prevención de Riesgos Laborales en el Ámbito Sanitario**
7 octubre, Reus (España)
Información:
Tel.: 977 232 012. Fax: 977 236 208
E-mail: comt@comt.cat
Web: http://www.grupsagessa.cat/prl2016/

***XXXVIII Coloquio Internacional del Comité Internacional de prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales en agricultura "Innovar en prevención"**
12 – 14 octubre, París (Francia)
Información:
Izabela Szenkin, secrétaire de la section Prévention des risques en agriculture de l'AISS.
E-mail: office@issa-agro.pl
Fanny Brasm
Tel.: 01 41 63 73 22
E-mail: Mreic.blf@ccmsa.msa.fr
Web: www.issa.int/fr

***Serie de seminarios de la Fundación 2016 - El impacto de la digitalización en el trabajo: construcción de agendas nacionales para la aplicación mejor de los cambios digitales - Sesión 2**
13 – 14 octubre, Berlín (Alemania)
Información:
Eurofound, Wyattville Road, Loughlinstown, Co. Dublin, D18 KP65, Irlanda.
Tel.: + 353 1 2043100
E-mail: information@eurofound.europa.eu
Web: www.eurofound.europa.eu/events

***X Congreso Nacional Ergonomía y Psicosociología: Ergonomía y transporte**
13 – 15 octubre, Avilés (España)
Información:
Asociación Asturiana de Ergonomía (PREVERAS)
Apdo de Correos, nº 15, 33460 Llaranes - Avilés-Asturias, España.
Tel.: 636 22 48 91
E-mail: preveras@telefonica.net
Web: www.preveras.org

***El rompecabezas de la salud laboral, colocar bien las piezas. Conferencia Nacional de Salud Laboral de la Asociación Australiana de Salud Laboral**
18 octubre, Brisbane (Australia)

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

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

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

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

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

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

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

Noviembre 2016

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

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

Expoprotection
7 – 9 noviembre, Paris (Francia)
Información:
Erick HAEHNSEN
Tel.: +33 (0)1 43 58 07 05
E-mail: erick.haehnsen@gmail.com
Web: https://www.expoprotection.com/site/

Nanosafe'16
7 – 10 noviembre, Grenoble (Francia)
Información:
Charlier Gaelle, CEA GRENOBLE, Nanosafety Platform, 17 rue des Martyrs, F-38250 Grenoble, Francia.
Tel.: +33 4 38 78 26 82
E-mail: nanosafe2016@cea.fr
Web: www.nanosafe.org

XVIII Conferencia internacional de la Sociedad Internacional de Protección Respiratoria (ISRP)
7 – 11 noviembre, Yokohama (Japón)
Información:
E-mail: technical@yokohama.isrp.com; registration@yokohama.isrp.com
Web: http://yokohama.isrp.com/

Criterios de aceptabilidad de la exposición a agentes químicos peligrosos. Análisis del proyecto de norma UNE-EN 689 revisada
9 de noviembre, Barcelona (España)
Información:
Olaya Mondéjar, Foment del Treball Nacional, Vía Laietana, 32 – 08003 Barcelona.
Tel: 93-484.12.00. Fax: 93-484.12.30
Web: www.prl.foment.com

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

***Simposio de la evidencia OIT e INSEAD: Promover la capacidad empresarial para el crecimiento inclusivo y trabajo decente**
14 – 15 de noviembre, Abu Dabi (Emiratos Árabes Unidos)
Información:
E-mail: taqeem@ilo.org

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

Condiciones de trabajo cambiantes en Europa: hacia un trabajo mejor: informe resumen de la Sexta Encuesta Europea de Condiciones de Trabajo de Eurofound
17 de noviembre, Bruselas (Bélgica)
Información:
Eurofound, Wyattville Road, Loughlinstown, Co. Dublin, D18 KP65, Irlanda.
Tel.: + 353 1 2043100

