

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*)
M^a 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. Diciembre 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

Envejecimiento y trabajo

Mette, C. et al.

Francia. Direction de l'Animation de la Recherche, des Études et des Statistiques
SANTÉ ET ITINÉRAIRE PROFESSIONNEL: ÉTAT DE LA CONNAISSANCE ET PERSPECTIVES

(Salud e itinerario profesional: estado del conocimiento y perspectivas)

[Paris?]: DARES, 2016.- 37 p.

(Document d'études; 197)

CDU CV 658.5

http://dares.travail-emploi.gouv.fr/IMG/pdf/de_n197.pdf

Trabajadores, condiciones trabajo, salud, salud mental, desigualdad, discriminación, futuro

CONTENIDO: Condiciones de trabajo y empleo: un componente clave del estado de salud. Las interacciones entre salud mental y la vida laboral. La desigualdad, la discriminación y los problemas de salud. Salud e itinerario profesional: perspectivas. Conclusión del discurso de F. von Lennep. Bibliografía de obras realizadas a partir del SIP (Salud e Itinerario Profesional).

Organización de Cooperación y Desarrollo Económico

HEALTH WORKFORCE POLICIES IN OECD COUNTRIES: RIGHT JOBS, RIGHT SKILLS, RIGHT PLACES

(Políticas del personal sanitario en los países de la OCDE: trabajos adecuados, conocimientos adecuados, lugares de trabajo adecuados)

Paris: OECD, 2016.- 183 p.

ISBN 978-92-64-23951-7; CDU CV 658.8

<http://www.oecd-ilibrary.org/docserver/download/8115181e.pdf?expires=1464860550&id=id&accname=oid023185&checksum=91E84323D1445C2249082671F52855AA>

Sector sanitario, personal sanitario, migración, análisis, tendencias, distribución, soluciones, OCDE

CONTENIDO: Marco analítico de los mercados de trabajo en el sector sanitario. Tendencias en los mercados de trabajo en el sector sanitario y prioridades políticas para abordar los problemas del personal. La educación y la formación de los médicos y enfermeras: ¿Qué sucede con los numerus clausus? Tendencias y políticas que afectan a la migración internacional de médicos y enfermeras a

los países de la OCDE. Desequilibrios geográficos en la distribución de los médicos y servicios de salud en los países de la OCDE. Utilización de habilidades y desequilibrio en el sector sanitario: ¿Qué sabemos y qué se puede hacer?

Pérez Merlos, R. et al.

INTERESES BÁSICOS Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS DE LAS PRINCIPALES FIGURAS EN MATERIA PREVENTIVA

Valencia: Tirant lo Blanch, 2016.- 175 p.

CDU CV 658.5

<https://diagnosticopriconstruccion.files.wordpress.com/2016/03/intereses-y-resolucic3b3n-conflictos-en-prl.pdf>

Prevencionistas, conflictos laborales, situación, estudios

CONTENIDO: Parte 1: Intereses básicos. Introducción. Utilidades. Diagnóstico de situación de las principales figuras relacionadas con la prevención de riesgos laborales. Conclusiones a la primera parte. Parte 2: Resolución de conflictos de intereses. Introducción a los conflictos. Estrategias adaptadas al entorno laboral. Conflictos surgidos por las relaciones entre las distintas figuras en materia preventiva. Conclusiones a la segunda parte.

Organización Internacional del Trabajo

EL TRABAJO DECENTE EN LAS CADENAS MUNDIALES DE SUMINISTRO

Ginebra: OIT, 2016.- 82 p.

ISBN 978-92-2-329718-3; CDU CV 658.5

http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---relconf/documents/meetingdocument/wcms_468096.pdf

Condiciones trabajo, trabajadores, mercado trabajo, tendencias, calidad, economía, sociedad, futuro

CONTENIDO: Capítulo 1. Introducción: Consideraciones preliminares. Capítulo 2. Las cadenas mundiales de suministro y el mundo del trabajo. Capítulo 3. Mejoras para lograr condiciones de trabajo decente en las cadenas mundiales de suministro. Capítulo 4. La gobernanza en las cadenas mundiales de suministro. Capítulo 5. Líneas de acción futura. Anexo.

Universidad Internacional de Valencia

SINIESTRALIDAD LABORAL EN EUROPA Y LATINOAMÉRICA: UNA VISIÓN COMPARADA

[Valencia]: VIU, [2016?].- 29 p.

CDU CV 658.5

<http://www.viu.es/wp-content/uploads/2016/05/Siniestralidad-laboral-en-Europa-y-Latinoamerica.pdf>

Trabajadores, siniestralidad, enfermedades profesionales, accidentes, Europa, América Latina, normas, directrices, comparación, estadísticas, informes

CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Aproximación teórica: conceptos de siniestralidad laboral, accidente de trabajo y enfermedad profesional. 3. Sectores de trabajo peligrosos. 4. Causas y consecuencias de la siniestralidad laboral. 5. Normativas y directrices. 6. La siniestralidad laboral en Europa y Latinoamérica: estadísticas. 7. Conclusiones.

Bestratén Belloví, M.

Seguridad y Salud en el Trabajo

ENTREVISTA A VICENTE MARRERO DOMÍNGUEZ, PRESIDENTE DE FEMEPA

Disponible en: [Seg Salud Trabajo. 2016. n. 86. pp. 51-57](#)

Empresas, seguridad, salud, trabajo, condiciones trabajo, calidad, buenas prácticas, casos prácticos

Entrevista realizada a Vicente Marrero Domínguez, presidente de FEMEPA, la Federación Provincial de la Pequeña y Mediana Empresa del Metal y Nuevas Tecnologías de Las Palmas, que ha sabido impulsar un proceso colectivo de desarrollo empresarial entre sus empresas asociadas en donde la prevención de riesgos laborales y la excelencia empresarial procuran integrarse para asegurar la sostenibilidad empresarial. FEMEPA dentro del marco territorial de la provincia de Las Palmas aglutina a 1.500 pequeñas empresas con sede en las islas de Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura, lo que representa a unos 20.000 trabajadores. Forma parte de la Federación sectorial a nivel nacional y viene impulsando en los últimos años una política de servicio a sus empresas asociadas para potenciar lo que se considera son sus valores estratégicos, la integración de la calidad, el medio ambiente y la prevención de riesgos laborales, bajo principios de excelencia empresarial.

Capital Humano

RACIONALIZAR LOS HORARIOS DEBERÍA SER UNA CUESTIÓN DE ESTADO

Capital Hum, 2016, n. 308, pp. 62-70

Trabajadores, condiciones trabajo, conciliación, vida familiar, productividad, eficacia, jornada, iniciativa, España

La conciliación de la vida profesional y personal así como la racionalización de horarios son valores al alza. Los trabajadores quieren compatibilizar la dedicación laboral con su tiempo libre. En España, ya existen varias iniciativas para impulsar la racionalización de horarios. Representantes del Top Ten Management Spain y de cada una de las principales iniciativas se reunieron para compartir experiencias y reflexiones. Como principal conclusión, se apuntó a una sociedad con horarios racionales para ser más humana, eficaz y productiva.

Luis Molero, M. T. de

NUEVOS ESPACIOS DE TRABAJO: UN RETO ANCLADO AL FUTURO DE LA TECNOLOGÍA

Capital Hum, 2016, n. 309, pp. 94-98

Empresas, oficinas, espacios diáfanos, innovación, motivación, nuevas tecnologías, futuro

El artículo analiza las mejores prácticas en el uso del espacio en oficinas de los principales sectores económicos, que apuntan a la reducción en el número de metros cuadrados por empleado, a la desaparición del despacho y al aumento de las áreas de valor añadido para los trabajadores. El espacio será colaborativo, de intercambio de conocimiento, motivador para las personas, favorecedor de la innovación y adaptado a cada trabajo.

Iavicoli, I.

THE NEW EU OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH STRATEGIC FRAMEWORK 2014-2020: OBJECTIVES AND CHALLENGES

(La nueva estrategia de la UE para 2014-2020 en seguridad y salud en el trabajo: objetivos y retos)

Occup Med, 2016, v. 66 n. 3, pp. 180-182



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

Estrategia, Unión Europea, salud, seguridad, trabajadores, cultura prevención, encuesta población activa

Se comenta la repercusión de los cambios sociológicos y tecnológicos en los nuevos retos que surgen para la prevención y los modelos que adoptan distintos países en cuanto a sus formas de adaptarse a las Directivas europeas en higiene y seguridad profesionales. El autor sugiere explorar nuevos conceptos de bienestar en el trabajo. Bibliografía: 16 referencias.

Unión General de Trabajadores

PRESENCIA DE RECURSOS PREVENTIVOS EN LA EMPRESA

[S.I.]: UGT, 2015.- 2 h.

(Ficha de Gestión; 1)

CDU 614.8 C31/54

http://www.ugt.cat/download/salut_laboral/gesti%C3%B3_de_la_preveni%C3%B3_gestion_recursos_2016.pdf

Empresas, prevención, recursos preventivos, legislación, fichas, UGT

CONTENIDO: Situaciones en las que es obligada la presencia del recurso preventivo en la empresa. Cómo se designa del recurso preventivo. Funciones del recurso preventivo: vigilancia y control. Legislación.

Luque Parra, M. et al.

LA REFORMULACIÓN DEL SISTEMA BONUS-BONUS VERSUS BONUS-MALUS: ESTUDIO COMPARADO SOBRE UN SISTEMA DE INCENTIVACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

[S.I.]: CEOE, 2015.- 119 p.

ISBN 978-84-608-3498-4; CDU CV 614.8

http://contenidos.ceoe.es/PRL/var/pool/pdf/cms_content_documents-file-871-la-reformulacion-del-sistema-bonus-bonus-vs-bonus-malus-estudio-comparado-sobre-un-sistema-de-incentivacion-de-la-prevencion-de-riesgos-laborales.pdf

Incentivos, prevención, riesgos, trabajo, modelos, España, Alemania, Francia, comparación, estudios, propuestas

CONTENIDO: Introducción. El modelo español de prevención de riesgos laborales y cotización por contingencias profesionales. El modelo francés de prevención de riesgos laborales y cotización por contingencias profesionales. El modelo alemán de prevención de riesgos laborales y cotización por contingencias profesionales. Cuadro comparativo del sistema español, francés y alemán. Propuestas de *lege ferenda* a la luz del estudio comparado.

Martín Valverde, A.

MEDIOS NO JUDICIALES DE SOLUCIÓN DE LOS CONFLICTOS LABORALES

Rev MEYSS, 2016, n. 123, pp. 15-33

Trabajo, conflictos laborales, mediación, jurisdicción social

Los conflictos de trabajo son relaciones de lucha que surgen en el seno de las relaciones de trabajo, individuales o colectivas. Las fuentes y ocasiones de conflicto en el seno de las relaciones de trabajo son abundantes y pueden operar con notable intensidad. De ahí la predisposición, junto a los medios principales de solución de estas relaciones de conflicto –la jurisdicción social y la negociación colectiva– de diversos medios no judiciales en los que un tercero interviene bien para dirimir la relación conflictiva, bien para facilitar el encauzamiento hacia su resolución acordada. Una de las novedades del sistema de relaciones laborales en España ha sido precisamente la puesta en práctica en el último cuarto de siglo de un sistema de medios no judiciales de solución de conflictos de trabajo, creado en parte por el legislador y en parte por la negociación colectiva de ámbito interprofesional. El estudio se encarga de presentar las bases dogmáticas y las grandes líneas de este sistema: definición y clasificación de los conflictos de trabajo y de los medios de solución, engarce constitucional, normas legales de reconocimiento de los medios creados por la autonomía colectiva, conexiones de estos medios de solución con el sistema judicial.

Hierro Hierro, F. J.

EL CONVENIO COLECTIVO COMO INSTRUMENTO PARA LA SOLUCIÓN DE CONFLICTOS

Rev MEYSS, 2016, n. 123, pp. 65-95

Trabajo, conflictos laborales, mediación, jurisdicción social, conciliación, negociación colectiva

El presente estudio constituye una aproximación a las cláusulas convencionales que se ocupan, ya sea de un modo directo y pleno o de una manera indirecta y tangencial, de la solución autónoma de los conflictos que puedan surgir en la relación entre trabajadores y empresarios. Se abarcan todos aquellos aspectos que la negociación colectiva ha conseguido plasmar en los convenios en pro de la solución extrajudicial de conflictos laborales. Así, mención especial han merecido aquellas disposiciones convencionales que recogen elementos tendentes a evitar controversias laborales, desde una vertiente preventiva, y aquellas otras facilitadoras de posturas reconciliadoras entre las partes y posibilitadoras de acuerdos. Junto a ello se han puesto en alza los distintos aspectos de la comisión interpretadora del convenio, con sus múltiples ramificaciones (composición, juego de mayorías para la adopción de acuerdos, valor de las de-

cisiones tomadas, posibilidades de recursos, aspectos procedimentales...); las cláusulas que recogen la remisión o la adhesión a los acuerdos de resolución extrajudicial de conflictos y, por último, la referencia a aquellos otros supuestos en los que se crea una comisión independiente ante determinadas materias con competencias en esta materia (igualdad de género, prevención de riesgos laborales, formación...). Bibliografía: 15 referencias.

Pérez Campos, A. I.

EL ARBITRAJE LABORAL

Rev MEYSS, 2016, n. 123, pp. 133-155

Trabajo, conflictos laborales, mediación, jurisdicción social

En este estudio se analiza el arbitraje laboral como mecanismo de solución extrajudicial de conflictos, dedicando especial atención a su evolución y aplicación real y efectiva. Todo ello bajo la premisa relativa a que su utilización no puede convertirse en una pretensión de sustitución de los procedimientos judiciales, sino en un mecanismo de complemento a la vía judicial, en aquellos casos en los que la solución judicial no resulta factible o no es la mejor de las posibles. A partir de estas premisas generales, se ofrece una visión panorámica completa y ordenada de las diferentes posibilidades de arbitraje laboral y de sus especificidades en su génesis y modo de funcionamiento como mecanismo de solución extrajudicial de conflictos. Bibliografía: 32 referencias.

Manzano Sanz, F.

LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL ACCESO AL EMPLEO

Capital Hum, 2016, n. 308, pp. 112-114

Trabajadores, condiciones trabajo, vigilancia médica, salud, derechos, obligaciones, empresarios, discriminación

El artículo analiza la vigilancia de la salud y los reconocimientos médicos en relación con el acceso al empleo. Es decir, casos en que trabajadores seleccionados para un puesto de trabajo son excluidos finalmente por problemas de salud detectados en estos reconocimientos.

Alarcón Castellanos, M. del M.

20 AÑOS DE LA LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Capital Hum, 2016, n. 308, pp. 116-117

Ley Prevención Riesgos Laborales, análisis, normas, evolución

El pasado 10 de febrero de 2016 se cumplieron veinte años de la aplicación de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales. El 10 de noviembre de 1995 se publicó la Ley de Prevención de Riesgos Laborales que contenía una disposición final segunda mediante la cual se posponía su entrada en vigor tres meses después de su publicación en el Boletín Oficial. En el artículo se analiza el origen de toda esta normativa, desde el siglo XIX.

Asociación Española de Normalización y Certificación

NORMAS ISO IDMP

AENOR Rev Normalización Certificación, 2016, n. 315, pp. 44-45

Sector sanitario, fármacos, identificación, seguridad, normas internacionales, normas, ISO, AENOR

ISO está liderando una colaboración entre expertos médicos de 32 países participantes y 27 observadores, para hacer frente a la necesidad de desarrollar un conjunto de cinco normas internacionales de Identificación de medicamentos (IDMP). A través de una serie de ilustraciones, el artículo analiza estas cinco normas: ISO 11238, ISO 11239, ISO 11240, ISO 11611 y por último ISO 11616.

Sánchez García, A.

LA CRECIENTE RESPONSABILIDAD PENAL DE LOS TÉCNICOS EN PRL Y EL RIESGO NO CONTEMPLADO

Capital Hum, 2016, n. 309, pp. 70-73

Técnicos prevención, responsabilidad penal, casos prácticos

El artículo analiza la responsabilidad penal de técnicos en prevención de riesgos laborales. Este análisis se hace a partir de cuatro casos reales de imputación y condena de técnicos, basadas en vincular el accidente a la circunstancia de riesgo no contemplado, situándola al mismo nivel que la causa directa del accidente. El primer caso se debe a la proyección de la tapa de un calderín

(aparato a presión) por haberse colocado unas tuercas de sujeción inadecuadas, que causa lesiones graves en el rostro. El segundo caso, el del desplome de vehículo que causa la muerte del trabajador, por estar averiado uno de los brazos del elevador, que según testigos, llevaba más de un mes sin repararse. El tercer caso, el atrapamiento del pie en un contenedor de compactación de residuos que se desplaza lateralmente por unas vías (con señal acústica). Hay orden empresarial de no efectuar ninguna operación durante el trayecto. El trabajador empezó a colocar una lona cuando el contenedor todavía estaba en movimiento. Y el cuarto y último caso, el de un ayuntamiento que encarga a un operario de mantenimiento la colocación de un mástil de tres metros en la plaza del pueblo para ubicar el árbol de navidad. El operario se ayuda de una cuerda y de un andamio con ruedas que no cumple con la normativa, produciéndose una caída de altura del operario.

Rodríguez Márquez, A. et al., Jiménez Simón, N.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
SECTOR GASISTA: RIESGOS LABORALES EN INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE GAS

Madrid: INSHT, 2015.- 6 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1058)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1055a1065/ntp-1058w.pdf>

Industria gas, gas, riesgos, salud, trabajadores, almacenamiento, instalaciones, transporte, distribución, NTP

Primera NTP de la serie que describe los posibles riesgos de los trabajadores durante el uso de algunos gases combustibles, como el gas natural en sus diferentes estados y el gas propano, en instalaciones del sector gasista. Riesgos desde la llegada a puerto o mediante gasoducto, el tratamiento y la distribución en las redes de transporte primario y secundario hasta el consumidor final.

Sánchez Fuentes, M., Gálvez Cervantes, J.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
Centro Nacional de Nuevas Tecnologías (Madrid)

IMAGEN MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA (I): TÉCNICA, RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS

Madrid: INSHT, 2015.- 6 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1063)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1055a1065/ntp-1063w.pdf>

Resonancia magnética, máquinas, salas, riesgos, salud, trabajadores, prevención

Esta NTP está compuesta de dos partes. En esta primera parte, se describen los principios físicos de la técnica de Imagen mediante Resonancia Magnética (IRM), las partes principales de la máquina y las características de las salas de IRM. Incluye el riesgo de proyección de objetos ferromagnéticos, y los riesgos que no están asociados propiamente a la presencia de campos electromagnéticos,

como por ejemplo, la fuga de fluidos criogénicos, el ruido o la manipulación de pacientes.

