

Título

Erga Bibliográfico

Autor

Instituto Nacional de Seguridad y
Salud en el Trabajo (INSST)

Elaborado por

Juan Guasch Farrás (*Director*)
Enrique Gadea Carrera (*Coordinador*)
Silvia Royo Beberide (*Jefa de redacción*)
M^a Carmen Alonso Martín (*Redacción*)
Alicia Huici Montagud (*Redacción*)
Tamara Parra Merino (*Redacción*)
Silvia Royo Beberide (*Redacción*)

Edita

Instituto Nacional de Seguridad y
Salud en el Trabajo (INSST)
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 INSST

Edición

Barcelona. Noviembre 2018

NIPO (en línea): 276-18-014-0
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

Lipoatrofia semicircular

ONU Mujeres

TURNING PROMISES INTO ACTION: GENDER EQUALITY IN THE 2030 AGENDA FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

(Transformar las promesas en acción: igualdad de género en la agenda 2030 para el desarrollo sostenible)

[S.I.]: ONU Mujeres, 2018.- 337 p.

ISBN 978-1-63214-108-8; CDU CV 331.1-055.2 Onu

<http://www.unwomen.org/-/media/headquarters/attachments/sections/library/publications/2018/sdg-report-gender-equality-in-the-2030-agenda-for-sustainable-development-2018-en.pdf?la=en&vs=5653>

Mujeres, igualdad, desarrollo, sostenibilidad, discriminación, casquillos, violencia, trabajo doméstico, trabajo no remunerado, recursos, casos prácticos

CONTENIDO: Resumen ejecutivo. 1- Convertir las promesas en acciones, perspectivas y desafíos. 2- Hacer visibles a las mujeres y a las niñas, datos para la igualdad de género. 3- Controlar la igualdad de género en la agenda 2030: Por qué la igualdad de género es importante en los SDG (Sustainable Development Goals, Objetivos de Desarrollo Sostenible). Los 17 objetivos desde una perspectiva de igualdad de género. 4- Más allá de los promedios. 5- Eliminación de todas las formas de violencia contra las mujeres y las niñas: Formas diversas, tasas de prevalencia y causas profundas. 6- Reconocimiento, reducción y redistribución del trabajo doméstico no remunerado. Creación de un espacio fiscal para las inversiones de igualdad de género. Priorizar inversiones, políticas y programas que tengan en cuenta las cuestiones de género. Fortalecer la rendición de cuentas a través de procesos e instituciones sensibles al género. Anexos. Referencias.

Vencovsky, D. et al.

European Trade Union Institute

THE COST OF OCCUPATIONAL CANCER IN THE EU-28

(El coste del cáncer ocupacional en la UE-28)

Brussels: ETUI, 2017.- 17 p.

CDU CV613.62:616-006 Ven

<https://www.etui.org/Publications2/Reports/The-cost-of-occupational-cancer-in-the-EU-28>

Unión Europea, enfermedades profesionales, neoplasias malignas, cancerígenos, riesgos, costes

CONTENIDO: 1- Objetivos del estudio. 2- Enfoque de estudio. 3- Agentes carcinogénicos prioritarios. 4- Exposición profesional en la población. 5- Riesgo relativo. 6- Fracciones atribuibles (AF) y números atribuibles (AN). 7- La carga económica del cáncer ocupacional. 8- Distribución de los costos. 9- Análisis de sensibilidad. 10- Limitaciones del análisis. 11- Conclusión.

França, J., Kupka, S., Santoro, F.

2017 REPORT. REGIONS ACCELERATING CLIMATE CHANGE ADAPTATION

(Informe 2017. Regiones que aceleran la adaptación al cambio climático)

Brussels: Network of Regional Governments for Sustainable Development, [s.a.]- 29 p.

CDU CV 614.7 Fra

https://ws003-universitatpolit.netdna-ssl.com/php_previsionintegral/sites/default/files/noticia/41473/field_adjuntos/nrg4sdregionsadapt2017reportcompressed.pdf

Cambio climático, adaptación, riesgos, impacto, impacto ambiental, calor, lluvia, temperatura elevada, tormentas, agua, suministro, inundaciones, trabajos de precisión, actuación, administración pública

CONTENIDO: 1- Prólogo: Setecientos treinta días en la iniciativa RegionsAdapt. 2- Miembros. 3- Introducción. 4- Las regiones toman medidas para adaptarse al cambio climático: Impactos del cambio climático y acciones de adaptación asociadas. Sequías, más frecuentes y más intensas. Cambio en la estacionalidad de las precipitaciones. Eventos de lluvia más extremos. Temperaturas extremas, más días calurosos, veranos más calurosos y olas de calor. Elevación del nivel del mar. Mayor frecuencia de grandes tormentas. 5- Gobiernos regionales que abordan los riesgos del suministro de agua: Riesgos del suministro de agua. Aumento del estrés hídrico o escasez. La disminución de la calidad del agua. Inundación. Infraestructura inadecuada o envejecida. Mayores precios del agua. Acciones de adaptación relacionadas con el suministro de agua. 6- Los impactos del cambio climático crean riesgos socio-económicos: Hallazgos principales. La influencia del cambio climático en los negocios. 7- Los primeros

dos años de RegionsAdapt: Logros generales. Miembros fundadores y sus 3 compromisos. Próximos pasos. 8- Los gobiernos regionales se comprometen a abordar la adaptación al cambio climático. 9- Anexos.

Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y de Trabajo
MAPPING VARIETIES OF INDUSTRIAL RELATIONS: EUROFOUND'S ANALYTICAL FRAMEWORK APPLIED

(Mapa de las variedades de relaciones industriales: aplicación del marco analítico de Eurofound)

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2017.- iv, 52 p.

ISBN 978-92-897-1625-3; CDU CV 331.124:311 Fun

https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/ef_publication/field_ef_document/ef1755en.pdf

Industrias, relaciones laborales, calidad, indicadores, selección, pruebas

CONTENIDO: Resumen ejecutivo. Introducción: antecedentes y objetivos; Estructura del informe 1- Concepto y metodología. 2- Afinar y probar los indicadores: seleccionar un conjunto preliminar de indicadores; Resultados de las contribuciones nacionales; Construcción de la lista final de indicadores. 3- Resultados de la aplicación del marco conceptual: mapeo de los sistemas nacionales de relaciones laborales; Lecciones desde una perspectiva dinámica. 4- Conclusiones. Bibliografía. Anexo.

Brundage, M. et al.

THE MALICIOUS USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: FORECASTING, PREVENTION, AND MITIGATION

(El uso malicioso de la inteligencia artificial: pronóstico, prevención y mitigación)
[s.l.]: *Electronic Frontier Foundation, 2018.- 99 p.*

CDU CV 681.3.06 Bru

<https://www.eff.org/es/deeplinks/2018/02/malicious-use-artificial-intelligence-forecasting-prevention-and-mitigation>

Inteligencia artificial, seguridad, propiedades, recomendaciones, análisis, factores

CONTENIDO: Resumen ejecutivo. 1- Introducción: Alcance. Literatura relacionada. 2- Marco general para la Inteligencia Artificial (IA) y amenazas para la se-

guridad: Capacidades de la inteligencia artificial. Propiedades relevantes para la seguridad de la IA. Implicaciones generales. Escenarios (Seguridad digital, Seguridad física, Seguridad política). 3- Dominios de seguridad: Seguridad digital. Seguridad física. Seguridad política. 4- Intervenciones: Recomendaciones. Áreas prioritarias para futuras investigaciones. 5- Análisis estratégico: Factores que afectan el equilibrio de la IA y la seguridad. Evaluación general. 6. Conclusión. Agradecimientos. Referencias. Apéndice A. Apéndice B.

Lebeau, M. et al.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canada)
IMPACT DE L'ALLONGEMENT DE LA PÉRIODE DE MATURITÉ DES DONNÉES SUR LES INDICATEURS DE SST

(Impacto de la extensión del período de madurez de los datos sobre los indicadores de SST)

Québec: IRSST, 2017.- xvii, 76 p.