E-mail: information@eurofound.europa.eu
Web: www.eurofound.europa.eu/events

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

***Normas internacionales de trabajo y responsabilidad Social Corporativa: los derechos de los trabajadores a la comprensión en el marco de la diligencia debida**
21 – 25 noviembre, Turín (Italia)
Información:
International Training Centre of the ILO, Sustainable Development Programme, Viale Maestri del Lavoro 10, 10127 Turin, Italia.
E-mail: sdp@itcilo.org

Jornada técnica de horarios atípicos
22 de noviembre, París (Francia)
Información:
Maison Internationale, Cité universitaire internationale de Paris, 17 boulevard Jourdan, 75014 París, Francia.
E-mail: evenementiel.eam@inrs.fr
Web: www.inrs-horaires-atypiques2016.fr/

Diversidad y gestión de la inclusión
23 – 25 noviembre, Copenhague (Dinamarca)
Información:
Siv Jansson, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.
tel: +358 40 748 4109
E-mail: siv.Jansson@niva.org
Web: www.niva.org

Condiciones de seguridad y salud laboral en las explotaciones de ganado vacuno
24 de noviembre, Ourense (España)
Información:
Centro ISSGA en Ourense, Rúa de Villaamil e Castro, s/n. 32872 Ourense. España.
Tel.: 988 386 395. Fax: 988 386 222
E-mail: issga.ourense@xunta.es
Web: http://issga.xunta.es

***Coordinación de actividades empresariales**
24 de noviembre, Alicante (España)
Información:
Centro Territorial de Seguridad y Salud en el Trabajo (INVASSAT) – Alicante, C/ Hondón de los Frailes, 03005 Alicante, España.
Tel.: 965934923 Fax: 965934940
E-mail: sec-ali.invassat@gva.es
Web: www.invassat.gva.es

***El sector sociosanitario. Problemas y soluciones**
24 de noviembre, Valencia (España)
Información:
Centro Territorial de Seguridad y Salud en el Trabajo (INVASSAT) – Valencia, C/ VALENCIA, 32, 46100 Burjassot Valencia, España.
Tel.: 963424400 Fax: 963424499.
E-mail: sec-val.invassat@gva.es
Web: www.invassat.gva.es

Diciembre 2016

***Enfermería y cuidados a la salud 2016**
5 – 7 diciembre, Dallas, Texas (EE.UU.)
Información:
Valentina Diaz,
Double Tree by Hilton DFW Airport North, 4441 W. John Carpenter FRWY, Irving, TX 75063, EE.UU.
Tel.: 650-268-9744.
Email: nursing@omicsgroup.com
Web: http://nursing.conferenceseries.com/america/

En la mayoría de los países desarrollados los accidentes laborales de tráfico (ALT) se han convertido, desde hace algunos años, en la primera causa de muerte por accidentes laborales, motivo por el cual desde el año 2007 el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo publica anualmente un informe específico sobre la situación en España, el último de los cuales (octubre de 2015) recoge los datos correspondientes al año 2014[1].

En dicho año se produjeron 54.416 ALT, lo que supuso un 11% del total de accidentes de trabajo declarados. La mayoría (39.939) fue *in itinere*, mientras el resto (14.477) ocurrieron durante la jornada de trabajo.

Un primer dato destacable es que solo el 60,1% de los accidentes *in itinere* fueron ALT; el 24,8% de los accidentes *in itinere* fueron golpes o aplastamientos resultado de caídas, el 7,8% fueron sobreesfuerzos y el 4,8% fueron choques contra objetos en movimiento.

Uno de los aspectos destacables de los ALT es su elevada gravedad, pues si bien representan solo el 11% del total de accidentes de trabajo, los ALT dan lugar al 29,3% de los accidentes mortales y al 21,6% de los graves.