Tamborero del Pino, J. M.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (Barcelona)

FOSOS DE INSPECCIÓN DE VEHÍCULOS: SEGURIDAD

Madrid: INSHT, 2015.- 6 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1060)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1055a1065/ntp-1060w.pdf>

Talleres, fosos, inspección, vehículos, seguridad

Esta NTP trata sobre la seguridad en los fosos de inspección de vehículos. Se analizan los posibles riesgos y sus factores, así como las medidas de prevención y protección correspondientes. Se describen las características técnicas de seguridad que se deben reunir para su uso de un modo seguro y las recomendaciones para los momentos en que no están en servicio.

Tamborero del Pino, J. M., Argüeso López, A.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)
INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS: INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES. SEGURIDAD

Madrid: INSHT, 2015.- 8 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1057)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1055a1065/ntp-1057w.pdf>

Industria ferroviaria, construcción, mantenimiento, seguridad, infraestructuras, electrificación, instalaciones, señalización, comunicación

Esta NTP es la tercera de una serie destinada a la prevención de riesgos laborales en las actividades de construcción y mantenimiento de infraestructuras ferroviarias.

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

**ANÁLISIS DE MORTALIDAD POR ACCIDENTE DE TRABAJO EN ESPAÑA:
2011-2012-2013**

Madrid: INSHT, 2016.- 170 p.

ISBN 272-15-093-7; CDU CV 614.8

<http://www.oect.es/Observatorio/5%20Estudios%20tecnicos/An%C3%A1lisis%20de%20la%20mortalidad%20por%20Accidente%20de%20Trabajo%20en%20Espa%C3%B1a%202011-2013.pdf>

Accidentes mortales, causas, estadísticas 2011-2013, España, informes 2011-2013, tablas, gráficos

CONTENIDO: Introducción. Causas y bloques de causas. Análisis sectorial. Sector agrario. Sector industria. Sector construcción. Sector servicios. Análisis de las variables asociadas a la empresa. Tamaño de empresa. Análisis de las variables asociadas al trabajador. Sexo. Edad. Tipo de contrato. Análisis del trabajo habitual. Variables descriptivas del accidente. Lugar, tipo de trabajo y actividad física específica. Desviación y forma o contacto de la lesión. Análisis de las causas según las variables descriptivas. Agentes materiales. Análisis de actividades y condiciones de trabajo específicas. Conducción. Horarios: nocturno y diurno. Análisis de la evaluación de riesgos. Máquinas agrícolas. Actividades preventivas. Modalidad preventiva. Proceso preventivo. Anexo 1: Código de causas.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

**USTED TRABAJA DURO PARA SALIR ADELANTE, PERO...LA SALUD NO
TIENE PRECIO: CONSTRUCCIÓN**

NIOSH, 2015.- 8 h.

CDU CV 69

<http://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/protejase/pdfs/constructiongenericbrochure.pdf>

Industria construcción, trabajadores, riesgos, salud, peligro, prevención, seguridad

Documento que muestra los posibles riesgos de los trabajadores del sector de la construcción. Se hace una descripción de los peligros así como de las medidas preventivas a llevar a cabo para prevenir posibles accidentes laborales.

WorkSafe Victoria

FALL PREVENTION FOR SCAFFOLDERS

(Prevención de caídas en andamios)

[Melbourne]: WorkSafe Victoria, [2008?].- 4 h.

CDU CV 614.8

http://www.worksafe.vic.gov.au/info/_data/assets/pdf_file/0011/13052/Fall_prevention_for_scaffolders.pdf

Andamios, montaje, montadores, caídas altura, prevención

CONTENIDO: Riesgos de caídas típicas de los montadores de andamios. Control de riesgos de caídas internas por entablado del ascensor. Control del riesgo en caídas externas por erección secuencial. Control del riesgo de caída en la subida con sistemas de acceso seguros. Resumen.

Li, G. et al.

A CATASTROPHIC ALUMINIUM-ALLOY DUST EXPLOSION IN CHINA

(La catastrófica explosión de una aleación de aluminio en polvo en China)

Resumen en: *J Loss Prev Process Ind*, 2016, v. 39, pp. 121-130

Atmósferas explosivas, investigación, accidentes, filtros, polvo

En este artículo se estudian los parámetros de explosión y se analizan las circunstancias que pudieron provocar el accidente acaecido el 2 de agosto de 2014 en una fábrica de Kunshan, China, donde perecieron 146 personas debido a una explosión de polvo de aluminio. Dicha explosión tuvo lugar en una de las operaciones manuales de pulido. Las explosiones en cadena y la propagación del frente de llama al interior de la planta agravaron los efectos del accidente. Se hace especial énfasis en el desconocimiento generalizado respecto el riesgo potencial de las atmósferas explosivas en las industrias productoras de polvo metálico, aún como subproducto o residuo. Bibliografía: 16 referencias.

Emami, S.D. et al.

**EFFECT OF PIPE CONFIGURATIONS ON FLAME PROPAGATION OF
HYDROCARBONS-AIR AND HYDROGEN-AIR MIXTURES IN A CONSTANT
VOLUME**

(Efecto de las configuraciones del sistema de tuberías en la propagación de las llamas en mezclas de hidrocarburos-aire e hidrógeno-aire a volumen constante)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind, 2016, v. 39, pp. 141-151](#)

Explosiones, propagación, llamas, tuberías, canalizaciones, atmósferas explosivas

Este artículo presenta un estudio sobre la relación entre la configuración del sistema de canalizaciones y tuberías de transporte de instalaciones industriales y los factores relativos a la propagación de las llamas en un posible accidente. En particular, se centra en el estudio de explosiones accidentales en tuberías confinadas donde circule un volumen determinado de aire mezclado con hidrógeno, etano o etileno, propano o gas natural. Los parámetros estudiados son, entre otros, distancia al punto de ignición, dirección, aceleración y duración de la llama. Bibliografía: 59 referencias.

Pesic, D. et al.

THE EFFECTS OF MOBILE PHONE USE ON PEDESTRIAN CROSSING BEHAVIOUR AT UNSIGNALIZED INTERSECTIONS - MODELS FOR PREDICTING UNSAFE PEDESTRIANS BEHAVIOUR

(Los efectos del uso del teléfono móvil en el comportamiento de los peatones en las intersecciones sin señalizar - Modelos para predecir el comportamiento inseguro de los peatones)

Resumen en: [Safety Sci, 2016, v. 82, pp. 1-8](#)

Peatones, cruce, intersección, teléfonos móviles, conducta insegura

Este artículo presenta un estudio relativo al comportamiento de los peatones que usan el teléfono móvil (charlando, escribiendo o escuchando música) al cruzar una calle o atravesar un cruce. Se presenta un método predictivo, respecto al comportamiento de las personas frente a este tipo de situaciones, en función de varios parámetros (género, edad, número de acompañantes, forma de usar el móvil, localización de la intersección, etc.). Adicionalmente, se aplica un modelo de regresión logística con los resultados obtenidos y se concluye que los peatones que usan el teléfono mientras cruzan presentan conductas menos seguras que aquellos que no usan el móvil al cruzar y que estas conductas varían dependiendo de la forma de usar el teléfono. Bibliografía: 22 referencias.

Milch, V., Laumann, K.

INTERORGANIZATIONAL COMPLEXITY AND ORGANIZATIONAL ACCIDENT RISK: A LITERATURE REVIEW

(Complejidad interorganizacional y riesgo de accidente organizacional: Revisión de la bibliografía)

Resumen en: [Safety Sci, 2016, v. 82, pp. 9-17](#)

Organizaciones, complejidad, seguridad, riesgos

En este artículo se presenta una compilación de artículos empíricos relativos a la seguridad en empresas con sistemas interorganizacionales complejos. El riesgo de accidente se ve afectado por la complejidad de estas grandes organizaciones. El estudio se centra en cuatro aspectos: presión económica, desorganización, dilución de competencias y diferencias organizacionales. Estos temas se estudian desde el punto de vista de influencia en el riesgo de accidente en la organización. Bibliografía: 46 referencias.

An, M. et al.

AGGREGATION OF GROUP FUZZY RISK INFORMATION IN THE RAILWAY RISK DECISION MAKING PROCESS

(Introducción de la información del riesgo difusa o aleatoria en el proceso de toma de decisiones relativas al riesgo en el sector ferroviario.)

Resumen en: [Safety Sci, 2016, v. 82, pp. 18-28](#)

Evaluación, riesgos, toma decisiones, análisis multivariante, lógica difusa

El procedimiento de análisis jerárquico aleatorio (siglas en inglés: FAHP) es ampliamente utilizado en la compleja etapa de toma de decisiones relacionadas con la prevención de riesgos laborales. Este artículo presenta una nueva metodología, basada en dicho análisis multicriterio, que emplea un método de consistencia multiplicativa aleatoria en el desarrollo y estudio de las matrices de comparación por pares, para el análisis del riesgo en la etapa de toma de decisiones en el sector ferroviario. Bibliografía: 32 referencias.

Wang, X. et al.

NON-CROSSING RAIL-TRESPASSING CRASHES IN THE PAST DECADE: A SPATIAL APPROACH TO ANALYZING INJURY SEVERITY

(Accidentes de la pasada década al atravesar las vías del tren fuera de los cruces: un enfoque espacial en el análisis de las consecuencias)

Resumen en: [Safety Sci, 2016, v. 82, pp. 44-55](#)

Vías, ferrocarriles, cruce, accidentes, consecuencias

El objetivo de este artículo es el estudio de los 8794 accidentes acaecidos

entre 2004 y 2013 e investigados por la Administración Federal del Ferrocarril en los que se había atravesado las vías del ferrocarril por una zona diferente al cruce o paso a nivel. Este estudio se centra en el desarrollo de una herramienta que ayude a correlacionar el nivel de consecuencias o severidad de los daños del accidente y los métodos de análisis a aplicar más apropiados. Se demuestra que los métodos de modelización espacial no cubren las variaciones espaciales. Adicionalmente, se comprueba que los comportamientos previos al accidente son un factor clave en este tipo de accidentes. Bibliografía: 40 referencias.

Dzeng, R.-J., Lin, C.-T., Fang, Y.-C.

USING EYE-TRACKER TO COMPARE SEARCH PATTERNS BETWEEN EXPERIENCED AND NOVICE WORKERS FOR SITE HAZARD IDENTIFICATION

(Emplear el seguimiento de ojos para comparar patrones de búsqueda entre trabajadores con y sin experiencia en la identificación de puntos de peligro.)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 82, pp. 56-67](#)

Seguimiento ojo, identificación, riesgos, construcción

En este artículo se presenta un estudio donde se recrea digitalmente la construcción de un edificio y se diseña un experimento para identificar peligros, tanto obvios como no obvios, por parte de trabajadores con distinto nivel de experiencia. Se emplea un equipo de seguimiento de ojos para comparar la etapa de identificación de riesgos entre estos trabajadores (con y sin experiencia). Se compara tanto la rapidez de identificación del riesgo como el tiempo de visualización de dicho riesgo. Bibliografía: 54 referencias.

Bernardini, G., Quagliarini, E., D'orazio, M.

TOWARDS CREATING A COMBINED DATABASE FOR EARTHQUAKE PEDESTRIANS EVACUATION MODELS

(Hacia la creación de una base de datos combinada para los modelos de evacuación de personas en terremotos)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 82, pp. 77-94](#)

Terremotos, evacuación, conducta

Este artículo pone de manifiesto la necesidad de crear una base de datos

combinados relativa al comportamiento de las personas ante un terremoto, tanto la interacción entre los individuos como la interacción entre estos y el medio, con el fin de desarrollar mejores planes y softwares de actuación y evacuación frente este suceso natural. Los datos utilizados en este artículo se extraen del estudio y análisis de grabaciones en condiciones reales de emergencia. Bibliografía: 127 referencias.

Berkhout, P. H. G., Damen, M.

ESTIMATING INDIVIDUAL OCCUPATIONAL RISK USING REGISTRATION DATA

(Estimación del riesgo profesional a nivel individual usando registro de datos)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 82, pp. 95-102](#)

Evaluación, riesgos, bases datos, regresión

En este artículo se presenta un estudio donde el riesgo profesional o laboral a nivel individual se evalúa usando un registro de datos fusionados. El análisis de estos datos se realiza según modelo de regresión binomial negativa para corregir la interferencia estadística. Con este modelo también se identifican grupos de riesgo elevado. Bibliografía: 28 referencias.

Castro, C. et al.

PROACTIVE LISTENING TO A TRAINING COMMENTARY IMPROVES HAZARD PREDICTION

(La escucha activa en formación mejora la percepción del riesgo)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 82, pp. 144-154](#)

Seguridad vial, percepción, formación, detección, riesgos

El objetivo de este artículo es investigar el efecto de la "Escucha Activa" en formación en seguridad vial, a través de una nueva versión del test español de Percepción del Riesgo. Se realiza un pre-test con 16 videos resumidos, y se comparan los resultados después de visualizar de nuevo los 16 videos al completo en una sesión formativa de 8 minutos de duración. Esta formación incluye un audio con información de relevancia para reconocer, localizar y anticiparse al riesgo vial. En el estudio participaron 121 personas, con y sin sanciones de tráfico, con distinto nivel de experiencia al volante. Bibliografía: 48 referencias.

Paterson, J. L., Aisbett, B., Ferguson, S. A.

SOUND THE ALARM: HEALTH AND SAFETY RISKS ASSOCIATED WITH ALARM RESPONSE FOR SALARIED AND RETAINED METROPOLITAN FIREFIGHTERS

(Suenan la alarma: riesgos para la seguridad y la salud asociados al procedimiento de respuesta frente a una situación de alarma entre bomberos asalariados y de retén)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 82, pp. 174-181](#)

Bomberos, riesgos, profesionales, voluntarios, salud

En este artículo se comparan los efectos en la salud de los bomberos asalariados y los voluntarios en respuesta a una situación de alarma o emergencia. El estudio investiga el procedimiento de respuesta de los bomberos australianos frente a una llamada de emergencia e identifica las fuentes de riesgo comunes y divergentes entre los bomberos asalariados y el personal adicional o de apoyo en situación de retén. Se estudian diferentes efectos, como fatiga, trastornos del sueño, bajo tiempo de respuesta, traumas, etc. Bibliografía: 40 referencias.

Hahm, S. et al.

THE IMPACT OF DIFFERENT NATURES OF EXPERIENCE ON RISK PERCEPTION REGARDING FIRE-RELATED INCIDENTS: A COMPARISON OF FIREFIGHTERS AND EMERGENCY SURVIVORS USING CROSS-NATIONAL DATA

(El impacto de índole diversa en la percepción del riesgo frente a una experiencia relacionada con un incendio: Comparativa de datos entre bomberos y víctimas supervivientes de diferentes países)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 82, pp. 274-282](#)

Incendios, bomberos, víctimas, subjetividad, percepción, riesgos

Este artículo presenta un estudio subjetivo donde se ha comparado la percepción del riesgo entre 2699 bomberos y 747 víctimas supervivientes de incendios. Los incendios estudiados son de tipo particular (doméstico) y público (comercial, industrial,...). La muestra engloba siete ciudades europeas. Bibliografía: 28 referencias.

Mansour, M. et al.

QUANTIFYING THE INTANGIBLE COSTS RELATED TO NON-ERGONOMIC WORK CONDITIONS AND WORK INJURIES BASED ON THE STRESS LEVEL AMONG EMPLOYEES

(Cuantificando los costes intangibles relacionados con las condiciones no ergonómicas del puesto y los daños derivados del estrés en los trabajadores)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 82, pp. 283-288](#)

Costes ocultos, intangibles, condiciones trabajo, estrés, ergonomía

Este artículo presenta un estudio donde se pretende estimar de forma cuantitativa los costes ocultos o intangibles relacionados con las condiciones laborales relativas al nivel de estrés de los trabajadores y las condiciones no ergonómicas del puesto. El estudio también muestra cómo estas circunstancias afectan al sistema de producción y a la eficiencia de los trabajadores. Bibliografía: 28 referencias.

EXPLORING ASSOCIATIONS BETWEEN RESILIENCE AND CONSTRUCTION SAFETY PERFORMANCE IN SAFETY WORKS

(Estudio de las asociaciones entre resiliencia y rendimiento en materia de seguridad en construcción en trabajos de seguridad)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 82, pp. 338-351](#)

Seguridad, resiliencia, redes sociales

Este estudio evalúa el rendimiento de las medidas de seguridad y la resiliencia de la red frente a los riesgos mediante el estudio de las variables que interactúan con la seguridad en el trabajo en el sector de la construcción. Con este fin se evalúan tres megaproyectos, analizando sus respectivas redes de comunicación y realizando mapas de riesgos aplicando la plataforma Gephi. Bibliografía: 31 referencias.

Fyffe, L. et al.

A PRELIMINARY ANALYSIS OF KEY ISSUES IN CHEMICAL INDUSTRY ACCIDENT REPORTS

(Análisis preliminar de los "Puntos clave" de los accidentes documentados de la industria química)

Resumen en: [Safety Sci. 2016. v. 82. pp. 368-373](#)

Industria química, accidentes, causas

Este artículo estudia accidentes acontecidos en la industria química, desde dos puntos de vista. En la primera parte se estudian las causas principales de los accidentes acaecidos, analizadas por grupos de expertos en la materia. En la segunda parte del estudio, se estudian los accidentes acaecidos y sus causas agrupándolos por temáticas y definiendo los “puntos clave” a tener en cuenta, con el fin de evitar o disminuir la probabilidad del suceso, mejorar la seguridad en el sector y aumentar la eficiencia de las instalaciones. Bibliografía: 16 referencias.

Hyungju, K., Stein, H., Bouwer, U. I.

ASSESSMENT OF ACCIDENT THEORIES FOR MAJOR ACCIDENTS FOCUSING ON THE MV SEWOL DISASTER: SIMILARITIES, DIFFERENCES AND DISCUSSION FOR A COMBINED APPROACH

(Evaluación de las teorías de accidentes para accidentes graves, centrada en el desastre de MV SEWOL: similitudes, diferencias y discusión para una metodología combinada)

Resumen en: [Safety Sci. 2016. v. 82. pp. 410-420](#)

Accidentes, investigación, prevención, modelos teóricos

Este artículo describe y estudia las causas del accidente acaecido en un ferry en Corea del Sur, el 16 de abril de 2014, donde 304 personas fallecieron o se dieron por desaparecidas. El estudio se realiza desde cuatro puntos de vista teóricos: modelo de barrera, modelo de Turner, método de Rasmussen y teoría de las organizaciones de alta fiabilidad. Se propone una combinación de estos con el fin de mejorar tanto el estudio o investigación de accidentes como su prevención. Bibliografía: 43 referencias.



Guardino Solà, X.