(Projets Spéciaux; R-989)

ISBN 978-2-89631-966-4; CDU CV 614.8 Leb

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-989.pdf?v=2018-01-30>

Impacto, indicadores, seguridad, salud laboral, trabajo, estadísticas, análisis
CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Objetivos. 3- Metodología: Problemática. El enfoque metodológico. Población estadística en estudio. Fuentes de datos Sistema de clasificación industrial. Indicadores de SST (Salud y Seguridad en el Trabajo). Medidas de evolución. Pruebas estadísticas. Las limitaciones de los datos y resultados. 4- Evolución de los indicadores de SST: Indicadores de gravedad. Indicador de frecuencia-gravedad. Indicadores de coste. 5- Impacto en las tablas de clasificación: Descriptores. Grupos objetivo. 6- Factores asociados con la subestimación de los indicadores de SST: Análisis descriptivos. Análisis estadísticos. 7- Resumen de los resultados y discusión: Evolución general de los indicadores. Impacto en las clasificaciones. Factores asociados con la subestimación. Impacto de los resultados para el IRSST. 8- Conclusión. Bibliografía.

Jurado Segovia, A.

«FLEXISEGURIDAD» Y CONCILIACIÓN DE LA VIDA LABORAL Y FAMILIAR
Rev MEYSS, 2018, n. EXTRA, pp. 113-137

Trabajo, trabajadoras, trabajadores, conciliación, vida familiar, vida laboral, seguridad, flexibilidad, política social, igualdad, género, sexo, mujeres, hombres, mercado de trabajo

La conciliación de la vida laboral y familiar adquiere una particular relevancia desde el prisma de las políticas laborales, de empleo y sociales en clave de “flexiseguridad”. La denominada “seguridad de combinación”, esto es, de combinar equilibradamente trabajo retribuido y otras responsabilidades personales, es uno de los aspectos especialmente resaltados por la literatura en torno a la “flexiseguridad”. Asimismo, en el conocido debate a nivel comunitario sobre la “flexiseguridad”, la cuestión de la conciliación de la vida laboral y familiar ha sido destacada expresamente como un aspecto especialmente vinculado a las políticas dirigidas a combatir la segmentación laboral y favorecer la igualdad de género en el mercado de trabajo. Partiendo de ese marco conceptual, el artículo reflexiona sobre el presente y futuro de esta materia en el contexto español. Bibliografía: 42 referencias.

Comisión Europea

INFORMACIÓN PROCEDENTE DE LAS INSTITUCIONES, ÓRGANOS Y ORGANISMOS DE LA UNIÓN EUROPEA: COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN, ORIENTACIONES TÉCNICAS SOBRE LA CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS

[s.l.]: Comisión Europea, 2018.- 134 p.

CDU CV 614.7 Com

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018X-C0409\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018X-C0409(01)&from=ES)

Residuos, clasificación, uso, etiquetado, envasado, directivas, información

El documento proporciona orientación técnica sobre determinados aspectos de la Directiva 2008/98/CE, sobre los residuos y la Decisión 2000/532/CE de la Comisión, sobre la lista de residuos. Ofrece aclaraciones y orientaciones a las autoridades nacionales, en relación con la interpretación y aplicación correctas de la legislación pertinente de la UE en lo que respecta a la clasificación de los residuos.

CONTENIDO: 1-Introducción: Antecedentes. 2- Marco legislativo: Legislación sobre los residuos (Directiva marco sobre los residuos (DMR); Lista europea de residuos (LER); Reglamento relativo a los traslados de residuos (RTR); Directiva relativa al vertido de residuos; Directiva sobre los residuos de las industrias extractivas (Directiva sobre residuos de extracción); Reglamento REACH; Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado (CLP); Reglamento relativo a los contaminantes orgánicos persistentes (COP); Directiva Seveso III. 3- Procedimientos para la clasificación de los residuos: Sistema general para la clasificación de los residuos (Fase 1, ¿Es aplicable la DMR? Fase 2, ¿Qué código de la lista de residuos hay que aplicar?) Asignación de código ERP o ERNP (Fase 3, ¿Se dispone de conocimientos suficientes sobre la composición de los residuos para determinar si presentan características de peligrosidad, bien mediante cálculo o ensayo de conformidad con la fase 4?; Fase 4, ¿Los residuos presentan alguna de las características de peligrosidad HP1 a HP15?; Fase 5, ¿Es probable que los residuos contengan algunos de los COP indicados en el anexo de la LER o se sabe que así es (punto 2, inciso 3)? Anexos.

Contreras, S.

CLAVES DE LA NORMA ISO 45001

Form Seg Laboral, 2018, v. 158, pp. 135-136

Normas, ISO 45001, gestión, seguridad, salud laboral, mejora continua, OHSAS 18001, migración, certificación, organización, trabajadores, dirección, liderazgo, riesgos, oportunidades

Se acaba de publicar la Norma ISO 45001, la primera norma internacional que establece los requisitos para implantar un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo eficaz, apostando por la mejora continua. Incluye la mayoría de los requisitos OHSAS 18001, por lo que se ha abierto un período de migración de los certificados con este estándar de tres años, hasta marzo de 2021. Incluye un nuevo capítulo relacionado con la determinación y seguimiento sistemático del contexto en el que trabaja la organización, incluyendo los factores internos y externos que puedan causar un impacto en el negocio. Asimismo, es necesario comprender y determinar, por parte de la organización, las necesidades y expectativas de los trabajadores y otras partes interesadas. La norma requiere un elevado nivel de compromiso con la dirección estratégica y el contexto y se refuerza el papel de la alta dirección en el liderazgo del sistema de gestión. Al mismo tiempo, se establece la necesidad de abordar los riesgos y las oportunidades derivados del análisis del contexto.

Coll Vera, L.

LAS CINCO ESES ("5S")

Form Seg Laboral, 2018, v. 159, pp. 100-101

Real Decreto 486/1997, legislación laboral, orden, limpieza, puestos de trabajo, lugares de trabajo, trabajo, trabajadores, clasificación, normalización, máquinas, herramientas, disciplina, integración, seguridad

El artículo versa sobre las cinco eses. Esta técnica de implantación de un método para mantener los puestos de trabajo en perfecto orden y limpieza consiste en cinco pasos perfectamente coordinados: 1) Clasificar: eliminar del puesto de trabajo todo aquello que no es necesario para el desempeño diario de la actividad. 2) Ordenar: colocar de forma coherente todo aquello que se necesita para trabajar. 3) Limpieza: mantener adecuadamente los equipos de trabajo y zonas para que los colaboradores conozcan más a fondo las máquinas y poder detectar averías. 4) Normalizar: estandarizar los utensilios, máquinas, herramientas, material de trabajo, etc., marcando todo en el lugar donde ha de quedar definitivamente. 5) Disciplina: este es el paso más complicado porque consiste en integrar esta técnica a la actividad diaria, concienciar a los colaboradores de

que es necesario para su seguridad y mantenerlo a perpetuidad en el ADN de la empresa.

EQUIPAMIENTO PARA LA SEÑALIZACIÓN VIAL

UNE Rev Normalización Esp, 2018, v. 5, pp. 12-14

Seguridad vial, carreteras, tráfico, seguridad, accidentes, normalización, señalización, balizas, legislación

Seguridad vial y equipamiento de la carretera están íntimamente relacionados. La finalidad de este equipamiento es conseguir que el tráfico funcione en condiciones de seguridad, evitando accidentes y minimizando sus efectos. El comité técnico CTN 135 "Equipamiento para la señalización vial" trabaja en la normalización de elementos o equipos destinados a la señalización, seguridad, balizamiento y tráfico destinados a la información, ordenación y seguridad vial. Los trabajos del CTN 135 están íntimamente relacionados con la Ley 37/2015 de carreteras así como con el Real Decreto 1812/1994, por el que se aprueba el Reglamento General de Carreteras. En el artículo se desarrolla la estructura del comité y el marco normativo que afecta a sus actuaciones.

Juan y Seva Guevara, B. et al.

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemania)

LEITFADEN FÜR MASCHINENHERSTELLER ZUR ANGABE VON GERÄUSCHEMISSIONEN

(Guía del fabricante de máquinas para la declaración de emisiones de ruido)

Dortmund: BAUA, 2017.- 144 p.