El índice de incidencia de los ALT *in itinere* (292,6) es 2,8 veces mayor que la incidencia de ALT en jornada de trabajo (106,1) lo que obviamente responde al hecho de que todas las personas que trabajan (salvo quienes teletrabajan, que son muy pocas) van y vienen del trabajo y por tanto están en riesgo de sufrir un accidente *in itinere*, pero son muchas menos quienes tienen el riesgo de sufrir un ALT durante su jornada de trabajo.

Atendiendo al sexo, el riesgo de ALT en jornada de trabajo es mucho mayor en hombres que en mujeres (índices de incidencia respectivos 159,6 y 47,7) lo que sin duda está relacionado con el tipo de puestos de trabajo ocupados, pues los mayores valores del índice corresponden a puestos de trabajo típicamente masculinos (conductores de maquinaria móvil, 509; trabajadores de protección y seguridad, 353,5).

En cambio, en los ALT *in itinere* los índices de incidencia son similares, aunque ligeramente superiores en las mujeres (306,1) frente al de los hombres (280,2).

En el otro extremo, el índice de incidencia de las personas de 60 o más años fue de 106,1 en ALT en jornada y de 124,2 *in itinere*.

[1] http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/Riesgos%20especificos/Estudios%20sobre%20Accidentes%20de%20trabajo%20relacionados%20con%20el%20trafico/Ficheros/INFORME%20ALT%202014_nuevo.pdf

En cuanto a la edad, en ambos tipos de ALT se da una incidencia marcadamente decreciente con la edad: los jóvenes (16 a 19 años) presentan un índice de incidencia de ALT en jornada de trabajo de 242,2 y en ALT in itinere de 578,6.

Atendiendo a la ocupación, quienes más sufren ALT *in itinere* son los peones, con un índice de incidencia de 446,3 y los empleados de oficina que atienden al público (419,2) que casi doblan la media de 231,5. Quizá la rigidez de los horarios tenga algo que ver con ello, pues los directores y gerentes, que no suelen fichar, tienen un índice de incidencia de solo 47,3, que es el mínimo del conjunto de ocupaciones.

En cuanto a los ALT en jornada, como es natural, quienes tienen mayor riesgo son los conductores y operadores de maquinaria móvil (índice de incidencia 509, frente a una media de 83,9), seguidos de los trabajadores de los servicios de protección y seguridad (353,5). Los directores y gerentes (28,8), técnicos y profesionales científicos e intelectuales de la salud y la enseñanza (24,4) y otros técnicos profesionales científicos e intelectuales (21,3) son los grupos con menor siniestralidad, algo perfectamente esperable, pues en esas ocupaciones los desplazamientos en jornada laboral no suelen formar parte de la tarea diaria.

BIBLIOGRAFÍA

BARBADILLO, I.
Seguridad vial, una apuesta estratégica para la empresa
Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2013, n. 110, pp. 28-31

BEZARES PÉREZ, M. P., FERNÁNDEZ LANDA, J., AMO MARTÍNEZ, S.
Incidencia y control de los accidentes laborales de tráfico, un reto en las empresas
Prevención, 2013, n. 203, pp. 24-39

BRASSEUR, G., COURBON, L., DUVAL, C.
Mobilité sûre et durable
Disponible en: Trav Séc, 2014, n. 749, pp. 15-29

BRAVO MONTERO, M. J., FIZ DEL TESO, A., SIERRA PÉREZ, J.
Cansancio y distracciones, dos compañeros en la carretera
Form Seg Laboral, 2012, n. 121, pp. 120-121

CATALÁ, C.
La cultura de la seguridad vial en las empresas
Form Seg Laboral, 2015, n. 144, pp. 14-15

ESCUDERO ALONSO, L. J.
La ampliación del accidente de trabajo in itinere
Consell Obert, 2014, n. 292, pp. 29-31

FERRI, M.
Análisis de los problemas de la movilidad al trabajo
Prevencionistas, 2014, n. 15, pp. 30-36, 38-39

FLORES SARRIÓN, M. D., RIVAS RECIO, J. R.
Valoración de los accidentes de trabajo in itinere. Guía práctica para facultativos
Seg Promoción Salud, 2015, n. 138, pp. 42-49