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

SEGURIDAD EN EL LABORATORIO: UTILIZACIÓN DE VITRINAS DE RECIRCULACIÓN CON FILTRO

Madrid: INSHT, 2015.- 4 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1055)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1055a1065/ntp-1055w.pdf>

Laboratorios, seguridad, cabinas, vitrinas, recirculación, aire, filtros, ventajas, inconvenientes

En esta NTP se valoran las prestaciones de las vitrinas con filtro que recirculan el aire del laboratorio. Estas vitrinas ofrecen una serie de supuestas ventajas respecto a las vitrinas tradicionales que implican una instalación más compleja con conductos de extracción y salidas al exterior. En esta NTP se exponen las ventajas e inconvenientes de este tipo de vitrinas y se proponen una serie de medidas para hacer más seguro su uso. Para su realización se han tenido en cuenta distintas partes de la norma UNE-EN 14175, así como las normas AF-NOR NF X 15-211:2009 y BS 7989:2001.

Alonso Espadalé, R. M., Gadea Carrera, E.

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

Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (Barcelona)

REGLAMENTO CLP. CLASIFICACIÓN DE MEZCLAS: PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Madrid: INSHT, 2015.- 8 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1059)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1055a1065/ntp-1059w.pdf>

Mezclas, clasificación, peligro, ambiente, reglamentos, CLP, NTP

Esta NTP complementa las NTP 973 y 974, actualizando a su vez las NTP 650 y 651 para su adaptación al Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP). Describe los

criterios específicos para clasificar las mezclas según sus peligros para el medio ambiente.

Culver González, M. de la O.

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

Centro Nacional de Nuevas Tecnologías (Madrid)

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR. CONTAMINANTES BIOLÓGICOS (I): ESTRATEGIA DE MUESTREO

Madrid: INSHT, 2015.- 6 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1064)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1055a1065/ntp-1064w.pdf>

Aire, calidad, interiores, agentes vivos, contaminación, muestreo, estrategia, NTP

Esta NTP está compuesta de dos partes. En esta primera parte, se describen una serie de consideraciones a tener en cuenta en la investigación de una posible presencia de contaminantes biológicos. Se proporcionan también unas recomendaciones para realizar el muestreo de los mismos en caso de que éste resulte pertinente.

Culver González, M. de la O.

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

Centro Nacional de Nuevas Tecnologías (Madrid)

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR. CONTAMINANTES BIOLÓGICOS (II): TIPOS DE MUESTREO

Madrid: INSHT, 2015.- 6 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1065)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1055a1065/ntp-1065w.pdf>

Aire, calidad, interiores, agentes vivos, contaminación, muestreo, tipos, NTP

Esta NTP es la continuación de la 1064. En ella se hace una descripción de las

técnicas de muestreo en la determinación de contaminantes biológicos en el marco de la investigación de problemas asociados a la calidad del aire interior. También se analizan las características principales de los equipos de muestreo más utilizados.

Fernando Sanz, A.

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

APLICACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN DEL REGLAMENTO REACH EN LA PRL

Madrid: INSHT, 2015.- 8 p.; 30 cm

(Notas técnicas de prevención; NTP-1061)

CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/ntp-1061w.pdf>

Reglamentos, REACH, escenarios, exposición, sustancias químicas, evaluación, prevención, riesgos, FDS, NTP

Esta NTP describe la aplicación que tienen los Escenarios de Exposición (ES), que en los términos establecidos en el Reglamento REACH deben acompañar a las Fichas de Datos de Seguridad (FDS), en la evaluación y la prevención de los riesgos relacionados con los agentes químicos en los lugares de trabajo.

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

MEDICAMENTOS PELIGROSOS: MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA SU PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Madrid: INSHT, 2016.- 85 p.

(Documentos Técnicos; DT 87)

ISBN 272-16-040-6; CDU CV 69

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/Higiene/2016%20medicamentos%20peligrosos/Medicamentos%20peligrosos.pdf>

Industria farmacéutica, sector sanitario, fármacos, preparación, administración, manipulación, exposición, riesgos, prevención, EPI, España

En este documento se presenta la relación de medicamentos clasificados como peligrosos de uso en España, con recomendaciones sobre su manipulación, las medidas de prevención asociadas y, en su caso, equipos de protección individual a utilizar.

CONTENIDO: 1. Introducción. 2. Revisión. 3. Comentarios. 4. Aspectos legales. Legislación. Documentos de interés. 5. Bibliografía.

Moller Christensen, F. et al.

BETTER CONTROL OF NANOMATERIALS: SUMMARY OF THE 4 YEAR DANISH INITIATIVE ON NANOMATERIALS

(Un mejor control de los nanomateriales: resumen de la iniciativa danesa de 4 años sobre nanomateriales)

[S.l.]: The Danish Environmental Protection Agency, 2015.- 32 p.

ISBN 978-87-93352-89-6; CDU CV 613.6

<http://www2.mst.dk/Udgiv/publications/2015/12/978-87-93352-89-6.pdf>

Nanomateriales, exposición, productos, consumo, riesgos, consumidores, ambiente, control, legislación, Dinamarca, estudios

CONTENIDO: Introducción. ¿Qué son los nanomateriales? Nanomateriales en productos de consumo. Riesgos para los consumidores. Riesgo para el medio ambiente. Legislación y perspectiva. Bibliografía: 39 referencias.

American Society of Tropical Medicine and Hygiene

ARTHROPOD CONTAINMENT GUIDELINES: VERSION 3.0

(Directrices para contención de artrópodos: versión 3.0)

[S.l.]: American Society of Tropical Medicine and Hygiene, [201-?].- 54 p.

CDU CV 614.8

<https://sib.illinois.edu/pittendrigh/documents/Arthropod%20Containment%20Guidelines%203.1.doc.pdf>

Artrópodos, vectores, transmisión, enfermedades, evaluación, riesgos, transporte, embalajes, importación, bioseguridad, guías

CONTENIDO: Evaluación del riesgo de artrópodos vectores. Principios de evaluación de riesgos. Los niveles de contención para artrópodos. Contención para artrópodos de nivel 1. Contención para artrópodos de nivel 2. Contención para artrópodos de nivel 3. Contención para artrópodos de nivel 4. Transporte y transferencia de agentes vivos y artrópodos vectores. Transporte. Regulaciones. Condiciones generales de embalaje para el transporte de artrópodos vectores vivos. Transferencia. Importación de agentes etiológicos de enfermedades humanas y vectores vivos. Importación de agentes etiológicos enfermedades

del ganado, de las aves y otras enfermedades animales. Transferencia de una selección de agentes biológicos de enfermedades humanas. Exportación de los agentes etiológicos de materiales humanos, animales, plantas y materiales relacionados.

Stefana, E., Marciano, F., Alberti, M.

A PREDICTIVE MODEL FOR ESTIMATING THE INDOOR OXYGEN LEVEL AND ASSESSING OXYGEN DEFICIENCY HAZARD (ODH)

(Un modelo predictivo para determinar el nivel de oxígeno en interiores y evaluar el posible riesgo por deficiencia de oxígeno)

Resumen en: [J Loss Prev Process Ind. 2016, v. 39, pp. 152-172](#)

Determinación, nivel, oxígeno, modelos matemáticos

En este artículo se propone un nuevo modelo matemático basado en un método predictivo como herramienta de ayuda para evaluar el riesgo presente en los lugares de trabajo con deficiencia de oxígeno. Se intenta, con ello, mejorar los 16 métodos existentes al respecto en la literatura, incluyendo parámetros adicionales como estimación de la ventilación natural existente, infiltración y/o exfiltración de aire, etc. Este método se basa en la medida del ratio entre el volumen de aire y los moles de oxígeno presentes. Bibliografía: 53 referencias.

Lao, J. et al.

WORKING SMART: AN EXPLORATION OF COUNCIL WORKERS' EXPERIENCE AND PERCEPTIONS OF HEAT IN ADELAIDE, SOUTH AUSTRALIA

(Trabajo inteligente: exploración y estudio de las experiencias y percepciones relativas al calor de los trabajadores de la administración en Adelaida, South Australia)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 82, pp. 228-235](#)

Calor, temperatura elevada, exteriores

Este artículo presenta los resultados de un estudio sobre la percepción del calor al que están expuestas las personas que trabajan al aire libre. La valoración se realiza desde un enfoque cualitativo, basándose en las experiencias de los propios trabajadores. Se estudia tanto el discomfort térmico, las posibles alteraciones de salud derivadas de la exposición, así como las propias prácticas de

trabajo y la productividad de los trabajadores expuestos. Bibliografía: 50 referencias.

Solans Lampurlanés, X.

Seguridad y Salud en el Trabajo

EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS. CONSIDERACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2016, n. 86, pp. 6-19](#)

Agentes vivos, exposición, riesgos, evaluación, métodos cualitativos, inhalación, legislación, RD 664/1997

La realización de la evaluación de riesgos por exposición a agentes biológicos actualmente aún plantea muchas dificultades. El punto de partida para esta evaluación es diferenciar de forma clara los dos escenarios de exposición que menciona el Real Decreto 664/1997: actividades con intención deliberada de manipular agentes biológicos o de utilizarlos en el trabajo y actividades en las que, aunque no se manipulan agentes biológicos ni se utilizan en el trabajo, se puede producir la exposición a estos agentes. A partir de estos dos escenarios de exposición se comentan los aspectos relativos a la identificación del peligro, la evaluación del riesgo y la necesidad -o el interés- de obtener muestras ambientales para realizar la evaluación de la exposición por vía inhalatoria. Bibliografía: 16 referencias.

Bernaola Alonso, M., Valderrama Canales, F. J.

Seguridad y Salud en el Trabajo

PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LAS INSTALACIONES DE UNA SALA DE DISECCIÓN MODERNA "CONTROL DE LA EXPOSICIÓN A FORMALDEHÍDO Y OTROS AGENTES QUÍMICOS"

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2016, n. 86, pp. 20-33](#)

Disección, salas, aldehído fórmico, exposición, salud, riesgos, valores límite, determinación ambiental cuantitativa, embalsamamiento, cadáveres, ropa, protecciones personales

Se puede entender por disección a la división en partes (no natural) de un animal o un ser humano muertos para examinarlos y estudiar sus órganos. Disecar, en el sentido práctico y, por lo tanto, docente e investigador, es buscar y

mostrar los elementos nobles del cuerpo (vasos sanguíneos, nervios, tendones, músculos, vísceras...) mediante técnicas manuales que los liberan y limpian de los tejidos que los rodean, principalmente grasa y otros tejidos de envoltura y relleno. Debido a la utilización del formaldehído en estas salas se comentan sus características, los riesgos para la salud, los métodos de medición, las tareas realizadas en las salas, las medidas preventivas, y las recomendaciones de prevención, incluyendo el uso de EPI. Bibliografía: 18 referencias.

Bernaola Alonso, M., Valderrama Canales, F. J.

Seguridad y Salud en el Trabajo

CONSIDERACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A SÍLICE CRISTALINA: LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL Y MÉTODOS NORMALIZADOS DE ANÁLISIS

Disponible en: [Seg Salud Trabajo. 2016, n. 86, pp. 34-43](#)

Sílice cristalina, exposición, valores límite, análisis, métodos, muestreo, espectrofotometría IR, difracción rayos X

En el presente artículo se expone la evolución histórica del valor límite de exposición profesional para las variedades más comunes de la sílice cristalina hasta llegar al valor VLA-ED® de 0,05 mg/m³ que ha entrado en vigor en 2015. En la segunda parte se pone de manifiesto la plena vigencia del método de toma de muestra y análisis MTA/MA-056/A06 del INSHT para garantizar la determinación de concentraciones de sílice cristalina respirable para ser comparadas con el valor VLA-ED®, cumpliendo con lo establecido en las Normas UNE-EN 482:2012 y UNEEN 689:1995. Bibliografía: 19 referencias.

Seguridad y Salud en el Trabajo

MEDICAMENTOS PELIGROSOS. PREVENCIÓN DE LA EXPOSICIÓN EN INSTITUCIONES SANITARIAS

Disponible en: [Seg Salud Trabajo. 2016, n. 87, pp. 35-39](#)

Industria farmacéutica, fármacos, peligro, principios activos, trabajadores, exposición, riesgos, fichas informativas

Un sector en el que la prevención de riesgos laborales ha llegado con cierto retraso es el de los medicamentos. Al considerarse estos productos benefi-

ciosos para la salud (se usan para curar y mejorar la calidad de vida de las personas), no se planteó hasta hace pocos años la posibilidad de que la exposición laboral a ellos pudiera afectar a la salud del trabajador tanto durante su fabricación como durante su administración. Esta posibilidad es totalmente lógica, puesto que los efectos terapéuticos de los principios activos aplicados a las personas sanas (trabajadores) no tienen por qué ser beneficiosos en la mayoría de casos, sino al contrario; sin descartar, asimismo, sus efectos secundarios. En esta ficha se hace referencia a la definición del NIOSH sobre medicamentos peligrosos, a sus efectos sobre la salud de los trabajadores, a las causas de la exposición de los trabajadores, a las medidas de prevención y protección en la preparación, a la gestión de los residuos, al tratamiento de derrames y exposiciones accidentales, y a la gestión y organización del trabajo. Bibliografía: 6 referencias.

Keane, M. et al.

PROFILING STAINLESS STEEL WELDING PROCESSES TO REDUCE FUME EMISSIONS, HEXAVALENT CHROMIUM EMISSIONS AND OPERATING COSTS IN THE WORKPLACE

(Perfilando el proceso de soldadura de acero inoxidable para reducir las emisiones de humos y de Cromo hexavalente y los costes de operación en el lugar de trabajo)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 1, pp. 1-8](#)

Metales, soldadura, manganeso, hierro, níquel, cromo, cromo hexavalente, costes

El objetivo de este artículo es identificar el mejor proceso de soldadura para reducir la exposición laboral y estimar los costes de los diversos tipos de procesos, incluyendo el equipamiento y material necesario. Los metales elementales (Manganeso, Níquel, Cromo e Hierro) son analizados por espectrometría de emisión atómica con acoplamiento inductivo y el ion Cromo hexavalente por cromatografía iónica. Los resultados muestran que el proceso de soldadura por arco de metal y gas (siglas en inglés: GMAW o MIG) resulta mejor que el proceso de soldadura eléctrica con electrodo revestido (siglas en inglés: SMAW). Bibliografía: 13 referencias.

D'Arcy, J. B. et al.

CHARACTERIZATION OF PROCESS AIR EMISSIONS IN AUTOMOTIVE PRODUCTION PLANTS

(Caracterización de las emisiones de aire en las plantas de fabricación de automóviles)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 1, pp. 9-18](#)

Partículas, calidad, aire, industria automovilística, emisiones

Este artículo presenta un estudio relativo a las partículas en aire presentes en las plantas de fabricación de automóviles. El estudio pretende relacionar el tipo de proceso con el tipo de partículas emitidas a la atmósfera. Se estudian diez procesos diferentes en cinco fábricas diferentes. Las áreas estudiadas son: conformado, mecanizado, tratamiento con calor y ensamblado. La caracterización de las partículas emitidas se basa en determinar su concentración, tamaño y composición. Bibliografía: 22 referencias.

Vehviläinen, T. et al.

HIGH INDOOR CO₂ CONCENTRATIONS IN AN OFFICE ENVIRONMENT INCREASES THE TRANSCUTANEOUS CO₂ LEVEL AND SLEEPINESS DURING COGNITIVE WORK

(Las altas concentraciones de CO₂ en ambientes de oficinas incrementa el nivel de CO₂ transcutáneo y la somnolencia durante el trabajo cognitivo)

[J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 1, pp. 19-29](#)

Sistema nervioso, oficinas, carbono dióxido

El objetivo de este artículo es el análisis multiparamétrico de factores ambientales en oficinas, relacionándolos con parámetros subjetivos como el estrés y la atención o concentración. Entre los factores ambientales analizados se encuentra el nivel de CO₂, la temperatura y la humedad relativa. Para determinar los parámetros subjetivos se realizan mediciones de parámetros relacionados con el sistema nervioso como hormonas en saliva, CO₂ en sangre, contenido y saturación de oxígeno, temperatura dérmica, sensación térmica, atención, vigilancia y somnolencia. Las conclusiones del estudio muestran que la ventilación es necesaria, pero no suficiente en este tipo de situaciones, siendo necesario en algunos casos el rediseño del lugar y espacio de trabajo. Bibliografía: 50 referencias.

Mudunkotuwa, I. A. et al.

ACCURATE QUANTIFICATION OF TiO₂ NANOPARTICLES COLLECTED ON AIR FILTERS USING A MICROWAVE-ASSISTED ACID DIGESTION METHOD

(Cuantificación de precisión de las partículas de TiO₂ captadas en filtros de aire empleando un método de digestión ácida con microondas)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 1, pp. 30-39](#)

Nanopartículas, titanio dióxido, determinación, análisis, microondas, plasma acoplamiento inductivo

Este artículo presenta un nuevo método de análisis de nanopartículas de óxido de titanio (IV) en aire, basado en la digestión de la muestra en medio ácido con microondas y posterior análisis con espectroscopía de emisión óptica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES). Con este nuevo método se mejoran los coeficientes de recuperación del dióxido de titanio y se evita el empleo del ácido perclórico, de elevado poder corrosivo y oxidante. Bibliografía: 30 referencias.

Andrews, R. N., Feng, H. A., Ashley, K.

INTERLABORATORY EVALUATION OF CELLULOSIC ACID-SOLUBLE INTERNAL AIR SAMPLING CAPSULES FOR MULTI-ELEMENT ANALYSIS

(Análisis interlaboratorio de cápsulas de muestreo solubles en medio ácido para el análisis multielemento en muestras de aire)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 1, pp. 40-47](#)

Metales, análisis, captación, celulosa, aerosoles

En este artículo se presentan los resultados de un estudio interlaboratorio llevado a cabo con el fin de evaluar la viabilidad del empleo de cápsulas de celulosa solubles en medio ácido para el muestreo de aerosoles y análisis de elementos traza en muestras de aire en lugares de trabajo. El estudio sigue las directrices NIOSH. Se estudian 33 elementos de interés en prevención: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, In, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, W, Y, Zn, Zr. La técnica de análisis empleada es la espectroscopia de emisión atómica de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES). Las conclusiones del estudio muestran que para la mayoría de elementos (30 de 33) se obtuvieron resultados satisfactorios. Bibliografía: 14 referencias.

Meade, R. D. et al.

THE PHYSICAL DEMANDS OF ELECTRICAL UTILITIES WORK IN NORTH AMERICA

(Requisitos físicos para el trabajo en compañías eléctricas de América del Norte)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 1, pp. 60-70](#)

Electricistas, capacidad física, requisitos, estrés

En este artículo se estudian los requisitos físicos exigidos por las compañías eléctricas en América del Norte y su influencia a nivel térmico y de tensión cardiovascular. Se estudian las respuestas del organismo al trabajar en condiciones de estrés térmico. Se determina el tiempo y el esfuerzo físico (elevado, moderado y ligero) necesario para realizar diferentes tareas típicas de este tipo de trabajo. Para el estudio se monitoriza de forma constante tanto la tensión y el pulso como la temperatura corporal y dérmica. Bibliografía: 25 referencias.