CDU CV 621.9:613.644 Jua

https://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Berichte/NOMAD-Leitfaden.pdf?__blob=publicationFile&v=7

Máquinas, fabricantes, riesgos, ruido, emisiones, informes, manuales

Guía del fabricante sobre cómo declarar la emisión del ruido en el manual de instrucciones y otra documentación comercial de acuerdo con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y la Directiva de Emisiones Sonoras de Máquinas de Uso al Aire Libre 2000/14/CE.

CONTENIDO: Resumen. 1- Introducción. 2- Glosario de términos. 3- Obligaciones de los fabricantes en el marco de la Directiva de máquinas 2006/42/CE. 4- Obligaciones de los fabricantes bajo la Directiva de Ruido de Maquinas de Uso al Aire Libre 2000/14/CE. 5- Determinación del nivel de ruido de emisión usando conocimientos en acústica y medios propios. 6- No existe un código de ensayo de ruido armonizado para tu máquina. 7- Empleo de una consultoría externa especializada en ruido. 8- Elaboración de la información del ruido de emisión declarado para el manual de instrucciones. 9- Errores comunes relativos a las declaraciones de ruido de emisión y como evitarlos. 10- Ejemplos de cómo complementar información sobre ruido en el manual para el usuario. 11- Referencias.

Lan, A.

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

EVALUATION OF A HORIZONTAL LIFELINE SYSTEM, ANCHORAGE CONNECTORS AND BRACED TRUSSES AS HOST STRUCTURE FOR RESIDENTIAL ROOFING WORK

(Evaluación de un sistema de líneas de vida horizontales, conectores de anclaje y vigas como estructura de anclaje para el trabajo en techos residenciales)

Québec: IRSST, 2017.- xiii, 91 p.

(Studies and Research Projects; R-988)

ISBN 978-2-89631-965-7; CDU CV 614.8 Lan

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-988.pdf?v=2018-01-30>

Líneas de vida, cuerdas, seguridad, prevención, riesgos, anclajes, trabajo, techos, caídas de altura, ensayos

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Lista de tablas. Lista de figuras. Lista de acrónimos y abreviaturas. 1- Introducción. 2- Método: evaluación preliminar de líneas de vida horizontales. 3- Resultados. 4- Discusión: Evaluación del sistema de líneas de vida horizontales. Mejora del sistema de líneas de vida horizontales. Vigas reforzadas según las prácticas comunes en el lugar de trabajo como una estructura anfitriona de un poste para anclar el acollador de un trabajador. Vigas reforzadas según las prácticas comunes en el lugar de trabajo como estructura anfitriona del sistema de líneas de vida horizontales. Vigas reforzadas según las prácticas comunes en el lugar de trabajo como estructura anfitriona para conectores de anclaje. Alcance y limitaciones de estudio. 5- Conclusión y recomendación. Bibliografía. Anexo A- Evaluación del sistema de líneas de vida horizontales. Anexo B- Modelo de estructura 3D.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

TRABAJO COMO PORTUARIO EN LAS TERMINALES MARÍTIMAS: CARRILES DE TRÁFICO Y ZONAS DE SEGURIDAD PERSONAL

[S.l.]: OSHA, [s.a.]- 2 p.

CDU CV 614.8 Occ

<https://www.osha.gov/Publications/OSHA3922.pdf>

Puertos, tráfico, vehículos, riesgos, atropellos, seguridad, manipulación, cargas. Los trabajadores que participan en el manejo de cargas en las terminales marítimas frecuentemente están expuestos a ser atropellados por vehículos o equipo. Para prevenir estos accidentes, es necesario que los carriles de tráfico y zonas de seguridad personal estén claramente marcados y sean bastante amplias para proteger a los trabajadores y acomodar el equipo que se esté usando, entre otros aspectos comentados en el documento.

Irlanda. Health and Safety Authority

REQUIREMENTS FOR CONSTRUCTION SITE WELFARE FACILITIES

(Requisitos para la construcción de servicios sociales)

[S.l.]: HSA, [s.a.]- 10 p.

CDU CV 69:658.5 Hea

http://hsa.ie/eng/Publications_and_Forms/Publications/Construction/welfare_facilities_csp1.pdf

Servicios sociales, construcción, equipos de protección individual, vestuarios, instalaciones sanitarias, embarazadas, lactancia, discapacitados, instalaciones, mantenimiento

CONTENIDO: Equipos de protección personal. Refugio y alojamiento. Vestuarios y taquillas. Instalaciones de lavado. Baños. Áreas de descanso. Mujeres embarazadas y madres lactantes. Personas con discapacidades. Mantenimiento y uso de las instalaciones. Más información.

Irlanda. Health and Safety Authority

WATCH YOUR STEP. CHOOSING SLIP-RESISTANT FOOTWEAR

(Vigila tus pasos. Escoger un calzado antideslizante resistente)

HSA, 2017.- 2 p.

(Information Sheet; CDU CV 614.8 Hea

http://hsa.ie/eng/Publications_and_Forms/Publications/Information_Sheets/Choosing_slip_resistant_footwear_2017.pdf

Seguridad, prevención, caídas, resbalones, evaluación de riesgos, riesgos, suelos, calzado antideslizante, calzado de seguridad

CONTENIDO: 1- Identificar y eliminar riesgos. 2- Consultar al personal. 3- Verificar el suelo: Líquido. Sólidos sueltos. Hielo. 4- Comprobar la información de resistencia al deslizamiento. 5- Verificar otros requisitos de seguridad. 6- Proporcionar formación, mantenimiento y almacenamiento. Más información.

Fundación Laboral de la Construcción

ESTUDIO SOBRE LA IMPLANTACIÓN BIM

[s.l.]: Fundación Laboral de la Construcción, [s.a.]- 35 p.

CDU CV 69 Fun

<http://www.observatoriodelaconstruccion.com/uploads/media/BOq5WEMQq.pdf>

Industria de la construcción, metodología, información, beneficios, simulación, modelos, diseño, procesos, casos prácticos

CONTENIDO: 1- Presentación. 2- Objetivos y Metodología. 3- Contexto. 4- ¿Qué es Building Information Modelling (BIM)? 5- Implantación de BIM en Es-

paña ¿es obligatorio? 6- ¿Dónde puedo informarme más? 7- ¿Qué beneficios aporta trabajar con BIM? 8- Inspiración en casos. 9- Pautas comunes en los casos de implantación de BIM. 10- Glosario de términos.

Jones, T., Iraqi, A., Beschoner, K.

PERFORMANCE TESTING OF WORK SHOES LABELED AS SLIP RESISTANT

(Pruebas del rendimiento del calzado de trabajo catalogado como antideslizante)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 68, pp. 304-312](#)

Calzado antideslizante, calzado de seguridad, suelas, coeficientes de fricción, deslizamientos, resbalones, accidentes

Este estudio tuvo como objetivo cuantificar cómo influyen las características del diseño del calzado en el coeficiente de fricción o rozamiento (ACOF) de los zapatos catalogados como antideslizantes. Se cuantificaron las diferencias en el ACOF y la velocidad de deslizamiento de los zapatos antideslizantes. Se probaron 12 zapatos en cinco tipos de suelos diferentes utilizando un probador mecánico para ver el deslizamiento de los zapatos. Se midieron los parámetros geométricos y de dureza para determinar el efecto del diseño de la suela del talón en el ACOF. La tasa de deslizamiento se evaluó para tres de los zapatos sobre losetas de vinilo con aceite de colza utilizando sujetos humanos. Los autores concluyen que esta información se puede utilizar para orientar en la selección y en el diseño del calzado antideslizante. Bibliografía: 54 referencias.

Chang, W.-R., Chang, C.-C.

RELATIONSHIP AMONG SEVERAL MEASUREMENTS OF SLIPPERINESS OBTAINED IN A LABORATORY ENVIRONMENT

(Relación entre varias medidas de deslizamiento obtenidas en un entorno de laboratorio)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 68, pp. 117-124](#)

Resbalones, deslizamiento, caídas a nivel, accidentes, detección, parámetros, fricción, mediciones, cinemática, respuestas

La medición del deslizamiento juega un papel importante en la prevención de accidentes de caídas al mismo nivel por resbalones. El ser humano es un sistema complejo con múltiples mecanismos de detección que pueden utilizarse

para elaborar respuestas para evitar un resbalón; sin embargo, la correlación de solo dos parámetros, que es lo que existe de momento en la literatura, ha revelado una imagen limitada de este complejo sistema. En el experimento, los participantes estuvieron expuestos a 15 condiciones de diferentes grados de deslizamiento y se les pidió que caminaran lo más rápido posible sin resbalar. Se evaluaron las relaciones entre los diversos parámetros de respuesta, incluida la calificación de deslizamiento percibido, el coeficiente de fricción utilizado, las mediciones llevadas a cabo y los parámetros cinemáticos. Los resultados sugieren que podrían estar involucrados múltiples factores en la formación de una respuesta individual ante un deslizamiento. Bibliografía: 38 referencias.