GÓMEZ ETXEBARRIA, G.
Todo lo que se debe saber sobre Seguridad vial
Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2014, n. 118, pp. 48-57

GRANADOS PLAZA, M.
Diseña tu propio plan de movilidad
Prevencionistas, 2014, n. 14, pp. 15-18

GUERRERO RUBIO, P.
La importancia de investigar las causas de los accidentes laborales de tráfico
Prev Salud Laboral, 2014, n. 16, pp. 8-9

HÉROUVILLE, A. d'
Le risque routier encore trop négligé
Prév BTP, 2011, n. 145, pp. 4-5

JOHNSON, K. D. et al.
Association of sleep habits with accidents and near misses in United States transportation operators
J Occup Environ Med, 2014, v. 56 n. 5, pp. 510-515

LACOURCELLE, C.
Coup d'accélérateur sur la prévention
Prév BTP, 2011, n. 138, pp. 4-5

LAGO MOREDA, A.
El factor humano es el causante principal de los accidentes de tráfico en el ámbito laboral
Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2012, n. 99, pp. 18-20

MARSCH, T.
Driving the point home
Safety Health Practitioner, 2011, v. 29 n. 10, pp. 58-60

MOEINADDINI, M. et al.
Analyzing the relationships between the number of deaths in road accidents and the work travel mode choice at the city level
Resumen en: Safety Sci, 2015, v. 72 n. feb, pp. 249-254

MOOREN, L. et al.
Safety management for heavy vehicle transport: A review of the literature
Resumen en: Safety Sci, 2014, v. 62 n. feb, pp. 79-89

PADILLA FORTES, A., GÁMEZ DE LA HOZ, J.
Análisis de la accidentalidad in itinere en profesionales de los centros de salud
Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2012, n. 99, pp. 12-17

PEDRAGOSA RADÚA, J. L.
Los planes de movilidad de las empresas como pieza clave de los planes de prevención y de seguridad vial
Arch Prev Riesgos Laborales, 2014, v. 17 n. Esp. Congreso I, pp. 14-15

PHAN CHAN THE, E.
La circulation des deux (et trois)-roues, un sujet qui inquiète. Le cas de l'île-de-France
Prév Séc, 2011, n. 116, pp. 86-88

PHAN CHAN THE, E.
Mieux prévenir les risques routiers des deux (et troix) -roues
Prév Séc, 2011, n. 115, pp. 86-90

RODRÍGUEZ RÍOS, M. et al.
Implantación práctica de un plan de movilidad vial
Arch Prev Riesgos Laborales, 2014, v. 17 n. Esp. Congreso I, pp. 15

ROS PUEYO, A., RODA SAU, E., MONTSERRAT NONÓ, J. de
La seguridad laboral vial
MC Salud Laboral, 2014, n. 33, pp. 4-8

ROXO, M. M.
Segurança rodoviária, segurança e saúde no trabalho: algunas perspetivas e complementaridades
Segurança, 2011, n. 205, pp. 12-15

SALVADOR PERACAULA, E.
Seguretat viària, mobilitat i treball
Sense Risc, 2013, n. 35, pp. 9

SELLARÈS, R.
Guía práctica para elaborar un plan de movilidad
Prevención, 2013, n. 206, pp. 16-23

SERRANO MONTERO, P.
Seguridad vial y trabajo; accidentes in itinere, in misión. Movilidad sostenible
Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2011, n. 81, pp. 40-44

VEGA, H.
Accidents de tràfic
Sense Risc, 2012, n. 32, pp. 8

ZIMMERMANN VERDEJO, M., PINILLA GARCÍA, F. J., ORDEN RIVERA, M. V. de la
Las condiciones de trabajo y salud en el colectivo de trabajadores que utilizan el vehículo como medio de trabajo habitual
Disponible en: Seg Salud Trabajo, 2014, n. 76, pp. 20-27

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 15 de septiembre de 2016.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la página web del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

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