Rousset, D., Durand, T.

BERYLLIUM SOLUBILITY IN OCCUPATIONAL AIRBORNE PARTICLES: SEQUENTIAL EXTRACTION PROCEDURE AND WORKPLACE APPLICATION

(Solubilidad del berilio en partículas del ambiente laboral: Procedimiento de extracción secuencial y aplicación laboral)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2016, v. 13 n. 1, pp. 71-83](#)

Partículas, plasma acoplamiento inductivo, espectrometría masas, berilio, exposición

Este artículo presenta un procedimiento secuencial modificado para la extracción de berilio inorgánico en materia particulada en aire de origen laboral. Con este procedimiento, secuenciado en cuatro etapas, se consiguen separar las sales de berilio, el berilio metálico y los óxidos de berilio contenidos en las partículas del aire muestreado para su posterior cuantificación de forma individualizada. Se emplean para el muestreo casetes cerrados y se estudian los coeficientes de recuperación de los siguientes compuestos: BeF₂, BeSO₄, Be metal y BeO. Para el análisis se emplea la técnica de espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS). (Bibliografía: 50 referencias).

Kouassi, Y. M. et al.

NIVEAU D'APPLICATION DES VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLEP) AUX SUBSTANCES CHIMIQUES DANS LES ENTREPRISES DU SECTEUR PRIVÉ À ABIDJAN

(Nivel de aplicación de los límites de exposición profesional (LEP) para productos químicos en empresas del sector privado en Abiyán)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ. 2016, v. 77 n. 1, pp. 27-32](#)

Sustancias químicas, contaminación atmosférica, evaluación, valores límite, legislación

Se llevó a cabo un estudio descriptivo transversal, entre septiembre de 2010 y enero de 2011, en 17 empresas del sector privado que usaban o fabricaban productos químicos y 8 instituciones estatales encargadas del control de la aplicación de las disposiciones reglamentarias. Se apreció que el marco normativo para los LEP es débil y generalmente se utilizan normas francesas. La práctica de las mediciones de contaminantes atmosféricos no es común debido a las limitaciones técnicas y económicas. Se concluye que deben desarrollarse normas nacionales adaptadas al contexto industrial, así como herramientas para la gestión y control de contaminantes químicos. Bibliografía: 14 referencias.

Garrouste, P.

CAPTAGE DE POUSSIÈRES

(Recogida de polvo)

Prév BTP, 2016, n. 193, pp. 28-29

Industria construcción, trabajadores, polvo, inhalación, amianto, madera, sílice, soldadura, humos, prevención, seguridad

Un riesgo muy importante en trabajadores del sector de la construcción y las obras públicas es el de la inhalación de polvo. Ciertos polvos inhalables están reconocidos como cancerígenos del grupo 1 por el CIRC. Polvos como el de amianto, el de madera, el de sílice o humos de soldadura. A través de una serie de ilustraciones, el documento explica las distintas medidas de prevención y seguridad a seguir para evitar cualquier riesgo de inhalación por parte de trabajadores del sector.

Gómez Jiménez, V.

NANOTECNOLOGÍA + PREVENCIÓN = NANOSEGURIDAD

[*MC Salud Laboral, 2016, n. febr, pp. 5-8*](#)

Nanotecnología, salud, seguridad, riesgos, prevención, seguridad

La nanotecnología está revolucionando numerosas áreas como la ciencia de los materiales y la medicina gracias a su capacidad de crear nuevos materiales, dispositivos y productos. Sin embargo, a pesar de los beneficios indiscutibles de su desarrollo, la comunidad científica y algunos gobiernos están cada vez más interesados en estudiar el riesgo para la salud que puede causar la presencia de materiales totalmente nuevos en el ambiente. Bibliografía: 6 referencias.



Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration
TRABAJO SEGURO ALREDEDOR DE LOS EQUIPOS DE MANIPULACIÓN DE CARGA EN LAS TERMINALES MARÍTIMAS

[S.l.]: OSHA, [2016?].- 2 h.

CDU CV 614.8

<https://www.osha.gov/Publications/OSHA3864.pdf>

Trabajo marítimo, manipulación, cargas, equipos trabajo, riesgos, salud, prevención, OSHA

El uso de carretillas elevadoras, semirremolques, camionetas, grúas y otros equipos móviles en las terminales marinas, puede exponer a los trabajadores a lesiones o a la muerte. Es responsabilidad del empleador garantizar la seguridad de los trabajadores. Para prevenir posibles lesiones o la muerte, los empleadores deben disponer de una serie de medidas preventivas, para asegurar la salud de sus trabajadores.

Jensen, H. I. et al.

SHIFT WORK AND QUALITY OF SLEEP: EFFECT OF WORKING IN DESIGNED DYNAMIC LIGHT

(Trabajo a turnos y calidad del sueño: efecto de trabajar en instalaciones de luz dinámica)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016. v. 89 n. 1, pp. 49-61](#)

Turnicidad, personal sanitario, cuidados intensivos, sueño, calidad, alteraciones, melatonina

Un grupo de intervención que trabajaba bajo luz dinámica se comparó con un grupo control que trabajaba bajo luz ordinaria en dos unidades de cuidados intensivos (UCI) comparables. El estudio incluyó el examen de los perfiles de melatonina obtenidos a partir de muestras de saliva, la calidad del sueño en términos de eficiencia del sueño, número de despertares y evaluación subjetiva del sueño mediante el uso de registros del sueño y diarios del sueño, y las percepciones subjetivas del bienestar, la salud y la calidad del sueño mediante un cuestionario. Las condiciones de luz se midieron en ambos lugares. El estudio no encontró diferencias significativas en la eficiencia del sueño y en el nivel de melatonina. Las enfermeras del grupo de intervención evaluaron subjetivamente su sueño como más eficaz que el grupo de control. Bibliografía: 31 referencias.

Vedaa, O. et al.

SYSTEMATIC REVIEW OF THE RELATIONSHIP BETWEEN QUICK RETURNS IN ROTATING SHIFT WORK AND HEALTH-RELATED OUTCOMES

(Revisión sistemática de la relación entre la vuelta rápida a los turnos rotatorios y los resultados relacionados con la salud)

Resumen en: [Ergonomics, 2016. v. 59 n. 1, pp. 1-14](#)

Turnicidad, turnos rotativos, salud, alteraciones, revisiones sistemáticas
Las sociedades modernas dependen de las personas que trabajan turnos. Este estudio examina sistemáticamente la literatura sobre las consecuencias de vueltas rápidas en los turnos rotatorios (11,0 horas o menos, entre dos turnos). Las vueltas rápidas tienen efectos perjudiciales agudos para la salud. Sin embargo, la evidencia sobre los efectos de salud crónicos no es concluyente. Bibliografía: 62 referencias.

Hildebrandt, C. et al.

DRIVER PERCEPTION OF BRAKE NOTIFICATIONS UNDER REAL DRIVING CONDITIONS

(Percepción del conductor de las notificaciones de los frenos en condiciones de conducción reales)

Resumen en: [Ergonomics, 2016. v. 59 n. 1, pp. 39-47](#)

Psicofísica, conductores, percepción, señales, información

Los autores tratan del canal de percepción cinestésico para sistemas de asistencia informativa al conductor. Un estudio de la conducción en el mundo real revela la diferencia perceptible en la aceleración longitudinal (distorsión cinestésica) dependiendo de la velocidad del vehículo y la aceleración y sirve como guía para la aplicación de las señales del freno como un elemento de información en los vehículos. Bibliografía: 27 referencias.

Raffler, N. et al.

FACTORS AFFECTING THE PERCEPTION OF WHOLE-BODY VIBRATION OF OCCUPATIONAL DRIVERS: AN ANALYSIS OF POSTURE AND MANUAL MATERIALS HANDLING AND MUSCULOSKELETAL DISORDERS

(Factores que afectan a la percepción de la vibración de cuerpo entero de

los conductores: un análisis de las posturas y de la manutención manual de materiales y trastornos musculoesqueléticos)

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 1, pp. 48-60](#)

Conductores, vibraciones cuerpo entero, posturas, enfermedades musculoesqueléticas, evaluación, cuestionarios

Las exposiciones de los conductores profesionales se ven afectadas por muchos otros cofactores, y esto puede dar lugar a malas interpretaciones. Se utilizó una comparación entre la medida de campo y el cuestionario para poner de relieve los factores que afectan la percepción de los conductores de la exposición a vibración de cuerpo entero. La postura y los trastornos musculoesqueléticos influyeron significativamente en la percepción a vibraciones similares de cuerpo entero de los conductores. Bibliografía: 30 referencias.

Xie, Y. et al.

A COMPARISON OF MUSCLE ACTIVITY IN USING TOUCHSCREEN SMARTPHONE AMONG YOUNG PEOPLE WITH AND WITHOUT CHRONIC NECK-SHOULDER PAIN

(Una comparación de la actividad muscular en el uso de smartphones con pantalla táctil entre jóvenes con y sin dolor crónico de cuello – hombros)

[Ergonomics, 2016, v. 59 n. 1, pp. 61-72](#)

Teléfonos móviles, pantallas táctiles, cuello, hombros, carga física

Este estudio demostró que los individuos sintomáticos habían aumentado la actividad muscular en la región del cuello-hombros al enviar mensajes de texto con un teléfono inteligente. Las pautas ergonómicas actuales deben incluir asesoramiento sobre cómo interactuar con dispositivos electrónicos portátiles para lograr una postura relajada y una disminución de la carga muscular para reducir el riesgo de trastornos musculoesqueléticos. Bibliografía: 47 referencias.

Phimphasak, C. et al.

EFFECTS OF SEATED LUMBAR EXTENSION POSTURES ON SPINAL HEIGHT AND LUMBAR RANGE OF MOTION DURING PROLONGED SITTING

(Efectos de las posturas sedentes con extensión lumbar en la altura de la columna y el rango lumbar de movimiento durante el sedentarismo prolongado)

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 1, pp. 112-120](#)

Posición sentado, región lumbar, movimientos, columna vertebral, altura, recuperación, trabajo sedentario

La extensión lumbar prolongada sin apoyo y las posturas de extensión lumbar dinámica con apoyo pueden servir como métodos eficaces y prácticos para reducir la tasa de pérdida de altura de la columna y mantener el rango lumbar de movimiento. Sin embargo, estas posturas deben examinarse más en diversas dosis para definir el protocolo óptimo para minimizar de forma efectiva la pérdida de altura de la columna a lo largo del tiempo. Bibliografía: 30 referencias.

Patrizi, A., Pennestri, E., Valentini, P. P.

COMPARISON BETWEEN LOW-COST MARKER-LESS AND HIGH-END MARKER-BASED MOTION CAPTURE SYSTEMS FOR THE COMPUTER-AIDED ASSESSMENT OF WORKING ERGONOMICS

(Comparación entre sistemas de captura de movimiento de bajo coste sin marcadores y sistemas de elevadas prestaciones con marcadores para la evaluación de la ergonomía del trabajo asistida por ordenador)

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 1, pp. 155-162](#)

Movimientos, detección, posturas, informática, ergonomía

El estudio está motivado por el creciente interés de la evaluación ergonómica del lugar de trabajo. Se comparó una metodología con un marcador de bajo coste con otra con un marcador de alta gama. Las pruebas se realizaron en tres tareas diferentes de trabajo, evaluando el riesgo de levantar cargas. Las dos metodologías mostraron precisión comparable en todas las investigaciones. Bibliografía: 23 referencias.

Thatcher, A., Yeow, P. H. P.

A SUSTAINABLE SYSTEM OF SYSTEMS APPROACH: A NEW HFE PARADIGM

(Un sistema sostenible centrado en los sistemas: un nuevo paradigma de factores humanos y ergonomía (HFE))

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 2, pp. 167-178](#)

Sistemas, sistemas complejos, modelos, diseño, factor humano, ergonomía, sostenibilidad

Un mundo sostenible requiere unos sistemas de pensamiento más amplio que

el que existe actualmente en la ergonomía. Este estudio propone un sistema sostenible de sistemas modelo que incorpora las ideas de las ciencias ecológicas, en particular una jerarquía anidada de sistemas y una dimensión temporal jerárquica. Se consideran las implicaciones para el diseño sostenible y la sostenibilidad de la comunidad de factores humanos y ergonomía. Bibliografía: 51 referencias.

Bao, S. S. et al.

RELATIONSHIPS BETWEEN JOB ORGANISATIONAL FACTORS, BIOMECHANICAL AND PSYCHOSOCIAL EXPOSURES

(Relaciones entre los factores de la organización del trabajo, exposiciones biomecánicas y psicosociales)

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 2, pp. 179-194](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, riesgos, trabajo, tareas, rotación, ritmo, horario prolongado, biomecánica

Los resultados del estudio se basan en un gran número de temas recopilados por tres equipos en diversos lugares de Estados Unidos. Las prácticas de rotación de trabajo utilizadas en muchos lugares de trabajo pueden no ser eficaces en la disminución de los factores biomecánicos de estrés en el trabajo para los trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo. Las horas extra de trabajo también se asocian con más factores biomecánicos de estrés. Bibliografía: 52 referencias.

Lee, P. J. et al.

IMPACT OF NOISE ON SELF-RATED JOB SATISFACTION AND HEALTH IN OPEN-PLAN OFFICES: A STRUCTURAL EQUATION MODELLING APPROACH

(Impacto del ruido sobre la satisfacción laboral y la salud autopercibidas en las oficinas de planta abierta: un enfoque de modelos de ecuaciones estructurales)

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 2, pp. 222-234](#)

Oficinas, trabajadores, satisfacción, salud, percepción, ruido, exposición

Este estudio está motivado por una fuerte evidencia de que el ruido es la principal fuente de quejas en las oficinas de planta abierta. Los resultados del estudio indican que la satisfacción laboral autopercibida de los trabajadores de oficinas

de planta abierta se vio afectada negativamente por la falta de privacidad de las conversaciones y la duración del ruido molesto. Bibliografía: 65 referencias.

Lin, R. F., Rugama, A. D.

GRAPHICAL MESSAGE TRANSMISSION USING THE MONOTONIC VIBRATION FUNCTION OF A SMART PHONE

(Transmisión gráfica de mensajes utilizando la función de vibración monótona de un teléfono inteligente)

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 2, pp. 235-248](#)

Teléfonos móviles, información, transmisión, discapacidad visual, tacto, vibraciones, percepción

Este estudio evaluó cuatro capacidades vibrotáctiles para la percepción de la información gráfica cuando únicamente se utiliza la función de vibración monótona de un teléfono inteligente. Los resultados muestran una transmisión limitada de información. Estos resultados animan a investigaciones avanzadas de nuevos sistemas de codificación para que puedan desarrollarse aplicaciones móviles relevantes para ayudar a los discapacitados visuales. Bibliografía: 62 referencias.

Noble, J. W., Singer, J. C., Prentice, S. D.

CONTROL OF STANDING BALANCE WHILE USING CONSTRUCTIONS STILTS: COMPARISON OF EXPERT AND NOVICE USERS

(El control del equilibrio de pie durante el uso de pilotes de construcción: comparación de usuarios expertos y novatos)

[Ergonomics, 2016, v. 59 n. 2, pp. 265-275](#)

Equilibrio, control, posturas, construcción, postes, usuarios, trabajadores, experiencia

Este trabajo investigó los efectos de la experiencia en el control del equilibrio en el uso de pilotes de construcción. En condiciones normales, los usuarios expertos y novatos sobre pilotes fueron capaces de controlar su equilibrio. Las diferencias entre los expertos y los novatos se apreciaron cuando la tarea en equilibrio se hacía más difícil, mostrando los expertos un equilibrio superior en estas situaciones. Bibliografía: 15 referencias.

Preisser, A. M. et al.

MEASURED BY THE OXYGEN UPTAKE IN THE FIELD, THE WORK OF REFUSE COLLECTORS IS PARTICULARLY HARD WORK: ARE THE LIMIT VALUES FOR PHYSICAL ENDURANCE WORKLOAD TOO LOW?

(Medido por el consumo de oxígeno en el terreno, el trabajo de los recolectores de basura es particularmente arduo: ¿Son los valores límite para la resistencia a la carga de trabajo física demasiado bajos?)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 2, pp. 211-220](#)

Centros urbanos, residuos, residuos orgánicos, residuos sólidos, recogida, basuras, basureros, barrenderos, trabajo penoso, carga física, resistencia, valores límite, frecuencia cardíaca, consumo oxígeno

Se incluyeron en el estudio sesenta y cinco trabajadores de recogida de basura de tres grupos de tareas específicas (recogida de residuos residuales y orgánicos, y barrido de calles) del departamento de saneamiento municipal en Hamburgo, Alemania. El rendimiento se determinó por la prueba de esfuerzo cardiopulmonar (CPX) en condiciones de laboratorio. Además, el consumo de oxígeno (VO₂) y la frecuencia cardíaca en condiciones de campo (1-h en el turno de la mañana) se registraron con un sistema espiroergometría portátil y un cinturón de pulso. Se concluye que la frecuencia cardíaca, así como la medición del VO₂ pueden ser herramientas valiosas para la investigación de la carga de trabajo fisiológica, no sólo en condiciones de laboratorio, sino también en condiciones normales de trabajo de campo. Tanto en términos de frecuencia cardíaca absoluta y relativa y de consumo de oxígeno, el trabajo de recogida de basuras debe ser clasificado en el rango superior de los trabajos definidos como pesados. El límite del trabajo pesado de alrededor del 33% de la carga máxima individual en el trabajo continuo debería ser revisado. Bibliografía: 32 referencias.

Peppoloni, L. et al.

A NOVEL WEARABLE SYSTEM FOR THE ONLINE ASSESSMENT OF RISK FOR BIOMECHANICAL LOAD IN REPETITIVE EFFORTS

(Un sistema portátil novedoso para la evaluación en línea del riesgo para la carga biomecánica en los esfuerzos repetitivos)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2016, v. 52 n. March, pp. 1-11](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, riesgos, evaluación, ergonomía, esfuerzos, movimientos repetitivos, métodos, RULA, Strain Index

Se propone un sistema inalámbrico portátil novedoso capaz de evaluar los esfuerzos musculares y posturas del miembro superior humano para el diagnóstico de trastornos musculoesqueléticos. El sistema, al ser no obstructivo, puede ser usado para controlar los trabajadores en un ambiente ecológico mientras realizan sus tareas cotidianas. Una evaluación en tiempo real se obtiene de acuerdo con dos de los índices más comunes para el análisis de los factores de riesgo en los lugares de trabajo: la Evaluación rápida de las extremidades superiores (RULA) y el Strain Index (SI). Bibliografía: 26 referencias.