Banks, V. A. et al.

IS PARTIALLY AUTOMATED DRIVING A BAD IDEA? OBSERVATIONS FROM AN ON-ROAD STUDY

(¿Es una mala idea la conducción parcialmente automatizada? Observaciones de un estudio en carretera)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 68, pp. 138-145](#)

Automatización, vehículos, conducción, conductores, alerta, atención, carreteras, confianza, riesgos

La automatización del control longitudinal y lateral ha permitido que los conductores estén “libres de manos y pies”, pero se les exige que permanezcan en un estado de alerta activa con el requisito de reanudar el control manual si es necesario. La literatura sugiere que los humanos son notoriamente ineficientes para completar tareas de atención prolongadas. Para explorar más a fondo si las soluciones de conducción parcialmente automatizada pueden ayudar al conductor a completar su nueva función de supervisión, se recopilaron observaciones de vídeo como parte de un estudio en carretera utilizando un Tesla Modelo S operado en modo “Autopiloto”. El análisis de los datos sugiere que los conductores demuestran un comportamiento que indica complacencia y exceso de confianza, lo que puede alentarles a asumir más riesgos mientras conducen. Bibliografía: 56 referencias.

Lafuente, E., Abad, J.

ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE ADOPTION OF THE OHSAS 18001 AND BUSINESS PERFORMANCE IN DIFFERENT ORGANIZATIONAL CONTEXTS

(Análisis de la relación entre la adopción de la OHSAS 18001 y los resultados empresariales en diferentes contextos empresariales)

Resumen en: [Safety Sci, 2018, v. 103, pp. 12-22](#)

Seguridad, gestión, normas, OHSAS 18001, accidentes, prevención, rentabilidad Este artículo muestra cómo las características del proceso operativo afectan a los sistemas de gestión de la seguridad. El enfoque propuesto permite el desarrollo de un marco que combina los problemas de seguridad y los riesgos que abarcan las tareas organizacionales con soluciones generadas por nuevos conocimientos de seguridad vinculados a la adopción del estándar OHSAS 18001. El análisis de implementar la OHSAS 18001 en las empresas de construcción, manufacturas y servicios españolas durante los años 2006-2009 muestra que las empresas modifican las prácticas de seguridad existentes para mitigar los accidentes de trabajo y que los efectos del aprendizaje en seguridad varían ampliamente en sectores industriales. Organizaciones cuyos conocimientos actuales son procesos y códigos principalmente, obtiene un beneficio más alto en los conocimientos de seguridad y experiencia, mientras que los efectos de implantar la OHSAS 18001 en organizaciones cuyo conocimiento es elevado, dificulta la visibilidad de las consecuencias de los accidentes de trabajo. Este estudio tiene importantes implicaciones para la gestión de procesos de adquisición de conocimiento. Los resultados ofrecen ideas de cómo los empresarios pueden desarrollar acciones de comunicación y coordinación para hacer frente a las posibles incompatibilidades entre los sistemas de gestión de seguridad, los conocimientos y las condiciones ambientales del trabajo. Bibliografía: 35 referencias.

Caffaro, F. et al.

COMPREHENSION RATES OF SAFETY PICTORIALS AFFIXED TO AGRICULTURAL MACHINERY AMONG PENNSYLVANIA RURAL POPULATION

(Tasas de comprensión de los pictogramas de seguridad colocados en maquinaria agrícola entre la población rural de Pensilvania)

Resumen en: [Safety Sci, 2018, v. 103, pp. 162-171](#)

Pictogramas, seguridad, máquinas agrícolas, riesgos, agricultores, agricultura
El estudio investigó la comprensión de los pictogramas de seguridad en una muestra de usuarios de maquinaria agrícola de EE.UU. Se solicitó a doscientos ocho participantes de Pensilvania que indicaran el significado de 12 pictogramas de seguridad frecuentes eligiendo una de entre 4 etiquetas alternativas. Los resultados mostraron que las imágenes que se refieren a los riesgos más comunes en la agricultura no eran necesariamente las imágenes mejor comprendidas y dos de cada cinco participantes nunca habían visto las imágenes incluidas en el estudio. Años de experiencia con la maquinaria mejoraron la comprensión, mientras que la agricultura “a tiempo parcial” y el uso ocasional de maquinaria se relacionaban con una comprensión menor. Se discuten las implicaciones para la seguridad de los operadores y las soluciones para mejorar la claridad y la comprensión de los pictogramas. Bibliografía: 71 referencias.

Zhang, L. et al.

A DYNAMIC AND QUANTITATIVE RISK ASSESSMENT METHOD WITH UNCERTAINTIES FOR OFFSHORE MANAGED PRESSURE DRILLING PHASES

(Método cuantitativo y dinámico de evaluación de riesgos con incertidumbres para los procesos de perforación a presión en alta mar)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 104, pp. 39-54](#)

Alta mar, perforación, evaluación de riesgos, análisis de riesgos, estadísticas bayesianas

Este estudio presenta un método para la aplicación de redes bayesianas dinámicas en la realización del análisis de escenarios de accidentes y de la evaluación dinámica de riesgos cuantitativos para la seguridad de la perforación a presión controlada. En el desarrollo del método se tienen en cuenta las causas raíz o fundamentales. El método tiene en cuenta la influencia de los factores de riesgo inciertos, ignorados en la investigación existente, mediante la introducción de un parámetro de probabilidad adicional. Bibliografía: 49 referencias.

Ung, S.-T.

HUMAN ERROR ASSESSMENT OF OIL TANKER GROUNDING

(Evaluación del error humano en varadas de petroleros)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 104, pp. 16-28](#)

Buques, encallamiento, errores humanos, evaluación, árbol de fallos

Este trabajo propone un estudio de riesgos que evalúa la contribución del error humano en las varadas o encallamientos de petroleros. Para ello se invitó a un grupo de 6 expertos con experiencia importante en navegación marítima para que den su opinión profesional sobre la navegación en petroleros. Esta investigación establece una estructura de seguridad lógica en varadas de petroleros basada en el Análisis de árbol de fallos (FTA) bajo el cual se construye un nuevo modelo difuso de Método de análisis de error de confiabilidad cognitiva (CREAM). En virtud del razonamiento bayesiano, el proceso de síntesis de parámetros trabaja sobre toda la información útil de cada situación y obtiene resultados razonables. Este estudio refuerza la lógica entre las observaciones de las Condiciones de Ejecución Comunes (CPC) y el Modo de Control Contextual (COCOM). La probabilidad de que el buque encalle se obtiene en consecuencia. Las infracciones en cuanto a la normativa en relación con la fatiga y la colisión (COLREG) son los elementos vitales que desencadenan los encallamientos de buques según el análisis de sensibilidad. Bibliografía: 39 referencias.

Grant, E. et al.

BACK TO THE FUTURE: WHAT DO ACCIDENT CAUSATION MODELS TELL US ABOUT ACCIDENT PREDICTION?

(Regreso al futuro: ¿qué nos dicen los modelos de causalidad de accidentes sobre la predicción de accidentes?)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 104, pp. 99-109](#)

Revisión, modelos, causas, accidentes, sistemas, principios, predicción, talleres, expertos

El documento presenta los resultados de una revisión de los modelos de causalidad de accidentes basados en los sistemas más frecuentemente citados para extraer un conjunto común de principios de pensamiento sistémico que podrían respaldar la predicción de accidentes. Se identificaron veintisiete principios de pensamiento de sistemas comunes. Para evaluar y sintetizar los principios se realizó un taller con expertos en la materia en análisis de accidentes, causalidad de accidentes y pensamiento de sistemas. A pesar de la diversidad en los modelos, existe un acuerdo considerable con respecto a los principios básicos de la seguridad del sistema y la causalidad de los accidentes. Bibliografía: 81 referencias.