Toppinen-Tanner, S. et al.

FROM FAMILY LEAVE TO WORK: SUPPLEMENT TO THE TRAINER'S MANUAL

(Permiso familiar para trabajar: suplemento al manual del profesor)

Helsinki: Finnish Institute of Occupational Health, 2014.- 15 p.

ISBN 978-952-261-531-2; CDU CV 658.3.053.4

http://www.ttl.fi/en/publications/Electronic_publications/Documents/From_family_leave_to_work.pdf

Trabajadores, vida familiar, conciliación, motivación, satisfacción, psicosociología, métodos, instructores

Suplemento del manual para el instructor del método. Este método de grupo sirve para reconocer las fortalezas y necesidades de desarrollo, y establecer metas personales para futuras carreras. Se debate sobre el equilibrio entre el trabajo, la familia y el descanso. Este método está diseñado para soportar la vuelta al trabajo, el bienestar mental, y para establecer una conciliación entre la vida laboral y la familiar. El método puede ser dirigido a diferentes grupos de trabajo con situaciones familiares distintas.

Gil-Monte, P. R.

LA BATERÍA UNIPSIKO: PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DE LAS ESCALAS QUE EVALÚAN LOS FACTORES PSICOSOCIALES DE RECURSOS

[Arch Prev Riesgos Laborales, 2016, v. 19 n. 2, pp. 95-102](#)

Psicosociología, factores, riesgos psicosociales, recursos, evaluación, psicometría, validez

Estudio realizado sobre una muestra formada por 2.564 participantes, 1.391 trabajadores de centros de atención a personas con discapacidad psíquica, y 1.173 docentes de secundaria de la Comunidad Valenciana. La recogida de datos se realizó mediante las escalas de la Batería UNIPSIKO que evalúan factores psicosociales de recursos del lugar de trabajo (26 ítems) que se agrupan en 4 escalas: Disponibilidad de recursos, Apoyo social en el trabajo, Retroinformación y Autonomía. Se realizaron análisis de ítems, validez de constructo con análisis factorial confirmatorio, análisis de fiabilidad según alfa de Cronbach, y validez predictiva con regresiones stepwise. Se concluye que las cuatro escalas evaluadas son válidas y fiables. Las escalas presentaron validez predictiva

sobre problemas psicosomáticos derivados del trabajo. Las escalas analizadas constituyen un instrumento válido y fiable para evaluar los factores psicosociales de recursos en el trabajo. Bibliografía: 25 referencias.

Gutiérrez, L., Hernández, M. J., Molina, L.

AGRESIONES EXTERNAS AL PERSONAL SANITARIO DE UN SERVICIO PÚBLICO DE SALUD (2008-2012)

[Arch Prev Riesgos Laborales, 2016, v. 19 n. 3, pp. 166-174](#)

Sector sanitario, personal sanitario, violencia, violencia verbal, usuarios

Estudio descriptivo de las agresiones externas registradas en el Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea, desde agosto de 2008 a diciembre de 2012. La variable resultado fue el tipo de agresión (agresión física y/o verbal). Las características del personal agredido y de la agresión se describieron mediante frecuencias y porcentajes. La asociación entre el tipo de agresión y las variables estudiadas se valoró mediante el Chi-cuadrado. Se estimaron tasas de incidencias de agresiones por 100 trabajadores-año y se compararon mediante la razón de tasas. Se concluye que los factores asociados a los episodios de violencia externa en trabajadores como tipo de servicio y categorías profesionales deben considerarse en el diseño de medidas preventivas. Bibliografía: 25 referencias.

Ladstätter, F. et al.

EXPANDING THE OCCUPATIONAL HEALTH METHODOLOGY: A CONCATENATED ARTIFICIAL NEURAL NETWORK APPROACH TO MODEL THE BURNOUT PROCESS IN CHINESE NURSES

(La expansión de la metodología de la salud laboral: Un método concatenado de red neuronal artificial para modelar el proceso de burnout en enfermeras chinas)

Resumen en: [Ergonomics, v. 59 n. 2, pp. 207-221](#)

Enfermeros, mujeres, agotamiento psíquico, evaluación, redes neuronales, métodos

Muchas relaciones entre variables (por ejemplo, los factores de estrés y las tensiones) no son lineales; sin embargo, los investigadores utilizan métodos lineales, tales como correlación de Pearson o la regresión lineal para analizar



estas relaciones. El análisis de la red neuronal artificial es un método innovador para analizar las relaciones no lineales y en combinación con un análisis de la sensibilidad superior a los métodos lineales. Bibliografía: 78 referencias.

Bridger, R. S., Dobson, K., Davidson, H.

USING THE HSE STRESS INDICATOR TOOL IN A MILITARY CONTEXT

(Utilización del método de indicadores de estrés del Health and Safety Executive (HSE) en un contexto militar)

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 2, pp. 195-206](#)

Militares, estrés, exigencias, vida laboral, vida familiar, conciliación, estrés, evaluación, métodos, Health and Safety Executive

El método de evaluación del estrés del HSE se puso a prueba con una muestra mixta de los trabajadores del Ministerio de Defensa. Las escalas de Demandas y de Relaciones se asociaron con resultados adversos. Una escala adicional de Conciliación de la vida laboral y personal mejoró la validez del contenido, lo que demuestra la importancia de evaluar las cualidades psicométricas de las escalas cuando se utilizan en contextos particulares para asegurar su validez. Bibliografía: 16 referencias.

Van de Ven, H. A. et al.

SLEEP AND NEED FOR RECOVERY IN SHIFT WORKERS: DO CHRONOTYPE AND AGE MATTER?

(El sueño y la necesidad de recuperación de los trabajadores por turnos: ¿importan el cronotipo y la edad?)

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 2, pp. 310-324](#)

Turnicidad, trabajadores, tolerancia, ritmos circadianos, cronobiología, evaluación, cuestionarios

El cronotipo parece explicar mejor las diferencias individuales en el sueño que la edad. Dado el envejecimiento de la sociedad, por tanto, podría valer la pena examinar más a fondo la aplicación del cronotipo para los horarios de trabajo por turnos individualizados con el fin de facilitar el empleo sano y sostenible. Bibliografía: 56 referencias.

Grensman, A. et al.

HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE IN PATIENTS WITH BURNOUT ON SICK LEAVE: DESCRIPTIVE AND COMPARATIVE RESULTS FROM A CLINICAL STUDY

(Calidad de vida relacionada con la salud en pacientes de baja médica por burnout: resultados descriptivos y comparativos a partir de un estudio clínico)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 2, pp. 319-329](#)

Agotamiento psíquico, trabajadores, bajas, salud mental, evaluación, calidad vida, cuestionarios

La calidad de vida relacionada con la salud se midió con el cuestionario sueco de calidad de vida relacionada con la salud (SWED-QUAL), con 67 ítems agrupados en 13 subescalas, puntuados de 0 (peor) a 100 puntos (mejor) y cubriendo aspectos del bienestar físico y emocional, sueño, función cognitiva, estado general de salud, y relaciones sociales y sexuales. El 50% o más del grupo de burnout, con edad media de 43 años, estaba de baja médica. El grupo de comparación estaba compuesto por personas sanas de edad y nivel educativo similares que estaban trabajando a jornada completa. Los pacientes de baja por enfermedad a causa del burnout calificaron su calidad de vida relacionada con la salud como muy pobre, en general, estando relacionada principalmente con el trabajo, y se prescribió medicación psicotrópica en la mayoría. Sus resultados fueron marcadamente más bajos en todas las subescalas en comparación con los individuos sanos que trabajaban a tiempo completo. Los resultados pueden ser útiles en el trabajo clínico y la investigación futura. Bibliografía: 62 referencias.

Trousselard, M. et al.

STRESS AMONG NURSES WORKING IN EMERGENCY, ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE UNITS DEPENDS ON QUALIFICATION: A JOB DEMAND-CONTROL SURVEY

(El estrés en las enfermeras que trabajan en las unidades de urgencias, anestesiología y cuidados intensivos depende de la cualificación: un estudio de demandas-control en el trabajo)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 2, pp. 221-229](#)

Hospitales, enfermería, carga trabajo, estrés, cuidados intensivos, anestesia, urgencias, evaluación, exigencias, apoyo social, control, trabajo, cuestionarios. Se realizó un estudio mediante el modelo de demandas-control-apoyo en el tra-

bajo de Karasek (JDCA) entre 385 enfermeras que trabajaban en tres unidades de cuidados agudos diferentes (anestesiología, urgencias y unidad de cuidados intensivos) de un hospital universitario. Con preguntas específicas se exploraron variables como género, unidades de cuidados intensivos, nivel de cualificación y experiencia de trabajo. Se concluye que en un entorno de cuidados agudos, un nivel alto de educación es un factor clave para el estrés laboral alto y se asociaba a una percepción de un control del trabajo bajo, pudiendo ambos ser predictores de deterioro de la salud mental. En particular, la falta de control se ha asociado con angustia moral, una característica frecuente en los cuidados agudos. Para mejorar los resultados personales y profesionales de las enfermeras tituladas, se requieren estrategias que ayuden a las enfermeras a manejar los factores estresantes diarios en los cuidados intensivos. Bibliografía: 46 referencias.

Jimmieson, N. L. et al.

THE ROLE OF TIME PRESSURE AND DIFFERENT PSYCHOLOGICAL SAFETY CLIMATE REFERENTS IN THE PREDICTION OF NURSES' HAND HYGIENE COMPLIANCE

(El papel de la presión del tiempo y los diferentes entornos psicológicos de referencia en la predicción del nivel de cumplimiento relativo a la higiene de manos en enfermería)

Resumen en: [Safety Sci. 2016. v. 82. pp. 29-43](#)

Presión, tiempo, clima laboral, higiene, manos, enfermería

Este artículo presenta los resultados de una investigación realizada entre el personal de enfermería, durante dos semanas, del tipo prospectivo, relativa al nivel de cumplimiento del procedimiento de higienización de manos en los centros sanitarios. Se introducen y estudian los parámetros de presión del tiempo y clima laboral, a nivel entorno psicosocial (compañeros, jefes, hospital, etc.). Bibliografía: 116 referencias.

Taniguchi, T. et al.

ASSOCIATIONS OF WORKPLACE BULLYING AND HARASSMENT WITH STRESS REACTIONS: A TWO-YEAR FOLLOW-UP STUDY

(Asociaciones del bullying y el acoso en el lugar de trabajo con las reacciones de estrés: un estudio de seguimiento de dos años)

[Ind Health. 2016. v. 54 n. 2. pp. 131-138](#)

Lugares trabajo, hostigamiento, acoso, acoso sexual, estrés, depresión, síntomas, seguimiento

Estudio realizado sobre 543 trabajadores de centros para ancianos en Japón que completaron un cuestionario autoadministrado en el momento 1 (de agosto a septiembre de 2009) y en el momento 2 (desde septiembre a octubre de 2011). El bullying y el acoso en el lugar de trabajo fueron evaluados mediante el Cuestionario de Actos Negativos (NAQ). Las reacciones de estrés se evaluaron mediante el Cuestionario "Breve cuestionario de Estrés laboral". En los análisis de regresión logística múltiple, el inicio del acoso relacionado con la persona se asoció positivamente de forma significativa con la reacción de estrés psicológico y físico en el momento 2. El bullying crónico relacionado con una persona se asoció positivamente de forma significativa con una reacción de estrés psicológico en el momento 2. El inicio del acoso sexual se asoció positivamente de forma significativa, y la remisión del mismo se asoció negativamente de forma significativa con la reacción de estrés físico en el momento 2. Se concluye que el inicio y la forma crónica del bullying relacionado con la persona y el inicio del acoso sexual pueden causar reacciones de estrés. La remisión del acoso sexual puede poner fin a la reacción de estrés físico. Bibliografía: 37 referencias.

Hertzberg, T. K. et al.

WORK-HOME INTERFACE STRESS: AN IMPORTANT PREDICTOR OF EMOTIONAL EXHAUSTION 15 YEARS INTO A MEDICAL CAREER

(Estrés laboral y personal: un predictor importante de agotamiento emocional tras 15 años de carrera médica)

[Ind Health. 2016. v. 54 n. 2. pp. 139-148](#)

Vida laboral, vida familiar, estrés, médicos, agotamiento psíquico, predictores

Se estudiaron los cambios en el estrés laboral y personal durante 5 años y su predicción del agotamiento emocional (dimensión principal del burnout), controlado por otras variables. Una cohorte de médicos a escala nacional completó cuestionarios 10 y 15 años después de su graduación. Se examinaron los cambios durante el período y los predictores de agotamiento emocional se analizaron mediante regresión lineal. Los niveles de estrés laboral disminuyeron, mientras que el agotamiento emocional se quedó en el mismo nivel. La falta de disminución de la relación estrés laboral-estrés personal fue un predictor

independiente del agotamiento emocional en el año 15. Predictores adicionales independientes fueron el apoyo menor de los colegas y el agotamiento emocional al inicio del estudio. El apoyo colegial fue un predictor más importante para los hombres que para las mujeres. Se concluye que el cambio en la relación de estrés laboral-estrés personal es un predictor independiente clave del agotamiento emocional entre los médicos 15 años después de su graduación. Se encontraron algunas diferencias de género en los predictores del agotamiento emocional. Bibliografía: 39 referencias.

Institution of Occupational Safety and Health (Gran Bretaña)

OCCUPATIONAL CANCER: MALIGNANT MELANOMA

(Cáncer laboral: melanoma maligno)

Leicestershire: IOSH, 2015.- 3 p.

CDU CV 616-006

Enfermedades profesionales, neoplasias malignas, melanomas, exposición, sol, radiaciones solares, UV

CONTENIDO: La carga del cáncer profesional en Gran Bretaña: el melanoma maligno cutáneo y la exposición ocupacional a la radiación solar. Resultados. Carga de la investigación sobre el cáncer. Radiación solar y exposición laboral.

Société Française de Médecine du Travail

SURVEILLANCE MEDICO-PROFESSIONNELLE DES TRAVAILLEURS EXPOSES OU AYANT ETE EXPOSES A DES AGENTS CANCEROGENES PULMONAIRES: TEXT COURT

(Vigilancia médica profesional de trabajadores expuestos o que hayan estado expuestos a agentes cancerígenos pulmonares: texto corto)

s.l.: Direction Générale du Travail, 2015.- 73 p.

CDU CV 616-006

http://www.chu-rouen.fr/sfmt/autres/Texte_court_201510.pdf

Trabajadores, exposición, cancerígenos, pulmones, neoplasias malignas, seguimiento

CONTENIDO: Contexto. Objetivo general. Objetivos específicos. Lista de cuestiones previas. Profesional con estas recomendaciones. Temas cubiertos por estas recomendaciones. Anexo 1: Método de trabajo. Anexo 2: Clasificación de agentes cancerígenos por CIRC y tabla de enfermedades profesionales. Anexo 3: Niveles de riesgo de CBP asociados a factores de riesgo profesional. Anexo 4: Herramientas y métodos usados para localizar y evaluar elementos cancerígenos o situaciones de exposición a agentes cancerígenos: características y límites. Anexo 5: Cuestionario de localización de exposiciones laborales. Anexo 6: Lista de consultas de patologías profesionales. Anexo 7: Grupos profesionales expuestos a agentes cancerígenos broncopulmonares. Anexo 8: Sinopsis de un estudio viable de detección de cáncer broncopulmonar en sujetos expuestos laboralmente a agentes cancerígenos pulmonares. Anexo 9: Estimación de riesgos de CBP asociados a factores de

riesgo laboral y al tabaco por grupos de trabajo. Anexo 10: Ventajas y límites de las herramientas usadas para asegurar la trazabilidad de las exposiciones profesionales a cancerígenos. Anexo 11: El mantenimiento del empleo en la práctica. Actores y dificultades.

Aragón Clemente, M. T. et al.

Agencia Española de Protección de la Salud en el Deporte

ACTIVIDAD FÍSICA Y PREVALENCIA DE PATOLOGÍAS EN LA POBLACIÓN ESPAÑOLA

Madrid: Subdirección General de Documentación y Publicaciones, 2016.- 228 p.
ISBN 039-16-001-0; CDU CV 614.8

<http://munideporte.com/imagenes/documentacion/ficheros/01E9D3AC.pdf>

Actividad física, sedentarismo, enfermedades, salud, salud mental, indicadores, población, edad, comunidades autónomas, España, estudios, informes

CONTENIDO: Introducción sobre el impacto de la inactividad física en la salud. Métodos. Resultados. Características sociodemográficas de la población con relación a la práctica de actividad física. Indicadores de salud, prevalencia de patologías y AF. Percepción del estado de salud y AF. Uso de los servicios de salud y AF. Prevalencia de patologías y AF. AF y prevalencia de enfermedades en función de la edad. Hipertensión, diabetes e hipercolesterolemia. Enfermedades de salud mental: depresión y ansiedad. Asociación de la AF e indicadores de salud y patologías. Análisis de la AF y patologías por Comunidades Autónomas. Práctica de AF en las CCAA. Práctica de AF y prevalencia de patologías en CCAA. Discusión. Principales conclusiones del estudio. Bibliografía: 38 referencias.

Savage, R. et al.

WHOLE-BODY VIBRATION AND OCCUPATIONAL PHYSICAL PERFORMANCE: A REVIEW

(Vibración de cuerpo entero y desempeño físico laboral: revisión)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 2, pp. 181-197](#)

Vibraciones cuerpo entero, capacidad física, rendimiento, fisiología, biomecánica, revisiones sistemáticas

Se realizó una revisión sistemática de la literatura referente a los cambios en las características neuromusculares, fisiológicas y biomecánicas del cuerpo

humano, cuando está expuesto a vibraciones de cuerpo entero. Se utilizaron criterios de selección para sintetizar artículos que se referían estrictamente a vibraciones de cuerpo entero en vehículos y las respuestas físicas. Dada la falta de coherencia en las respuestas informadas, los cambios precisos en la función humana siguen siendo desconocidos. Sin embargo, hay pruebas suficientes para justificar el diseño de estudios que investiguen los cambios relevantes en el rendimiento físico laboral tras exposición a vibraciones de cuerpo entero. Bibliografía: 103 referencias.

Nielsen, M. B., Knardahl, S.

THE HEALTHY WORKER EFFECT: DO HEALTH PROBLEMS PREDICT PARTICIPATION RATES IN, AND THE RESULTS OF, A FOLLOW-UP SURVEY?