Case, S. L. et al.

WORK-RELATED NONFATAL INJURIES IN ALASKA'S AVIATION INDUSTRY, 2000–2013

(Accidentes no mortales relacionados con el trabajo en la industria de la aviación en Alaska, 2000-2013)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 104, pp. 239-245](#)

Accidentes, accidentes de trabajo, hospitalización, aviación, aeronaves, trabajo, trabajadores, pilotos, choques, caídas, política, procedimientos, protección, prevención

El estudio tuvo como objetivo caracterizar los accidentes no mortales que requirieron hospitalización entre los trabajadores que realizan tareas relacionadas con la aviación utilizando datos del Registro de Trauma de Alaska. Durante 2000-2013 se identificaron 28 accidentes relacionados con colisiones y 89 sin colisiones que abarcaron varios grupos ocupacionales. Las caídas fueron una de las principales causas de accidentes, lo que representa más de la mitad de los accidentes sin colisiones. Con base en los resultados del estudio, las partes interesadas en la aviación deberían revisar las políticas y procedimientos existentes en relación con los sistemas de restricción de las aeronaves, la protección contra caídas y otras estrategias de prevención de accidentes. Para complementar los resultados, se recomienda un estudio adicional que describa los accidentes que no necesitaron hospitalización. Bibliografía: 43 referencias.

Pereza, P., Tana, H.

ACCIDENT PRECURSOR PROBABILISTIC METHOD (APPM) FOR MODELING AND ASSESSING RISK OF OFFSHORE DRILLING BLOWOUTS – A THEORETICAL MICRO-SCALE APPLICATION

(Método probabilístico de precursores de accidentes (APPM) para modelar y evaluar el riesgo de escapes en perforaciones mar adentro: una aplicación teórica de microescala)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 105, pp. 238-254](#)

Accidentes, precursores, probabilidad, evaluación de riesgos, métodos

El objetivo de este estudio fue explicar la aplicación de un método probabilístico de precursores de accidentes (APPM), el cual tenía como meta superar las limitaciones de los análisis cuantitativos del riesgo, poniendo el foco en los

escapes provocados por las perforaciones. El método propuesto en el estudio tenía tres pilares. Establecer una guía de modelización para la probabilidad de explosión considerando las condiciones específicas del pozo, la plataforma, las barreras de seguridad y los factores que influían en el riesgo. En segundo lugar, la proposición de un axioma que combinado con un sistema de puntuación permitiera cuantificar los factores de riesgo en las evaluaciones cuantitativas. El tercer y último pilar fue el establecimiento de un marco de planificación en base a los riesgos, que permitiera su revisión y comprensión durante las fases de ejecución. Los resultados obtenidos mostraron la idoneidad del empleo de APPM para abordar los aspectos comunes inherentes a los escapes, los cambios operacionales, los parámetros de perforación y las condiciones que determinaban los factores de riesgo. Bibliografía: 50 referencias.

Winge, S., Albrechtsen, E.

ACCIDENT TYPES AND BARRIER FAILURES IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

(Tipos de accidentes y fallos en la industria de la construcción)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 105, pp. 158-166](#)

Industria de la construcción, accidentes, tipos, análisis, investigación

El documento identifica tipos de accidentes frecuentes en la industria de la construcción, caracteriza la secuencia del accidente, e identifica fallos para los tipos de accidentes más frecuentes. La Autoridad de Inspección del Trabajo de Noruega en 2015 investigó 176 accidentes en la construcción. Los tipos de accidentes más frecuente incluyeron: caída desde el techo, piso o plataforma; contacto con objetos que caen; caída del andamio; y contacto con partes móviles de una máquina. Una comparación de la muestra del estudio con otras muestras de accidentes mostró que la distribución de los tipos de accidentes variaba según la gravedad y los diferentes tipos de construcción. Esto se puede explicar por diferencias en el tipo de trabajo, riesgo, y tipo y cantidad de energía. Un análisis de fallos mostró que muchos accidentes se explican por la falta de elementos de barrera físicos. Los resultados indican que existe un potencial significativo para la prevención de accidentes en la industria de la construcción mediante el manejo sistemático de barreras.

Hicks, D. et al.

INVESTIGATION OF WHEN QUAD BIKES ROLLOVER IN THE FARMING ENVIRONMENT

(Investigación de cuándo vuelcan los quads en el entorno agrícola)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 106, pp. 28-34](#)

Industria agrícola, agricultores, vehículos todo terreno, vuelcos, accidentes, evaluación de riesgos, prevención

Los quads, también llamados vehículo todoterreno (ATV) en América del Norte, son la principal causa de muertes y lesiones graves en granjas agrícolas australianas y en muchos otros países. Estos accidentes graves o mortales se han asociado con la conducción sobre baches y obstáculos como pueden ser rocas, tocones de árboles, promontorios de hierba, etc.; específicamente obstáculos colocados en línea con una sola rueda del quad que puede producir un vuelco que atrape al conductor. Este estudio identifica qué combinación de velocidad, pendiente y tamaño de obstáculo hace que un quad con un conductor sentado vuelque. Como conclusión se destaca que los quads son particularmente vulnerables a una situación de vuelco cuando se transita por entornos agrícolas donde atraviesan baches y obstáculos relativamente pequeños (100 mm) en pendientes normales (12,5°) a velocidades moderadas (20 km/h). Esto sugiere que un quad no se debe considerar como un vehículo apto para tareas agrícolas y se debería tener en cuenta otros vehículos alternativos más seguros. Bibliografía: 15 referencias.

Úbeda, P.

UNA APROXIMACIÓN A LAS CONDICIONES QUE DEBE REUNIR EL ALMACENAMIENTO DE CARGAS PALETIZADAS

Prevencionistas, 2018, n. 28, pp. 28-30

Cargas, almacenamiento, paletas, requisitos, límites, seguridad

El almacenamiento de materias primas o de productos sobre palets es una práctica mayoritaria en las empresas. La práctica común es el almacenamiento de materias sobre palets organizando estos en pilas de mayor o menor altura, bien en el interior de locales o en zonas exteriores. En la mayoría de casos estas zonas no fueron pensadas en origen para ser destinadas al almacenamiento sino que posteriormente se han utilizado por necesidades productivas o de es-

pacio. Es importante tener un criterio claro de cuáles son las limitaciones y que condiciones de seguridad deben reunir estos almacenamientos. Bibliografía: 8 referencias.

López, T.

EÓLICA, LA REVOLUCIÓN DE LAS ENERGÍAS LIMPIAS: ESPECIALISTAS DE TRABAJOS EN ALTURA EN INFRAESTRUCTURAS EÓLICAS

Form Seg Laboral, 2018, v. 159, pp. 24-25

Parques eólicos, aerogeneradores, seguridad, industria de la construcción, transporte, elevación, palas, máquinas, estructuras, elevadores, montacargas, escaleras, líneas de vida, formación, trabajo, trabajadores, protección, materiales

Todo proceso constructivo infraestructural de un parque eólico requiere de un plan y metodología estratégica en seguridad laboral, desde el replanteo de la obra civil, transporte de infraestructuras, procesos de elevación del fuste, palas y nacel, hasta la puesta en marcha de la monitorización de las máquinas y sistemas de acceso a la estructura (elevadores, montacargas, escaleras, líneas de vida, etc.). En el artículo se habla de los conocimientos que debe tener el personal que trabaja en los parques eólicos, las protecciones que deben existir y el material que utilizan durante su trabajo.

Romagosa Cabezero, T.