(El efecto del trabajador sano: ¿Los problemas de salud predicen las tasas de participación en una encuesta de seguimiento y en sus resultados?)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 2, pp. 231-238](#)

Estudios, participación, salud, síntomas, efecto trabajador sano, sesgo, epidemiología

En una encuesta de dos ondas con un periodo de 2 años sobre 6.283 personas, 4.392 de ellas respondieron en ambos puntos temporales (tasa de respuesta del 70%). El estrés mental y los síntomas somáticos sirvieron como indicadores de salud. El conflicto de rol y la claridad de rol fueron indicadores de los factores de trabajo. Se concluye que el estado de salud de los participantes al inicio del estudio parece tener poco impacto sobre la validez externa e interna de la evaluación del seguimiento en este estudio prospectivo. Por tanto, los resultados proporcionan poco apoyo al efecto del trabajador sano como un posible sesgo en los estudios prospectivos dentro de la investigación en salud laboral. Una limitación del estudio es que los resultados no informan sobre el impacto del efecto del trabajador sano sobre la participación en la evaluación inicial. Bibliografía: 25 referencias.

Poplin, G. S. et al.

FIRE FIT: ASSESSING COMPREHENSIVE FITNESS AND INJURY RISK IN THE FIRE SERVICE

(Adaptarse al fuego: evaluación comprensiva de la aptitud y el riesgo de accidente y en el servicio de bomberos)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 2, pp. 251-259](#)

Bomberos, accidentes, riesgos, aptitud, evaluación

Se llevó a cabo la observación de una cohorte retrospectiva de 799 empleados del servicio de bomberos de carrera durante los años 2005-2009. Se calculó una puntuación ponderada para la aptitud integral en base a la condición cardiovascular, la fuerza muscular, la resistencia, la flexibilidad y la composición corporal. Se utilizaron análisis de medidas repetidas para estimar el riesgo de cualquier accidente, lesión o distensión muscular y lesiones relacionadas con el ejercicio en relación a la aptitud integral. Este análisis de 5 años de evaluaciones clínicas de salud laboral permitió el desarrollo de un indicador relevante para relacionar la aptitud integral con el riesgo de lesiones. Los resultados fueron coherentes con estudios anteriores centrados en la capacidad cardiorrespiratoria, pero también fueron menos susceptibles a la variabilidad interindividual de las mediciones discretas. Bibliografía: 34 referencias.

Radman, L. et al.

ELECTRICAL INJURY IN RELATION TO VOLTAGE, “NO-LET-GO” PHENOMENON, SYMPTOMS AND PERCEIVED SAFETY CULTURE: A SURVEY OF SWEDISH MALE ELECTRICIANS

(Accidente eléctrico en relación con el voltaje, fenómeno “no-let-go”, síntomas y cultura de seguridad percibida: un estudio sobre electricistas varones suecos)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 2, pp. 261-270](#)

Electricidad, accidentes, electricistas, alta tensión, baja tensión, lesiones, sistema nervioso, síntomas, seguridad, gestión

Se llevó a cabo un estudio retrospectivo sobre 523 electricistas suecos, utilizando dos cuestionarios: el primero para identificar electricistas que habían sufrido un accidente eléctrico y el segundo para obtener información sobre los síntomas y la cultura de la seguridad. Los síntomas autoinformados se describieron en diferentes momentos después del accidente. Se compararon los síntomas de los accidentes de alta y baja tensión, y se analizó la ocurrencia o no ocurrencia del fenómeno de “no-let-go” (contracción muscular que impide soltar un contacto). La cultura de la seguridad se evaluó mediante un cuestionario validado.

Los resultados indican que se informa de los síntomas también mucho tiempo después de un accidente eléctrico y que se debe prestar especial atención a los accidentes de alto voltaje y a los accidentes “no let go”. Se concluye que las rutinas de trabajo para reducir el número de accidentes eléctricos en el trabajo pueden ser mejoradas. Bibliografía: 21 referencias.

Bottai, M. et al.

AGE AT OCCUPATIONAL EXPOSURE TO COMBUSTION PRODUCTS AND LUNG CANCER RISK AMONG MEN IN STOCKHOLM, SWEDEN

(Edad en la exposición laboral a productos de combustión y riesgo de cáncer de pulmón entre los hombres de Estocolmo, Suecia)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2016, v. 89 n. 2, pp. 271-275](#)

Combustión, productos, exposición, trabajadores, edad, hidrocarburos aromáticos policíclicos, pulmones, neoplasias malignas, riesgos

Se seleccionaron los datos de 1.042 casos de cáncer de pulmón y 2.364 controles de la población emparejados por frecuencia de entre todos los hombres con edades entre 40 y 75 años residentes en el condado de Estocolmo, Suecia, en cualquier momento entre 1985 y 1990, incluyendo información detallada de cuestionarios sobre historia laboral, residencial, y de tabaquismo. Las exposiciones laborales fueron evaluadas por un higienista del trabajo, y la exposición a la contaminación por el tráfico rodado, se basó en modelos de dispersión. Se concluye que la exposición a los productos de combustión a una edad joven se asociaba con un riesgo elevado de cáncer de pulmón. Los programas de disminución de la exposición deberían tener en cuenta la susceptibilidad de los trabajadores más jóvenes. Bibliografía: 20 referencias.

Yu, H. et al.

ASSOCIATION BETWEEN OCCUPATIONAL STRESSORS AND TYPE 2 DIABETES AMONG CHINESE POLICE OFFICERS: A 4-YEAR FOLLOW-UP STUDY IN TIANJIN, CHINA

(Asociación entre los factores laborales de estrés y la diabetes tipo 2 entre los oficiales de policía chinos: un estudio de seguimiento de 4 años en Tianjin, China)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2016, v. 89 n. 2, pp. 277-288](#)

Policía, trabajo, estrés, diabetes mellitus, epidemiología, estudios prospectivos
Los datos de referencia se obtuvieron de los policías que completaron el cuestionario revisado de estrés laboral (OSI-R), un cuestionario autodiseñado, y se sometieron a exámenes clínicos gratuitos en el Centro Médico del Hospital de la Policía en Tianjin, China, en abril de 2007. Un total de 5.811 policías participaron en el seguimiento con observación dinámica de los eventos de diabetes de nueva aparición ocurridos anualmente entre 2008 y 2011. El estrés laboral se midió mediante el cuestionario OSI-R, que contiene 14 escalas diferentes. Se calcularon las razones de riesgo de la incidencia de diabetes mellitus tipo 2 (DM2) por factores de estrés laboral. La conclusión de los autores es que varios aspectos de los factores de estrés fueron predictores independientes de la diabetes tipo 2 en un estudio de cohorte prospectivo en Tianjin, China. Esta información práctica puede aplicarse al desarrollo de las intervenciones psicológicas contra la DM2. Bibliografía: 56 referencias.

Montano, D.

SUPERVISOR BEHAVIOUR AND ITS ASSOCIATIONS WITH EMPLOYEES' HEALTH IN EUROPE

(Comportamiento de los supervisores y sus asociaciones con la salud de los trabajadores en Europa)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2016, v. 89 n. 2, pp. 289-298](#)

Trabajadores, supervisores, conducta, liderazgo, trabajadores, salud, estrés, enfermedades musculoesqueléticas, encuestas

Se analizaron los datos transversales de la Encuesta Europea de Condiciones de Trabajo mediante modelos lineales generalizados mixtos. Se estimaron seis modelos de regresión. Las variables dependientes incluyen síntomas musculoesqueléticos (parte superior del cuerpo, extremidades inferiores, dolor de espalda) y síntomas psicossomáticos (estrés y salud general autovalorada). Las variables independientes corresponden a varias facetas del comportamiento de los supervisores, tales como apoyo del supervisor, feedback del trabajo, capacidad para resolver conflictos, ánimo para participar en las decisiones y riesgos laborales conocidos y factores de protección. Se concluye que los supervisores parecen jugar un papel no despreciable desde una perspectiva de salud laboral relativa a la prevalencia de síntomas musculoesqueléticos y psicossomáticos.

Los resultados sugieren que el comportamiento del supervisor debe ser evaluado y controlado de forma rutinaria, especialmente entre los grupos laborales que informan de una menor calidad de los comportamientos del supervisor. Bibliografía: 34 referencias.

Kristiansen, J. et al.

THE EFFECTS OF ACOUSTICAL REFURBISHMENT OF CLASSROOMS ON TEACHERS' PERCEIVED NOISE EXPOSURE AND NOISE-RELATED HEALTH SYMPTOMS

(Efectos de la remodelación acústica de las aulas en los síntomas de salud percibidos por los maestros relacionados con la exposición al ruido)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 2, pp. 341-350](#)

Profesores, ruido, exposición, salud, voz, síntomas, percepción, aulas, acústica, intervención

Dos escuelas (A y B) con un total de 102 profesores fueron objeto de una intervención acústica. En consecuencia, 36 aulas (20 y 16 en las escuelas A y B, respectivamente) fueron acústicamente reformadas y 31 aulas (16 y 15 en las escuelas A y B, respectivamente) no se modificaron. Trece aulas en la escuela A fueron objeto de una reforma falsa. Se realizaron mediciones de control de la temperatura ambiental y de los niveles de actividad sonora antes y después de la remodelación. Los datos sobre la exposición percibida al ruido, las molestias atribuidas a diferentes fuentes de ruido, los síntomas en la voz, y la fatiga después del trabajo se recogieron durante un año en un total de seis cuestionarios consecutivos. La remodelación acústica se asoció con una reducción en el tiempo de reverberación en el aula y de los niveles de actividad sonora en ambas escuelas, así como con una disminución de la exposición al ruido percibida por los profesores, y menos informes de molestias procedentes de equipos en el aula. No hubo un efecto significativo de la remodelación en los síntomas de la voz de los maestros o la fatiga después del trabajo. Bibliografía: 50 referencias.

Yip, J. et al.

WORLD TRADE CENTER-RELATED PHYSICAL AND MENTAL HEALTH BURDEN AMONG NEW YORK CITY FIRE DEPARTMENT EMERGENCY MEDICAL SERVICE WORKERS

(Carga física y mental entre los trabajadores del servicio médico de urgencias del Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de Nueva York relacionados con el World Trade Center)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2016, v. 73 n. 1, pp. 13-20](#)

World Trade Center, bomberos, urgencias, emergencias, carga física, carga mental Este artículo presenta un estudio relativo a la carga física y mental para la salud de los trabajadores del servicio médico de urgencias del Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de Nueva York que estaban en activo el 11 de septiembre de 2001 y que se vieron implicados en el desastre del World Trade Center. El estudio, de 12 años de duración, incluye la detección de enfermedades tanto físicas (rinosinusitis, afección de reflujo gastroesofágico, obstrucción de vías respiratorias, cáncer de pulmón) como enfermedades de tipo mental (trastorno por estrés postraumático, depresión, consumo de alcohol). Adicionalmente, se analiza la asociación entre condiciones de salud y la exposición a la tragedia del World Trade Center. Bibliografía: 40 referencias.

Rajaraman, P. et al.

INCIDENCE AND MORTALITY RISKS FOR CIRCULATORY DISEASES IN US RADIOLOGIC TECHNOLOGISTS WHO WORKED WITH FLUOROSCOPICALLY GUIDED INTERVENTIONAL PROCEDURES, 1994-2008

(Incidencia de enfermedades vasculares y riesgo de mortalidad en radiólogos en Estados Unidos que trabajaron con procedimientos de intervención fluoroscópicamente guiados, 1994-2008)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2016, v. 73 n. 1, pp. 21-27](#)

Enfermedades vasculares, radiólogos, fluoroscopia

En este artículo se exponen los resultados de la evaluación de riesgos asociados a la exposición laboral a radiación derivada de los procedimientos de intervención fluoroscópicamente guiados. Se estudia la mortalidad e incidencia de la exposición en enfermedades relativas al sistema circulatorio. El estudio de cohorte prospectivo se realiza con una muestra inicial de 90.957 radiólogos entre los años 1994 y 2008. Los resultados del estudio no son concluyentes, siendo necesaria la inclusión de datos sobre la dosis individual de radiación para determinar la relación entre exposición y riesgo de accidente vascular. Bibliografía: 20 referencias.

Gan, W. Q. et al.

EXPOSURE TO LOUD NOISE, BILATERAL HIGH-FREQUENCY HEARING LOSS AND CORONARY HEART DISEASE

(Exposición a ruido elevado, pérdida de audición bilateral a alta frecuencia y enfermedades coronarias)

Resumen en: [Occup Environ Med. 2016, v. 73 n. 1, pp. 34-41](#)

Ruido, exposición crónica, sordera, hipoacusia, enfermedad coronaria

Este artículo pone de manifiesto la falta de información respecto a la exposición personal a niveles de ruido elevados, lo que limita el estudio epidemiológico. La pérdida de audición bilateral a alta frecuencia es un indicador de la exposición crónica a ruidos altos. Se presentan los resultados del estudio realizado entre 5.223 participantes, de edades comprendidas entre 20 y 69 años. Se intenta relacionar la exposición a ruidos elevados y la pérdida de audición bilateral con la presencia de enfermedades coronarias. Los resultados muestran que la exposición a niveles de ruido elevados y la pérdida de audición bilateral a alta frecuencia están relacionada con algunas patologías coronarias, especialmente en trabajadores de menos de 50 años de edad, fumadores y con bajo nivel educativo. Bibliografía: 30 referencias.

Eerd, D. van et al.

EFFECTIVENESS OF WORKPLACE INTERVENTIONS IN THE PREVENTION OF UPPER EXTREMITY MUSCULOSKELETAL DISORDERS AND SYMPTOMS: AN UPDATE OF THE EVIDENCE

(Eficacia de las intervenciones en el lugar de trabajo en la prevención de síntomas y trastornos musculoesqueléticos de extremidades superiores: una actualización de la evidencia)

Resumen en: [Occup Environ Med. 2016, v. 73 n. 1, pp. 62-70](#)

Trastornos musculoesqueléticos, extremidades superiores, intervención, prevención, actualización

Este artículo propone un procedimiento de revisión periódica e intervención sistemática en el puesto de trabajo con el propósito de adoptar las medidas más apropiadas para evitar y/o minimizar los trastornos musculoesqueléticos de extremidades superiores. Se emplean para el estudio 6 bases de datos electrónicas, que comprenden datos desde enero 2008 hasta abril 2013, con 9.909 referencias no duplicadas. Se sintetizan y reclasifican 30 categorías de intervención. El artículo muestra las conclusiones del estudio. Bibliografía: 115 referencias.

Curti, S. et al.

HEAVY LIFTING AT WORK AND RISK OF RETINAL DETACHMENT: A POPULATION-BASED REGISTER STUDY IN DENMARK

(Manipulación de cargas pesadas en el trabajo y riesgo de desprendimiento de retina: registro de casos basado en la población de Dinamarca)

Resumen en: [Occup Environ Med. 2016, v. 73 n. 1, pp. 51-55](#)

Carga física, cargas, manipulación, manual, retina, desprendimientos

El principal objetivo del estudio que se presenta en este artículo es estudiar la posible relación entre el desprendimiento de retina y la manipulación de cargas pesadas. Se emplea para ello un registro nacional de datos de la población danesa en activo datado entre 1995 y 2005. Hombres de entre 20 y 59 años de edad se evalúan y clasifican en función del peso y forma de manipulación de la carga (manual o asistida). Los resultados encontrados no son concluyentes, por lo que se necesita un mayor número de pruebas epidemiológicas para relacionar ambos conceptos. Bibliografía: 27 referencias.

Hinz, J. et al.

ZUSAMMENHANG ZWISCHEN ADIPOSITAS UND DER AKTIVITÄT DES AUTONOMEN NERVENSYSTEMS BEI MÄNNERN

(Asociación entre obesidad y actividad del sistema nervioso autónomo en los hombres)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie. 2016, v. 66 n. 2, pp. 67-73](#)

Frecuencia cardíaca, variabilidad, masa corporal, obesidad, enfermedades cardiovasculares, sistema nervioso autónomo

En este estudio se investigó la asociación entre la obesidad y la variabilidad del ritmo cardíaco (HRV) como una medida no invasiva de los parámetros cardiovasculares. Un total de 136 hombres sanos (edad promedio 50,3 ± 6,4 años) participaron en este estudio. Los participantes fueron divididos en tres grupos: Grupo I con un índice de masa corporal (IMC) < 25 kg/m²; Grupo II con un IMC de 25-30 kg/m²; y Grupo III con un IMC >30 kg/m². El patrón del ritmo cardíaco se midió en el laboratorio durante las pruebas psicométricas y con un electro-

cardiograma (ECG) en una evaluación a largo plazo de 24 h. Se apreciaron diferencias significativas entre los grupos I y III en cuanto a la variabilidad del ritmo cardíaco y en cuanto al equilibrio vagal simpático, por lo que se concluye que el análisis de la variabilidad del ritmo cardíaco puede ser un método útil con respecto al IMC individual para problemas clínicos o de diagnóstico y pronóstico, por ejemplo con respecto a las enfermedades cardiovasculares. Bibliografía: 28 referencias.

Groneberg-Kloft, B. et al.

ANALYSE DER FORSCHUNGSARCHITEKTUR IM BEREICH DER PSYCHIATRISCHEN REHABILITATION

(Análisis de la arquitectura de la investigación en el campo de la rehabilitación psiquiátrica)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2016, v. 66 n. 2, pp. 74-83](#)

Psiquiatría, rehabilitación, investigación, estudios

Se utilizó la plataforma NewQIS para llevar a cabo un análisis detallado cuantitativo de la ISI Web of Science para el período 1900-2009. Se definieron términos de búsqueda combinados con operadores booleanos para evaluar la rehabilitación psiquiátrica y se analizaron los datos algoritmos para las tasas de actividad y la citación de publicaciones. A pesar de su importante función, el campo de la rehabilitación psiquiátrica tiene una actividad de investigación inferior a los campos próximos; sin embargo, se caracteriza por un aumento continuo de la actividad. Los organismos de financiación deben ser conscientes de esto en la planificación e implementación de nuevos programas. Bibliografía: 41 referencias.

Basketter, D., Safford, B.

SKIN SENSITIZATION QUANTITATIVE RISK ASSESSMENT: A REVIEW OF UNDERLYING ASSUMPTIONS

(Estimación cuantitativa del riesgo de sensibilización de la piel: revisión de las hipótesis de trabajo)

Regul Toxicol Pharmacol, 2016, v. 74 n. Feb., pp. 105-116

Sensibilización, evaluación, riesgos, dermatitis alérgica

Revisión de por qué esta estimación es difícil desde el punto de vista cuantitativo y propuesta de mejoras para poder disminuir las áreas de incertidumbre. Los autores consideran importante el difundir las recomendaciones de este trabajo para disminuir la futura frecuencia de alergias de contacto que se siguen produciendo actualmente. Bibliografía: 109 referencias.

Wiggins, R. E. et al.

ASTHMA IN FURNITURE AND WOOD PROCESSING WORKERS: A SYSTEMATIC REVIEW

(Asma en trabajadores de la industria del mueble y conservación de la madera: revisión sistemática)

[Occup Med. 2016, v. 66 n. 3, pp.193-201](#)

Muebles, fabricación, asma, revisiones sistemáticas, madera, polvo

El polvo de madera o serrín es una causa frecuente de asma de origen profesional. Se realiza en este trabajo una revisión sistemática de artículos publicados y se seleccionaron siguiendo determinados criterios, que se referencian aquí. Se observa un aumento significativo de síntomas respiratorios y asma. Los efectos sobre la función pulmonar fueron más difíciles de demostrar. Se requieren más estudios sobre la prevalencia, causas y problemas respiratorios en este sector. Bibliografía: 55 referencias.

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

AVIS DE L'AGENCE NATIONALE DE SÉCURITÉ SANITAIRE DE L'ALIMENTATION, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU TRAVAIL RELATIF À LA DÉFINITION DE CRITÈRES SCIENTIFIQUES DÉFINISSANT LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

(Aviso de la Agencia Nacional de Seguridad Sanitaria de la Alimentación, Medio Ambiente y Trabajo relativa a los criterios científicos para la definición de los disruptores endocrinos)

s.l.: ANSES, 2016.- 11 p.

CDU CV 615.9

<https://www.anses.fr/system/files/SUBCHIM2016SA0133.pdf>

Disruptores endocrinos, toxicidad, salud, Unión Europea, ponencias, Francia

En las últimas décadas, diversos estudios científicos han llamado la atención sobre los posibles efectos en los órganos o en la función reproductiva de los productos químicos en el medio ambiente. Los estudios epidemiológicos observaron específicamente un cambio en la frecuencia de diversas enfermedades que afectan especialmente a los órganos reproductores o alteraciones en la fertilidad que los investigadores cuestionaron con una posible relación con propiedades de alteración endocrina. Es por ello de vital importancia la propuesta de criterios científicos que permitan definir los disruptores endocrinos. El pasado 15 de junio de 2016, la CE hizo una propuesta pública sobre la definición de los criterios de identificación de disruptores endocrinos, así como varios textos de propuesta para un proyecto de modificación de la normativa existente en biocidas y productos fitosanitarios. Se pidió a la Agencia participar en las discusiones que tuvieron lugar sobre todo este tema.

Ayelo, A. P. et al.

EXTRACTION D'OR DANS UNE ENTREPRISE EN MAURITANIE: UNE ACTIVITÉ À RISQUE POTENTIEL DE SATURNISME PROFESSIONNEL

(Minería de oro en Mauritania: una actividad con riesgo potencial de saturnismo)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ. 2016, v. 77 n. 2, pp. 192-198](#)

Oro, minas, mineros, plomo, exposición, plumbemia, control biológico

Estudio de casos y controles en el que cada grupo fue sometido a una entrevista basada en un cuestionario, un breve examen físico y la determinación de los niveles sanguíneos de plomo, zinc protoporfirina, creatinina y hemoglobina. Los

resultados muestran que la probabilidad de intoxicación por plomo es mayor en las personas expuestas que en las no-expuestas. No se observó influencia significativa de los niveles de plumbemia ni en el nivel de hemoglobina ni en la creatinina sérica pero sí en la presión arterial de los trabajadores expuestos. Algunos autores han hecho observaciones similares. El nivel de riesgo así determinado justifica el refuerzo de medidas preventivas en la empresa. Bibliografía: 4 referencias.

Fournier, K. et al.

MULTIPLE EXPOSURES TO INDOOR CONTAMINANTS: DERIVATION OF BENCHMARK DOSES AND RELATIVE POTENCY FACTORS BASED ON MALE REPROTOXIC EFFECTS

(Exposiciones múltiples a contaminantes en aire interior: Derivación de dosis de referencia y factores de potencia relativa basados en efectos sobre la reproducción masculina)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol. 2016, v. 74 n. Feb, pp. 23-30](#)

Dosis referencia, reproducción masculina, interiores, compuestos orgánicos volátiles, control biológico, bisfenol A, ftalatos, benzopirenos

Muchos compuestos semivolátiles son detectables en aires interiores de domicilios y oficinas y tienen efectos tóxicos sobre la reproducción masculina mediante la alteración de la función endocrina. En este estudio se han incluido sustancias que cumplan las siguientes condiciones: que sean detectables en >10% de viviendas francesas, que se conozcan su modo de acción reprotóxica y las relaciones dosis-respuesta de esos efectos. De los 58 compuestos seleccionados, 18 inducen un descenso de los niveles de testosterona en suero; para 6 existen suficientes datos para establecer unas dosis de referencia (BMDs) basadas en 10 y 50% de respuesta. La máxima inhibición es la producida por el bisfenol A (BMD10: 7.72×10^{-7} mg/kg/d) y la mínima la producida por el bencil butil ftalato. Bibliografía: 82 referencias.

Cao, Y. et al.

AN INTEGRATED EXPOSURE ASSESSMENT OF PHTHALATES FOR THE GENERAL POPULATION IN CHINA BASED ON BOTH EXPOSURE SCENARIO AND BIOMONITORING ESTIMATION APPROACHES

(Estimación integrada de la exposición a ftalatos en la población general de

China basada en el escenario de exposición y procedimientos de estimación a partir de control biológico)

Resumen en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2016, v. 74 n. feb., pp. 34-41](#)

Ftalatos, evaluación, exposición, metodología, control biológico

Estimación de la exposición a los tres ftalatos más frecuentes en China: di (2-etilhexil) ftalato (CAS 117-81-7); di-n-butilftalato (CAS 84-74-2) y di-isobutilftalato (CAS 84-69-5), mediante la doble aplicación de escenarios de exposición y técnicas de control biológico. Los niveles obtenidos son aceptables, según las guías internacionales de referencia. Bibliografía: 62 referencias.

Reiss, B. et al.

HAIR MANGANESE AS AN EXPOSURE BIOMARKER AMONG WELDERS

(Manganeso en el cabello como indicador biológico en soldadores)

Resumen en: [Ann Occup Hyg, 2016, v. 60 n. 2, pp. 139-149](#)

Indicadores biológicos, control biológico, soldadores, manganeso, cabello

La cuantificación de manganeso en humos de soldadura presenta importantes dificultades. El uso de indicadores biológicos en especímenes como sangre y orina no han demostrado su utilidad, aunque haya varios estudios publicados con asociaciones positivas entre las concentraciones de manganeso en sangre y orina y la exposición a humos de soldadura, que contienen este metal. En este estudio, utilizando el tipo de soldadura y un modelo mixto para calcular concentraciones medias de manganeso en aire para un grupo de alumnos en una escuela de soldadura, se investigó la utilidad de 1cm de pelo de cada individuo para correlacionarlo con la exposición individual. Se observa una asociación lineal significativa entre Mn en pelo y Mn en aire. Bibliografía: 40 referencias.

Teomiro Salgado, S. et al.
Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales
MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA
Cruces, Barakaldo: OSALAN, 2016.- 50 p.
CDU CV 656.1

http://www.osalan.euskadi.eus/libro/manual-de-buenas-practicas-de-prevencion-de-riesgos-laborales-en-el-sector-del-transporte-de-mercancias-por-carretera/s94-osa9996/es/adjuntos/manual_buenas_practicas_transporte_osalan.pdf

Conductores, transporte carretera, mercancías, riesgos, higiene, ergonomía, clima, psicosociología, riesgos psicosociales, prevención, condiciones trabajo, seguridad, buenas prácticas, manuales

CONTENIDO: Introducción. 1. Riesgos asociados a las condiciones de seguridad. 2. Riesgos asociados a la vía y a las condiciones climatológicas adversas. 3. Riesgos higiénicos. 4. Riesgos ergonómicos. 5. Riesgos psicosociales. 6. Otras actividades del transporte por carretera. Publicaciones consultadas.

Lortie, M. et al.
SOLUTIONS VISANT L'AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ DES POSEURS DE REVÊTEMENTS DE SOL
(Soluciones para la mejora de condiciones de salud y seguridad de instaladores de suelos)

Montréal: IRSST, 2016.- 77 p.

(Études et recherches; R-900)

ISBN 978-2-89631-843-8; CDU CV 658.5

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-900.pdf>

Industria construcción, instaladores, suelos, revestimientos, equipos trabajo, condiciones trabajo, seguridad, mejoras

CONTENIDO: Introducción. Estado de la cuestión. Metodología. Identificación de soluciones y de situaciones a estudiar. Carro multifuncional y multiposiciones. Equipos para reducir el arduo trabajo de instalación. Internet. Formación. Observaciones finales.

McEnhill, L., Steadman, K.

Work Foundation

THIS WON'T HURT A BIT: SUPPORTING SMALL BUSINESS TO BE HEALTHY, WEALTHY AND WISE

(Esto no dolerá un poco: apoyo a las pequeñas empresas en salud, riqueza y sabiduría)

[London]: Work Foundation, 2015.- 49 p.

CDU CV 658.5

http://www.theworkfoundation.com/DownloadPublication/Report/393_This_wont_hurt-abit-main_report.pdf

PYME, salud, trabajo, apoyo, soporte, recomendaciones, casos prácticos, Reino Unido

CONTENIDO: Introducción. La salud de las PYME en el Reino Unido. La salud en el lugar de trabajo: intervenciones y apoyo a las PYME. ¿Funciona el actual soporte a las PYME? Recomendaciones.

Work Foundation

INVESTING IN A WORKFORCE FIT FOR THE FUTURE: CHALLENGES FOR THE UK GOVERNMENT

(Invirtiendo en un ajuste de los trabajadores para el futuro: retos de gobierno del Reino Unido)

[London]: Work Foundation, 2015.- 27 p.

CDU CV 658.5

http://www.theworkfoundation.com/DownloadPublication/Report/388_Summary%20Report%20web%20version.pdf

Trabajadores, condiciones trabajo, mejoras, futuro, Reino Unido

CONTENIDO: Introducción. Incentivar a los empleados a tomar medidas. Soporte individual con condiciones a largo plazo. Conducir la acción a nivel local. Apoyo a los trabajadores de edad con problemas de salud.

Confederación Española de Organizaciones Empresariales

COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Madrid: CEOE, 2010.- 62 p.

CDU CV 614.8

http://contenidos.ceoe.es/PCAE/var/pool/pdf/cms_content_documents-file-18-guia-de-coordinacion-de-actividades-empresariales.pdf

Empresas, coordinación empresarial, empresarios, trabajadores, prevención, riesgos, salud

CONTENIDO: 1. Coordinación de actividades empresariales. 2. Concurrencia de trabajadores de varias empresas en un mismo centro de trabajo cuando no existe empresario titular o principal. 3. Concurrencia de trabajadores de varias empresas en un centro de trabajo del que un empresario es titular. 4. Concurrencia de trabajadores de varias empresas en un centro de trabajo cuando existe un empresario principal. Anexo I: Medios de coordinación. Anexo II: Derechos de los representantes de los trabajadores. Anexo III: Aplicación en las obras de construcción. Anexo IV: Negociación Colectiva. Anexo V: Documentación escrita.

Pérez Crespo, J.

Seguridad y Salud en el Trabajo

LA GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIOS

Disponible en: [Seg Salud Trabajo. 2016. n. 87. pp. 6-17](#)

Universidades, centros investigación, proyectos, riesgos, prevención, gestión
La evaluación de los riesgos laborales en los proyectos de investigación universitarios supone un reto organizativo significativo, dados los problemas que plantea su número, su variedad, la premura con que deben realizarse los trabajos, así como la dificultad que supone para el evaluador la evaluación de muchos de estos proyectos por los conocimientos tan específicos que se requieren. En este artículo se presenta un modelo, actualmente en uso en una universidad, para gestionar esta situación. El modelo se basa en: la capacitación de los evaluadores, un proceso para recoger la información de los investigadores de forma rápida y precisa y todo un sistema de revisiones que aseguren que la información es veraz y adecuada. De entre los puntos anteriores es fundamental el buen diseño del cuestionario de recogida de los datos aportados por los investigadores, el cual debe adaptarse a las características de cada universidad. El artículo finaliza con las conclusiones y las limitaciones obtenidas de la experiencia del uso del modelo expuesto. Bibliografía: 6 referencias.

Valero Cabello, E., Abril Muñoz, I.

Seguridad y Salud en el Trabajo

DIAGNÓSTICO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL SECTOR AGRARIO

Disponible en: [Seg Salud Trabajo. 2016. n. 87. pp. 18-25](#)

Industria agrícola, siniestralidad, riesgos, evaluación, prevención, vigilancia salud
El Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP) reunió el pasado 1 de diciembre de 2015 a profesionales expertos en prevención de riesgos laborales en el sector Agrario de diferentes servicios de prevención propios, ajenos y mancomunados, en una Mesa redonda en la que se abordó la situación de la prevención de riesgos laborales en el sector, con el objetivo de realizar un diagnóstico de la situación actual desde el punto de vista de los técnicos de prevención que día a día trabajan por mejorar las condiciones de trabajo en dicho sector. En el número anterior de la revista se incluyó una reseña de la mesa redonda, ampliando en este artículo su contenido, dado el interés de los temas tratados y de las conclusiones alcanzadas. Bibliografía: 3 referencias.

Fabius, R. et al.

TRACKING THE MARKET PERFORMANCE OF COMPANIES THAT INTEGRATE A CULTURE OF HEALTH AND SAFETY

(Estudio de mercado de empresas que integran una cultura de seguridad y salud)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2016. v. 58 n. 1. pp. 3-8](#)

Prevención, beneficios, cultura empresa

El objetivo del estudio que presenta este artículo es demostrar la hipótesis que el valor de las empresas en el mercado bursátil aumenta al ser galardonadas con alguno de los premios relacionados con la seguridad y la salud laboral, por ejemplo los premios de la Corporate Health Achievement Award (CHAA). Esto demuestra que invertir en prevención de riesgos laborales produce beneficios empresariales. Bibliografía: 17 referencias.

Hall, A. et al.

IDENTIFYING KNOWLEDGE ACTIVISM IN WORKER HEALTH AND SAFETY REPRESENTATION: A CLUSTER ANALYSIS

(Identificación de los conocimientos de los representantes de los trabajadores en materia de seguridad y salud laboral: un análisis tipo clúster)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2016, v. 59 n. 1, pp. 42-56](#)

Representantes, delegados prevención, comités seguridad salud

En este artículo se evalúa el rol de los representantes de los trabajadores en materia de seguridad y salud laboral y su contribución a la mejora de las condiciones de trabajo. El análisis se centra en las tácticas y estrategias seguidas por los representantes para conseguir los cambios en el lugar de trabajo. Un estudio tipo clúster se emplea para evaluar el tipo de actividades e intervenciones de los delegados de prevención y su impacto en la empresa. Bibliografía: 27 referencias.

Gadomski, A. M. et al.

IMPACT OF PREPARING FOR OSHA LOCAL EMPHASIS PROGRAM INSPECTIONS OF NEW YORK DAIRY FARMS: CASE STUDIES AND FINANCIAL COST ANALYSIS

(Impacto de la preparación para las inspecciones de OSHA de programas locales de inspección en las granjas lecheras de Nueva York: estudios de casos y análisis del coste económico)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2016, v. 59 n. 3, pp. 245-255](#)

Granjas lecheras, seguridad, salud, gestión, inspección, OSHA, costes

Este estudio de caso aborda cómo se prepararon los administradores de granjas lecheras para estas inspecciones, e identifica los costes de la granja derivados de la preparación para la inspección. Cuatro granjas que fueron inspeccionadas por OSHA y otras 12 que no lo fueron se incluyeron en este método de evaluación mixto utilizando una encuesta multimodal (teléfono, correo electrónico o correo postal). El análisis descriptivo se realizó utilizando frecuencias, proporciones, medias y medianas. En general, el impacto de las inspecciones de OSHA fue positivo, motivando una mejor gestión de la seguridad y de los cambios físicos de la granja así como de la formación de los trabajadores, a pesar de que las perspectivas de los agricultores sobre la inspección de OSHA fueron dispares. Bibliografía: 19 referencias.

Gayet, C.

AIDE ET SOINS À DOMICILE: PENSER À L'AUTRE, PENSER À SOI

(Asistencia domiciliaria: pensar en el otro, pero también en uno mismo)

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2016, n. 243, pp. 24-46](#)

Asistencia domicilio, asistencia social, trabajadores, riesgos, riesgos psicosociales, salud, seguridad, prevención

Dos millones de trabajadores se reparten en muchos domicilios para proporcionar el cuidado y la asistencia necesaria a sus habitantes con el fin de que puedan continuar viviendo en sus hogares. Aunque la calidad de la relación con los beneficiarios es fuente de motivación, los trabajadores a menudo se encuentran solos frente a la angustia y el bienestar de estas personas, estando sujetos a limitaciones físicas que causan enfermedades y accidentes. Con el aumento del número de personas mayores en la población francesa y el consiguiente aumento de sus necesidades de cuidados, preservar la salud y la seguridad de estos profesionales es un deber. En este informe se propone la implementación de diversas acciones preventivas. Bibliografía: 8 referencias.

Federación de Síndrome de Down

GUÍA DE ORIENTACIÓN ACADÉMICA E PROFESIONAL PARA PERSOAS COA SÍNDROME DE DOWN E/OU DISCAPACIDADE INTELECTUAL

(Guía de orientación académica y profesional para personas con Síndrome de Down y/o discapacidad intelectual)

s.l.: Federación de Síndrome de Down, 2015.- 54 p.

CDU CV 331.59

<http://www.downgalicia.org/downgal/wp-content/uploads/2016/01/Guia-orientacion-actualizada.pdf>

Síndrome Down, trabajadores, discapacidad psíquica, empleo, formación, normas

CONTENIDO: Introducción. Alternativas de formación. Sin título de graduado en educación secundaria. Con título de graduado en educación secundaria. Otras cuestiones de interés. Opciones laborales. Recursos para empleo y formación. Normativa y fuentes de referencia. Anexo.

Superintendencia de Riesgos del Trabajo (Argentina)

20 AÑOS DEL SISTEMA DE RIESGOS DEL TRABAJO

Buenos Aires: Superintendencia de Riesgos del Trabajo, 2016.- 165 p.

ISBN 978-987-4067-19-7; CDU CV 614.8

Trabajadores, riesgos, salud, seguridad, prevención, política preventiva, Argentina

CONTENIDO: 1. Pioneros en el cuidado de la salud y seguridad de los trabajadores. 2. La evolución del sistema de riesgos del trabajo (1996-2016). Políticas y acciones en prevención de los riesgos derivados del trabajo. 3. Gobierno electrónico: innovación tecnológica, modernización y difusión del sistema de riesgos del trabajo. 4. La agenda internacional y su adecuación a nivel local. 5. Las comisiones médicas. 6. Las prestaciones médicas y dinerarias en el sistema de riesgos del trabajo. 7. Actualización normativa. 8. La salud y seguridad de los trabajadores desde una perspectiva estratégica. 9. Visión de los actores e interlocutores sociales.