LA EÓLICA SE MANTIENE COMO UNO DE LOS SECTORES CON MENOR SINIESTRALIDAD LABORAL

Form Seg Laboral, 2018, v. 159, pp. 32-35

Parques eólicos, aerogeneradores, riesgos, condiciones de trabajo, trabajos verticales, espacios confinados, accidentes de trabajo, trabajo, trabajadores, ISO 45001, ergonomía, radiaciones electromagnéticas, agentes químicos, formación

Las actividades de instalación, explotación y mantenimiento de parques eólicos llevan asociadas una gran variedad de riesgos al desarrollarse en condiciones de trabajo complejas y bajo condiciones ambientales adversas. Los trabajadores eólicos deben enfrentarse a la ejecución de tareas de disciplinas muy

diversas (mecánicas, eléctricas en alta y baja tensión, hidráulicas, estructurales, etc.), en situaciones complejas como trabajos a gran altura y en espacios confinados que terminan englobando una gran variedad de riesgos de diferentes tipologías. El número de accidentes ha aumentado en 2017 y entre las prioridades del sector para reducir la siniestralidad se encuentra la implementación de la nueva norma ISO 45001, profundizar en los estudios específicos de ergonomía o la evaluación y control de la exposición a radiaciones electromagnéticas y agentes químicos. También es fundamental consolidar la profesionalización del sector, proporcionando formación de calidad a los trabajadores implicados en esta actividad.

Arús, D.

HERRAMIENTAS ANTICAÍDAS: SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD EN LAS ALTURAS

Form Seg Laboral, 2018, v. 159, pp. 38

Trabajos verticales, riesgos, trabajo, trabajadores, accidentes de trabajo, herramientas, seguridad

Los trabajos en altura implican riesgos para las personas y equipos que obligan a aplicar una estrategia preventiva que minimice los accidentes laborales. En la actualidad existen diferentes sistemas y elementos homologados para la ejecución de trabajos verticales de forma segura como son las herramientas anti caída. Las herramientas anti caída son una versión de los instrumentos de trabajo comunes que cuentan de forma adicional con un dispositivo que les permite asegurarlas a un amarre o arnés. La utilización de este tipo de herramientas es una inversión difícil de asumir para muchas empresas. Para resolver el problema de la falta de un punto que permita asegurar el objeto, la técnica del atrapamiento ha resultado ser un método eficaz ya que permite crear puntos de conexión compatibles en herramientas que no tienen una integrada.

Anzidei, P. et al.

Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro

IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE: SALUTE E SICUREZZA NELLE ATTIVITÀ DI ISPEZIONE E BONIFICA

(Instalaciones de aire acondicionado: salud y seguridad en las actividades de inspección)

Milano: INAIL, 2017.- 59 p.

ISBN 978-88-7484-567-5; CDU CV 628.8:614.8 Anz

<https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/pubblicazione-impianti-climatizzazione.html>

Aire acondicionado, salud, seguridad, prevención, riesgos, accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, saneamiento, inspección, inspección ocular, inspección técnica, protección, equipos de protección individual, limpieza, equipos, trabajadores, ergonomía, cargas, riesgos biológicos, riesgos químicos, electricidad, ruido

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Propósito. 3- Sistemas de acondicionamiento: trabajar con seguridad. Seguridad del equipo de trabajo. Regulaciones de referencia y prácticas operativas. 4- Inspección visual y técnica: inspección visual. Inspección técnica 5- Desinfección: unidad de tratamiento de aire. Tuberías. Componentes de línea Terminales Aerodinámicas. Unidad local. 6- Equipo de protección individual (EPI): General. Requisitos de EPI. Criterios de selección de EPI. Indicaciones de elección de EPI para inspección y/o actividades de limpieza de sistemas de aire acondicionado. 7- Tarjetas de riesgo: ergonomía y manejo manual de cargas. Trabajar en altura y caída de materiales/objetos desde arriba. Polvos y fibras Riesgo biológico Riesgo químico. Riesgo eléctrico. Riesgo de ruido Uso de equipos y contacto con objetos. 8- Tablas EPI: Inspección visual y técnica. Limpieza y desinfección Limpieza del sitio. En una emergencia.

Giovinazzo, R. et al.

Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro

LA CONTAMINAZIONE MICROBIOLOGICA DELLE SUPERFICI NEGLI AMBIENTI LAVORATIVI

(Contaminación microbiológica de superficies en entornos de trabajo)

Milano: INAIL, 2017.- 115 p.

ISBN 978-88-7484-553-8; CDU CV 614.7 Gio

<https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/pubbl-la-contaminazione-microbiologica-delle-superfici.html>

Contaminación, microbiología, ambiente, lugares de trabajo, virus, agentes biológicos, desinfección, salud laboral, seguridad, regulación, valores, muestreo, clasificación, escala de Estocolmo

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Contaminación microbiológica de superficies en ambientes de trabajo: ambientes de "Salud". Entornos "no saludables". 3- Aspectos normativos: la legislación sobre salud y seguridad en el trabajo. 4- Descripción de las principales técnicas de muestreo y análisis. 5- Virus y ambientes de trabajo. 6- Valores de referencia relacionados con la contaminación microbiana de superficies. 7- Desinfección y desinfección de superficies: desinfectantes. Desinfección en el sector alimentario. Desinfección en un entorno de salud. Clasificación de los instrumentos en el campo sanitario con fines de desinfección. 8- El control de la contaminación microbiológica en superficies de ambientes de trabajo en la experiencia del laboratorio de prevención ATS de Brianza. 9- Conclusiones. 10- Anexos: (a), Rutas de transmisión de agentes infecciosos. (b), Actividades de desinfectantes. (c) Desinfectantes para superficies ambientales semicríticas (a) o apenas críticas (b) 94 (d) Clasificación CLP de los ingredientes activos de los desinfectantes. 11- Glosario. 12- Bibliografía.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

HEALTH RISKS AND PREVENTION PRACTICES DURING HANDLING OF FUMIGATED CONTAINERS IN PORTS: LITERATURE REVIEW

(Riesgos para la salud y prácticas de prevención durante el manejo de contenedores fumigadores en puertos: revisión de la literatura)

Luxembourg: EU-OSHA: Publications Office of the European Union, 2018.- 53 p.

ISBN 978-92-9496-814-2; CDU CV 629.354:614.85 Bra

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/health-risks-and-prevention-practices-during-handling-fumigated/view>

Manipulación, contenedores, fumigación, fumigadores, puertos, riesgos, salud, prevención, seguridad, equipos de protección individual, protecciones respiratorias

CONTENIDO: Resumen ejecutivo. 1- Introducción. 2- Métodos. 3- Legislación relevante y documentos de política. 4- Riesgos para la salud y la seguridad rela-

cionados con los contenedores fumigados en el puerto: descripción de los fumigantes pertinentes y los posibles efectos para la salud. Grupos de trabajadores potencialmente expuestos a fumigantes. Efectos en la salud de los trabajadores en el puerto. 5- Procedimientos y prácticas actuales: sistemas de comunicación de riesgos. Evaluación de riesgos. Procedimientos y directrices (Reglas técnicas para sustancias peligrosas (TRGS 512) "Fumigaciones"; (BAuA, 2007); "Manejo seguro de gases en contenedores de envío" (Gezond Transport, 2011)). 6- Se lleva a cabo el registro de los datos recopilados: Ejemplo de estrategia de medición. Ejemplos de folletos/hojas de información/tarjetas. Identificación de contenedores peligrosos. Conocimiento y conciencia. Equipos y procedimientos de monitoreo. Se detectaron bajos niveles de PH3 por medio de tubos indicadores (Kitagawa, Dräger). Tecnologías de desgasificación y ventilación. Equipo de Protección Personal (EPP). 7- Conclusiones y recomendaciones para política y práctica. 8- Referencias. 9- Anexo.

Nguyen-tri, P. et al.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canada)
EFFET DES FLUIDES DE COUPE SUR LA RÉSISTANCE À LA COUPURE ET À LA PERFORATION DES GANTS DE PROTECTION

(Efectos de los fluidos de corte sobre la resistencia al corte y a la perforación de los guantes de protección)

Québec: IRSST, 2017.- xii, 93 p.

(Rapports Scientifiques; R-987)

ISBN 978-2-89631-964-0; CDU CV 614.89 Ngu

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-987.pdf?v=2018-01-30>

Fluidos de corte, guantes de seguridad, resistencia, agentes químicos, materiales, polímeros, contaminación, limpieza, uso, lugares de trabajo

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Índice. Lista de tablas. Lista de figuras. Lista de acrónimos y abreviaturas. 1- Introducción: Importancia del proyecto y el problema en salud y seguridad en el trabajo. Estado del conocimiento científico (La resistencia mecánica de los guantes de protección; La resistencia química de los guantes de protección a los fluidos de corte). Objetivos. Materiales y métodos: Metodología general. Materiales (Guantes de protección; Polímeros de recubrimiento; Contaminantes). Métodos (Contaminación de laboratorio; Limpieza de guantes; Caracterización y análisis;

Uso de guantes en el lugar de trabajo). 3- Resultados y discusiones: Efectos de la contaminación y limpieza en la resistencia mecánica de los guantes. Determinación de los mejores polímeros de recubrimiento para los guantes utilizados en los procesos de metales. Uso de guantes en el lugar de trabajo. Conclusión. Bibliografía.

Comisiones Obreras

EL POLVO Y OTROS CONTAMINANTES QUÍMICOS EN LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

[S.l.]: Safecement, [s.a.]- 7 p.; 30 cm.

CDU 69 C7/20

<http://www.safecement.com/uploads/files/4168A6B0-D2AA-4480-9892-992347558031/p1bapegbbp79jftf1qk81kbo16fp4.pdf>

Industria de la construcción, industria ferroviaria, riesgos, polvo, contaminación, agentes químicos, prevención, protección, localización, vigilancia de la salud, equipos de protección individual

CONTENIDO: Alcance. Introducción. Normativa aplicable. El polvo como factor de riesgo. Prevención y protección del polvo. Otros factores de riesgo. Principales vías de entrada. Localización del riesgo. Vigilancia de la salud. Equipos de protección individual.

Unión General de Trabajadores. Catalunya

CUADERNO PREVENTIVO: LA NANOTECNOLOGÍA, UN RIESGO EMERGENTE: VERSIÓN 2018

Barcelona: UGT Catalunya, 2018.- 63 p.; 30 cm

CDU 67 C7/2

http://www.ugt.cat/download/salut_laboral/higiene_industrial/nanotecnologia_2018_web.pdf

Nanotecnología, nanomateriales, nanopartículas, productos, cosméticos, exposición profesional, mantenimiento, limpieza, eliminación, residuos, riesgos, salud, seguridad, incendios, explosiones, prevención, evaluación de riesgos, identificación, vigilancia de la salud

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- ¿Qué son: nanopartículas, nanomateriales y nanotecnología? 3- Productos y artículos fabricados con nanomateriales: Re-

cubrimientos y pinturas. Medicamentos. Productos cosméticos y productos de cuidado personal. Plásticos. Materias textiles y sus manufacturas. Equipamiento deportivo. Alimentación. 4- Áreas de exposición de los trabajadores: Fabricación del nanomaterial. Incorporación al producto intermedio o final. Utilización profesional de estos productos. Operaciones de mantenimiento y limpieza. Eliminación de los residuos. 5- Riesgos para la salud de las nanopartículas: Vías de entrada al organismo. Efectos para la salud. 6- Riesgos para la seguridad: incendio y explosión. 7- Evaluación de riesgos de nanomateriales: Identificación de peligros. Estimación y valoración de los riesgos. 8- Medidas de prevención: Prevención en la fase de diseño. Eliminación/sustitución. Aislamiento/confinamiento. Medidas técnicas de control. Medidas organizativas. 9- Vigilancia de la salud. 10- Legislación. 11- Derechos de los trabajadores. 12- Actuación del/de la delegado/a de prevención. 13- Bibliografía y páginas web de referencia. 14- Direcciones de interés. 15- Sedes de UGT de Catalunya.

Bennett, J. et al.

EFFECT OF VENTILATION VELOCITY ON HEXAVALENT CHROMIUM AND ISOCYANATE EXPOSURES IN AIRCRAFT PAINT SPRAYING

(Efecto de la velocidad de ventilación en la exposición a cromo hexavalente e isocianato durante la pintura de aviones por pulverización)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2018, v. 15 n. 3, pp. 167-181](#)

Aviones, pintura a pistola, dinámica de fluidos, trabajadores, cromo hexavalente, isocianatos, exposición profesional, evaluación de riesgos, ventilación, velocidad

El objetivo del estudio fue evaluar el funcionamiento del sistema de control de la exposición durante la pintura de un avión por pulverización en una instalación militar. Se examinó la exposición al contaminante frente a la velocidad de ventilación de flujo cruzado con dinámica de fluidos computacional (CFD), gas trazador y medición de la exposición. El control de los contaminantes durante la pintura de aviones se logra mejor con ventilación unidireccional de flujo cruzado estudiada que con otras configuraciones. La superación del límite de exposición con estas condiciones ideales refuerza el uso continuado de equipos de protección personal. Bibliografía: 18 referencias.

Karjalainen, A. et al.

CONCENTRATIONS AND NUMBER SIZE DISTRIBUTION OF FINE AND NANOPARTICLES IN A TRADITIONAL FINNISH BAKERY

(Concentración y distribución de tamaño en número de partículas finas y nanopartículas en una panadería tradicional finlandesa)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2018, v. 15 n. 3, pp. 194-203](#)

Panaderos, harina, polvo, exposición profesional, nanopartículas, asma, rinitis

Los objetivos de este estudio fueron conocer las concentraciones y distribución por tamaños de las partículas finas y nanopartículas que pueden encontrarse en las panaderías tradicionales finlandesas y determinar la exposición laboral de un fabricante de masa a la fracción de nanopartículas del polvo inhalable. Se llevaron a cabo dos campañas de medición en una panadería tradicional a pequeña escala. El muestreo se realizó en la zona de respiración del trabajador y en tres ubicaciones del entorno: área de cocción, horno y depósito de harina. Se realizaron mediciones en tiempo real y el muestreo gravimétrico. La fracción de nanopartículas del polvo inhalable se determinó usando una muestreador IOM con un pre-ciclón personalizado. Se detectaron altas concentraciones de partículas finas y nanopartículas, y una alta concentración en masa de polvo inhalable. Se determinó que el polvo de harina contenía nanopartículas, pero la mayoría de las partículas finas y nanopartículas se liberaron en el aire en las operaciones del horno. Sin embargo, las nanopartículas no pueden considerarse una principal preocupación en panaderías si lo comparamos con los efectos sobre la salud que se relacionan con las partículas de harina de tamaño convencional, como puede ser la sensibilización, el asma o el desarrollo de rinitis ocupacional. Bibliografía: 36 referencias.

Sisler, J. D. et al.

PHYSICAL CHEMICAL PROPERTIES AND CELL TOXICITY OF SANDING COPPER-TREATED LUMBER

(Propiedades físicas químicas y toxicidad celular en el lijado de madera tratada con cobre)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2018, v. 15 n. 4, pp. 311-321](#)

Cobre, metales, madera, exposición profesional, polvo, polvo respirable, propiedades fisicoquímicas, lijado, higiene del trabajo

Este artículo evalúa la exposición a nanopartículas durante la operación de lijado de madera y compara dicha exposición en función del tipo de madera y su tratamiento (con y sin cobre). Se presentan los resultados y conclusiones del estudio, en el que se comprueba que el porcentaje de cobre influye en el tamaño de partícula y en la toxicidad celular inducida. Bibliografía: 29 referencias.

Huang, R. F., Hsu, C. M., Lin, K. L.

INFLUENCE OF HIGH HEAT LOAD ON FLOW AND CONTAINMENT OF AN INCLINED AIR-CURTAIN (IAC) FUME HOOD

(Influencia de la alta carga de calor en el flujo y la contención de una campana de extracción con cortina de aire inclinada)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2018, v. 15 n. 4, pp. 322-333](#)

Flujo, velocidad, caudal, cortinas de aire, campanas de aspiración, vitrinas, higiene, extracción, calor, temperatura

Este artículo evalúa los niveles de fuga en campanas de extracción con cortina de aire inclinada bajo diversas condiciones de trabajo (en condiciones estáticas, con flujo constante o variable, etc.). Se presentan los resultados y conclusiones del estudio, en relación a la eficacia de extracción, el ahorro energético y los niveles de fuga en función de la temperatura, la velocidad y el caudal de aire. Bibliografía: 20 referencias.

Lee, T. et al.