Li, J., Hale, A.

OUTPUT DISTRIBUTIONS AND TOPIC MAPS OF SAFETY RELATED JOURNALS

(Distribución de ítems y temas de seguridad en revistas científicas)

Resumen en: [Safety Sci. 2016, v. 82, pp. 236-244](#)

Seguridad, bibliografía, revisión

Este artículo realiza una revisión bibliográfica y estudio de los artículos publicados en relación a la prevención de riesgos en los últimos cincuenta años. Se agrupan los artículos según la temática o ítem tratado, la especialidad en prevención, el sector estudiado, etc. con el fin de estudiar la tendencia del sector en este tipo de revistas científicas. Bibliografía: 20 referencias.

Pérez Aznar, B.

Seguridad y Salud en el Trabajo

TRABAJOS SALUDABLES EN CADA EDAD

Disponible en: [Seg Salud Trabajo, 2016, n. 86, pp. 44-50](#)

Trabajadores, envejecimiento, trabajadores edad madura, empresas, edad, jóvenes, Campaña Europea 2016-2017, Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

La evolución demográfica de la población en la Unión Europea y la crisis económica han forzado que la vida laboral se prolongue atendiendo a un incremento de la esperanza de vida. La prevención de riesgos laborales es una pieza clave para que la vida laboral de los trabajadores sea sostenible. Existen factores que deben considerarse como aquellos ligados a la edad y a la capacidad para el trabajo. Debido a que la edad de los trabajadores está asociada a una determinada siniestralidad, la evaluación de riesgos debe realizarse con una perspectiva de edad en la que también sean considerados otros aspectos relacionados con la diversidad. Se recomienda que las empresas lleven a cabo la gestión de la edad desde el punto de vista preventivo, lo que ayudará a disponer de estrategias organizativas que permitan la adaptación del trabajo a la diversidad de su plantilla. Con este artículo se pretende aportar información que invite a enfocar la prevención con una perspectiva de edad para una vida laboral sostenible. Bibliografía: 10 referencias.

Lahiri, S. et al.

IS THERE AN ECONOMIC CASE FOR TRAINING INTERVENTION IN THE MANUAL MATERIAL HANDLING SECTOR OF DEVELOPING COUNTRIES?

(¿Hay justificación económica para realizar la formación en el sector de la manipulación manual de materiales en países en desarrollo?)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2016. v. 58 n. 2. pp. 207-214](#)

Cargas, manutención manual, obesidad, formación, costes

El objetivo del estudio que se presenta en este artículo es determinar los costes netos y la relación coste-eficacia de los programas de formación y entrenamiento cuya finalidad es reducir la obesidad mórbida entre los transportistas que manipulan cargas sin asistencia mecánica. Para ello se realiza un estudio prospectivo. Los costes y los beneficios económicos se modelizan según modelo de estimación de costes. Se analizan las diferencias pre- y post- intervención, en las puntuaciones de 100 encuestas sobre parámetros relativos a las componentes física y mental y puntuaciones en la escala de dolor. El análisis multivariante mostró unos costes negativos, derivados principalmente de una disminución en el absentismo de los empleados. Bibliografía: 42 referencias.

Vila, J. et al.

A SOURCE-BASED MEASUREMENT DATABASE FOR OCCUPATIONAL EXPOSURE ASSESSMENT OF ELECTROMAGNETIC FIELDS IN THE INTEROCC STUDY: A LITERATURE REVIEW APPROACH

(Base de datos originales para la estimación de exposiciones profesionales a campos electromagnéticos en el estudio INTEROCC: revisión bibliográfica)

Resumen en: [Ann Occup Hyg. 2016. v. 60 n. 2. pp. 184-204](#)

Campos electromagnéticos, bases datos, cuestionarios, bibliografía, revisión
Se construye una base de datos con mediciones e información complementaria para las fuentes más corrientes de exposición a campos electromagnéticos en lugares de trabajo, basándose en las respuestas al cuestionario INTERPHONE-INTEROCC. Cubre todo el intervalo de frecuencias electromagnéticas y constituye el más amplio recurso informativo sobre exposiciones a estos campos. La base de datos puede ser consultada en la siguiente dirección: www.crealradiation.com/index.php/en/databases. Bibliografía: 109 referencias.

Smith, L. et al.

A REVIEW OF OCCUPATIONAL PHYSICAL ACTIVITY AND SEDENTARY BEHAVIOUR CORRELATES

(Revisión de la correlación entre actividad física y comportamiento sedentario)

[Occup Med. 2016. v. 66 n. 3. pp. 185-192](#)

Actividad física, sedentarismo, intervención, bibliografía, revisión

La actividad física reduce el riesgo de morbilidad, mientras que el sedentarismo puede estar asociado a efectos adversos. Aunque las intervenciones en el lugar de trabajo para potenciar la actividad física son frecuentes, pocas veces resultan en grandes beneficios. En este estudio en el que se seleccionaron 40 estudios válidos después de una amplia búsqueda bibliográfica, se observó que los trabajadores menos cualificados fueron los que tienen un mayor riesgo de baja actividad ocupacional y de sedentarismo. Por lo tanto, las intervenciones deberían ir dirigidas a este colectivo. Bibliografía: 67 referencias.

Enero 2017

Residuos de equipos eléctricos y electrónicos

26 de enero, París (Francia)

Información:

Tel.: 01 64 33 83 34.

E-mail: d3e2017@inrs.fr; congres@meeting-pro.com

Web: www.inrs-d3e2017.fr/

Febrero 2017

Taller Internacional de salud y evaluación de la política laboral

1 – 3 febrero, París (Francia)

Información:

E-mail: hlpe@irdes.fr

Web: www.irdes.fr/hlpe

Gestión del estrés laboral a nivel organizacional e Individual

7 – 8 febrero, Derbyshire (Reino Unido)

Información:

Training & Conferences Unit, Harpur Hill, Buxton, Derbyshire, SK17 9JN.

Tel.: +44 (0)1298 218806. Fax: +44 (0)1298 218822.

E-mail: training@hsl.gsi.gov.uk

Web: www.hsl.gov.uk/health-and-safety-training-courses/managing-work-related-stress-at-both-an-organisational-and-individual-level

Reunión de expertos para adoptar pautas sobre trabajo decente y turismo socialmente responsable

20 – 24 febrero, Ginebra (Suiza)

Información:

Web: www.ilo.org/sector/activities/sectoral-meetings/WCMS_508519/lang-en/index.htm

Marzo 2017

Innovación tecnológica, cambios organizacionales: ¿cuáles son los retos para la prevención?

29 – 31 marzo, Nancy (Francia)

Información:

E-mail: innovorg2017@inrs.fr

Web: www.inrs-innovorg2017.fr/accueil/

Abril 2017

*****Lean y ambiente laboral**

3 – 6 abril, Copenhague (Dinamarca)

Información:

NIVA,

Arinatie 3 A, FI00370 Helsinki, Finlandia.

E-mail: info@niva.org

Web: www.niva.org

*****Reunión tripartita sobre la mejora del empleo y las condiciones de trabajo en el ámbito de los servicios de salud**

24 – 28 abril, Ginebra (Suiza)

Información:

Web: http://www.ilo.org/sector/activities/sectoral-meetings/WCMS_508525/lang-es/index.htm

*****Ergonomía y nuevas formas de trabajo en el terreno de la atención domiciliar de personas mayores**

26 – 27 abril, Helsinki (Finlandia)

Información:

NIVA,

Arinatie 3 A, FI00370 Helsinki, Finlandia.

E-mail: info@niva.org

Web: www.niva.org

En el año 1995 el INSHT publicó la Nota Técnica de Prevención nº 367¹ en la que podía leerse:

“Los países industrializados están sufriendo importantes transformaciones en su evolución demográfica. Esta se caracteriza por el envejecimiento de la población, debido fundamentalmente a los descensos en las tasas de natalidad, el incremento de población de edad adulta y el incremento de la esperanza de vida.

En España, el decremento de la tasa pensionista/cotizante implica la imposibilidad de que la fuerza productiva mantenga a los pensionistas en los términos actuales, de lo que cabe esperar que la vida laboral se alargue, con el consiguiente retraso en la edad de jubilación. En relación con la edad de la población trabajadora española cabe indicar lo siguiente:

- Se está produciendo una tardía incorporación de las personas al mundo laboral. Este hecho y el futuro retraso de la edad de jubilación provocarán un desplazamiento de los intervalos de edad de la población laboral.*
- En dos décadas se comenzará a dar el verdadero fenómeno de población envejecida; a ella pertenecerán los nacidos entre los años 1950-1965 (actualmente el 70% de la población laboral).”*

La realidad ha demostrado que estas predicciones eran absolutamente acertadas, por lo que en la actualidad el problema del envejecimiento de la población ha adquirido una urgencia notable, en particular por la irrefrenable crisis de los sistemas de Seguridad Social, para la que solo suelen contemplarse dos soluciones: recortar las pensiones (al menos las futuras) y/o recortar el número de pensionistas lo cual implica retrasar la edad de jubilación.

Esta última medida se enfrenta al reto de facilitar los medios para mantener a los trabajadores mayores en las empresas. Hoy en día es necesario tomar conciencia y adoptar políticas de gestión del empleo y de la edad, tanto a nivel de instituciones como de empresas.

Un problema que se añade en la actualidad es la rapidez de la evolución tecnológica, que dificulta la transferencia de los conocimientos y habilidades a la

nueva situación. Por ello cobra especial importancia una gestión del cambio que pueda establecer a priori las posibilidades de transferencia a la nueva situación y permita, también, programar el proceso de reconversión profesional de los trabajadores de edad. En este sentido, las empresas deberían integrar estos temas (condiciones de trabajo, empleo, desarrollo profesional, etc.) en las previsiones industriales y en los criterios de inversiones, dándoles la misma importancia que los costes financieros y las ganancias de productividad.

Es importante señalar que el declive de las capacidades funcionales no implica necesariamente que los trabajadores de más edad desempeñen las tareas peor que los más jóvenes, o que el desempeño del trabajo siempre va disminuyendo a medida que aumenta la edad. No solo no significa esto, sino que algunos estudios sobre trabajadores de edad han mostrado que, en ciertos aspectos, los resultados son, al menos, tan buenos como en los grupos de menos edad, por ejemplo, en tareas de oficina.

En aspectos como absentismo, accidentes o rotación, los índices que presentan los trabajadores de edad son más bajos que en los trabajadores jóvenes. Esto no debe causar sorpresa si se considera que raramente el desempeño del trabajo depende de una única función. Por el contrario, suele suponer la integración de una serie de funciones y depende de decisiones y acciones que tienen que ver, en muchas ocasiones, con el conocimiento y experiencia que sólo quienes tienen edad pueden llegar a atesorar.

Mientras algunas capacidades funcionales de los trabajadores de edad pueden declinar, el desempeño de ciertos tipos de tareas puede mejorar. En general, el desempeño en tareas que demandan un alto nivel de destreza, experiencia y necesidad de toma de decisiones no suele declinar con la edad, pudiendo incluso mejorar con esta.

De forma contraria, el desempeño en tareas que requieren una importante movilización de facultades físicas (fortaleza muscular, cardiorrespiratoria), que suponen una alta carga sensorial, que exigen un alto nivel de destreza manual o rapidez en la emisión de respuestas, tiende a declinar a medida que la edad es mayor.

No serán sólo las políticas de planificación demográfica o las económicas las que resuelvan los problemas que el envejecimiento de la población comienza

1 Pérez Bilbao, J., Nogareda, C. Envejecimiento y trabajo: la gestión de la edad. NTP 367. Barcelona. INSHT. 1995. http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/301a400/ntp_367.pdf

a plantear a los Estados. Una buena parte de la solución vendrá por la actitud que frente al tema adopten las propias empresas². Las reticencias actuales para asignar ciertos trabajos, contratar o dedicar recursos a la formación de trabajadores de edad están basadas más en creencias y estereotipos culturales que sobre hechos contrastados por la evidencia empírica.

BIBLIOGRAFÍA

ABAD JIMÉNEZ, F.

Tendencias en la gestión de la diversidad generacional en el mundo laboral
Capital Hum. 2015, n. 302, pp. 98-101

ALGARNI, F. S. et al.

Ageing workers with work-related musculoskeletal injuries
Occup Med. 2015, v. 65 n. 3, pp. 229-237

BALLESTEROS, M. et al. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Cambios demográficos en el ámbito laboral: envejecimiento de la población trabajadora en una empresa
Disponible en: [Seg Salud Trabajo. 2016. n. 87, pp. 26-34](#)

BESSEN, E., YOUNG, A. E., PRANSKY, G.

Exploring the relationship between age and tenure with length of disability
Resumen en: [Am J Ind Med. 2015, v. 58 n. 9, pp. 974-987](#)

BESSEN, E. et al.

Relationship Between Age, Tenure, and Disability Duration in Persons With Compensated Work-Related Conditions
Resumen en: [J Occup Environ Med. 2016, v. 58 n. 2, pp. 140-147](#)

² Ilmarinen, J. Promoción del envejecimiento activo en el trabajo. <https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/articles/promoting-active-ageing-in-the-workplace>

COLLINS, J. D., O'SULLIVAN, L. W.

Musculoskeletal disorder prevalence and psychosocial risk exposures by age and gender in a cohort of office based employees in two academic institutions

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics. 2015, v. 46 n. mar. pp. 85-97](#)

DEL FERRARO, S. et al.

A field study on thermal comfort in an Italian hospital considering differences in gender and age

Resumen en: [Appl Ergonomics. 2015, v. 50 n. sep. pp. 177-184](#)

DOUISEMBEKOV, E. et al.

Effects of shrinkage of the visual field through ageing on parking performance: a parametric manipulation of salience and relevance of contextual components

Resumen en: [Ergonomics. 2015, v. 58 n. 5, pp. 698-711](#)

GOMMANS, F. G. et al.

Need for recovery across work careers: the impact of work, health and personal characteristics

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2015, v. 88 n. 3, pp. 281-295](#)

HWANG, J., JUNG, M.-C.

Age and sex differences in ranges of motion and motion patterns

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics. 2015, v. 21 n. 2, pp. 173-186](#)

KAWAHARA, K., NARIKAWA, M.

The unique achievements of Japanese industries in the super-aged society

Resumen en: [Appl Ergonomics. 2015, v. 46 Part B., pp. 258-266](#)

MALLON, T. M., CHERRY, S. E.

Investigating the Relationship Between Worker Demographics and Nature of Injury on Federal Department of Defense Workers' Compensation Injury Rates and Costs From 2000 to 2008

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2015, v. 57 n. 3S, pp. S27-S30](#)

MAQUEDA BLASCO, J.

Envejecimiento y salud: perspectiva desde salud laboral

Disponible en: [Asturias Prev. 2015, n. 25, pp. 58-61](#)

MIRZA, M. Z., BASHIR, S.

Workers' 9/11 in Pakistan: neglected sparks causing conflagration

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics. 2015, v. 21 n. 3, pp. 405-410](#)

NEVANPERÄ, N. et al.

Long-Lasting Obesity Predicts Poor Work Ability at Midlife

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2015, v. 57 n. 12, pp. 1262-1268](#)

OEHL, M., SUTTER, C.

Age-related differences in processing visual device and task characteristics when using technical devices

Resumen en: [Appl Ergonomics. 2015, v. 48, pp. 214-223](#)

OTERO APARICIO, M. J.

Psicosociología y envejecimiento: estrategias de intervención

Disponible en: [Seg Salud Trabajo. 2015, n. 84, pp. 44-54](#)

OTERO APARICIO, M. J. CENTRO NACIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS (MADRID)

Psicosociología y envejecimiento: claves para el fortalecimiento cognitivo, emocional, motivacional y social entre trabajadores de más edad

Disponible en: [Asturias Prev. 2015, n. 25, pp. 62-65](#)

PETERS, V. et al.

Sustainable employability in shiftwork: related to types of work schedule rather than age

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health. 2015, v. 88 n. 7, pp. 881-893](#)

RAMIN, C. et al.

Night shift work at specific age ranges and chronic disease risk factors

Resumen en: [Occup Environ Med. 2015, v. 72 n. 2, pp. 100-107](#)

RAMOS, R., JENNY, G., BAUER, G.

Age-related effects of job characteristics on burnout and work engagement

Resumen en: [Occup Med. 2016, v. 66 n. 3, pp. 230-237](#)

RIEDEL, N., MÜLLER, A., EBENER, M.

Applying Strategies of Selection, Optimization, and Compensation to Maintain Work Ability- A Psychosocial Resource Complementing the Job Demand-Control Model?

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2015, v. 57 n. 5, pp. 552-561](#)

RUDOLPH, K. E. et al.

Job Strain and the Cortisol Diurnal Cycle in MESA: Accounting for Between- and Within-Day Variability

Resumen en: [Am J Epidemiol. 2016, v. 183 n. 5, pp. 497-506](#)

SMITH, P. M., BERECKI-GISOLF, J.

Age, occupational demands and the risk of serious work injury

Resumen en: [Occup Med. 2015, v. 64 n. 8, pp. 571-576](#)

SONDEREGGER, A., SCHMUTZ, S., SAUER, J.

The influence of age in usability testing

Resumen en: [Appl Ergonomics. 2016, v. 52 n. jan, pp. 291-300](#)

STOIKOVSKA, B. B., ZILESKA PANCOVSKA, V., MIJOSKI, G.

Relationship of safety climate perceptions and job satisfaction among employees in the construction industry: the moderating role of age

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics. 2015, v. 21 n. 4, pp. 440-447](#)

THOMPSON, B. J., RYAN, E. D., SOBOLEWSKI, E. J.

The influence of occupation and age on maximal and rapid lower extremity strength

Resumen en: [Appl Ergonomics. 2015, v. 50 n. sep, pp. 62-67](#)

VAN DE VEN, H. A. et al.

Need for recovery among male technical distal on-call workers

Resumen en: [Ergonomics. 2015, v. 58 n. 12, pp. 1927-1938](#)

VIITASALO, K. et al.

Shift rotation and age – interactions with sleep–wakefulness and inflammation

Resumen en: [Ergonomics, 2015, v. 58 n. 1, pp. 65-74](#)

WAGENAAR, A. F. et al.

Who gets fired, who gets re-hired: the role of workers' contract, age, health, work ability, performance, work satisfaction and employee investments

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2015, v. 88 n. 3, pp. 321-334](#)



Hipervínculos:

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

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

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



NOTAS

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

- **Si, por el contrario, desea que le demos de baja de nuestra lista de suscriptores, envíe un mensaje a la misma dirección con la indicación baja, en dicho apartado.**
- Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 14 de noviembre 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.*