SURGICAL SMOKE CONTROL WITH LOCAL EXHAUST VENTILATION: EXPERIMENTAL STUDY

(Control de humo quirúrgico con ventilación tipo extracción localizada: estudio experimental)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2018, v. 15 n. 4, pp. 341-350](#)

Extracción automática, ventilación localizada, quirófanos, exposición profesional, cauterización, compuestos orgánicos, compuestos orgánicos volátiles, instrumental quirúrgico, sector sanitario, partículas, humos

Este artículo presenta los datos y resultados obtenidos en el estudio experimental realizado en relación con la eficacia de los sistemas de extracción localizada en zonas de intervención quirúrgica. Se evalúa la exposición vía inhalatoria a compuestos orgánicos volátiles y material particulado derivado del “humo qui-

rúrgico” cuando se emplean equipos de cauterización. Se compara la exposición sin sistemas de extracción localizada y con sistemas de extracción de diversos tipos (evacuación, succión con irrigación, etc.). Se concluye que estos sistemas de ventilación permiten reducir la exposición, pero no eliminarla. Bibliografía: 40 referencias.

Shirdel, M. et al.

IMPROVING THE UNC PASSIVE AEROSOL SAMPLER MODEL BASED ON COMPARISON WITH COMMONLY USED AEROSOL SAMPLING METHODS

(Mejora del modelo de muestreadores pasivos de aerosoles UNC basado en la comparación con métodos de muestreo de aerosoles de uso común)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2018, v. 62 n. 3, pp. 328-338](#)

Lugares de trabajo, muestreo pasivo, muestreadores activos, muestreadores pasivos, muestreadores, polvo, aerosoles, partículas, muestreo estacionario, ciclones, precisión, fracción respirable, viento

En un ambiente laboral, el muestreo pasivo podría ser una alternativa al muestreo activo con bombas para el muestreo de polvo. Un muestreador pasivo es, por ejemplo, el muestreador pasivo de aerosol de la Universidad de Carolina del Norte (muestreador UNC). A menudo se analiza mediante imágenes microscópicas. Se han mostrado resultados prometedores para partículas superiores a 2,5 µm, pero indican subestimaciones grandes para PM 2,5. El objetivo del estudio fue evaluar y posiblemente mejorar, el muestreador UNC para muestreo estacionario en un ambiente de trabajo. La alta resolución combinada con un factor basado únicamente en el área, no provoca subestimación de partículas pequeñas en comparación con impactadores y ciclones. El muestreador UNC tenía menor precisión que los impactadores pero mayor que el ciclón para fracción respirable. El muestreador UNC con factor de área podría usarse para PM 2,5, PM 10 y mediciones de fracción respirable en un entorno de trabajo sin viento. Bibliografía: 21 referencias.

Pesch, B. et al.

EXPOSURE TO HEXAVALENT CHROMIUM IN WELDERS: RESULTS OF THE WELDOX II FIELD STUDY

(Exposición al cromo hexavalente en soldadores: resultados del estudio de campo WELDOX II)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2018, v. 62 n. 3, pp. 351-361](#)

Cromo hexavalente, cromo, níquel, aire, orina, soldadores, exposición profesional, soldadura, humos, soldadura por arco

La exposición al cromo hexavalente (Cr (VI)) se ha estudiado principalmente en la producción de cromato. Se midió la exposición personal a Cr (VI) respirable junto con Cr y Ni en el aire y la orina en soldadores para explorar los niveles y asociaciones entre varias medidas de exposición. El contenido de Cr (VI) en Cr total varió considerablemente en los humos de soldadura. La mayoría de los soldadores que usan soldadura por arco de metal y gas (GMAW) o soldadura por gas inerte de tungsteno (TIG) presentaron concentraciones de cambio de Cr (VI) respirable por debajo de 1 µg m⁻³. Sin embargo, pueden darse concentraciones muy altas de Cr (VI), por ejemplo, en soldadura por arco con electrodo metálico revestido (SMAW). La concentración urinaria de Cr total no se puede utilizar para determinar con precisión la concentración de cambio de Cr (VI) respirable en soldadores. Bibliografía: 32 referencias.

Keer, S. et al.

EFFECTS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT USE AND GOOD WORKPLACE HYGIENE ON SYMPTOMS OF NEUROTOXICITY IN SOLVENT-EXPOSED VEHICLE SPRAY PAINTERS

(Efectos del uso de equipos de protección individual y de la buena higiene en el lugar de trabajo sobre los síntomas de neurotoxicidad en pintores de vehículos expuestos a disolventes)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2018, v. 62 n. 3, pp. 307-320](#)

Vehículos, pintura a pistola, trabajadores, disolventes, exposición profesional, neurotóxicos, higiene del trabajo, equipos de protección individual, neurotoxicidad El objetivo del estudio fue evaluar la asociación entre el uso de equipo de protección individual (EPI) y una buena higiene en el lugar de trabajo con los síntomas de neurotoxicidad en pintores de vehículos expuestos a disolventes. Para ello se evaluaron las medidas de control de la exposición, que incluían el uso de EPI y de higiene en el lugar de trabajo, así como los síntomas de neurotoxicidad en 267 pintores por pulverización en talleres de reparación de vehículos. Los síntomas se evaluaron utilizando una versión adaptada del cuestionario EU-

ROQUEST. De los resultados se destaca una asociación significativa entre el uso de protección respiratoria y guantes con la menor aparición de síntomas de neurotoxicidad. Igualmente, se observó que se producía una mayor reducción global del riesgo en aquellas personas que usaban siempre las protecciones. También se comprobó que se reducía el riesgo al combinar el uso de las protecciones con unas buenas prácticas higiénicas en el lugar de trabajo. Los autores concluyen que el uso de EPI y una buena higiene en el lugar de trabajo se asocian con un riesgo muy reducido de aparición de síntomas de neurotoxicidad en pintores de vehículos expuestos a disolventes. Bibliografía: 41 referencias.

Stam, R., Yamaguchi-Sekino, S.

OCCUPATIONAL EXPOSURE TO ELECTROMAGNETIC FIELDS FROM MEDICAL SOURCES

(Exposición laboral a campos electromagnéticos de fuentes médicas)

[Ind Health, 2018, v. 56 n. 2, pp. 96-105](#)

Hospitales, personal sanitario, campos electromagnéticos, exposición profesional, resonancia magnética, diatermia, electrocirugía

Este documento busca identificar las fuentes de alta exposición a campos electromagnéticos para los trabajadores de hospitales y comparar los datos de exposición publicados con los límites ocupacionales en la Unión Europea. Se realizó una búsqueda sistemática de publicaciones revisadas por pares a través de las bases de datos de PubMed y Scopus. La literatura gris relevante se recopiló a través de una búsqueda en la web. Para cada publicación, se extrajo la densidad más elevada de flujo magnético medida o la intensidad del campo eléctrico interno por dispositivo y componente de frecuencia principal. Para los campos de baja frecuencia, los niveles de acción elevados pueden excederse para la estimulación magnética, los gradientes de campos magnéticos de resonancia magnética (MRI) y el movimiento en campos estáticos de MRI. Para los campos de radiofrecuencia, los niveles de acción pueden excederse cerca de dispositivos para diatermia, electrocirugía e hipertermia y en el campo de radiofrecuencia dentro de los escáneres de MRI. Los valores límite de exposición para el campo eléctrico interno pueden excederse para MRI y estimulación magnética. Para la diatermia, la electrocirugía y la hipertermia, se necesitan cálculos adicionales para determinar si los límites de absorción específica pueden excederse en algunos escenarios. Bibliografía: 92 referencias.

Lundgren-Kownacki, K. et al.

EXPLORING HOW A TRADITIONAL DILUTED YOGHURT DRINK MAY MITIGATE HEAT STRAIN DURING MEDIUM-INTENSITY INTERMITTENT WORK: A MULTIDISCIPLINARY STUDY OF OCCUPATIONAL HEAT STRAIN

(Explorar cómo una bebida tradicional de yogur diluido puede mitigar la carga térmica durante el trabajo intermitente de intensidad media: un estudio multidisciplinar del estrés térmico laboral)

[*Ind Health*, 2018, v. 56 n. 2, pp. 106-121](#)

Estrés térmico, trabajadores, salud laboral, hidratación, efectos

Los autores exploran los beneficios de la termorregulación y la hidratación por beber suero de leche, y también el impacto del trabajo en un ambiente caluroso sobre la microbiota intestinal, la función renal y cognitiva. 12 participantes sanos fueron sometidos a un período de 3 horas de trabajo físico de carga media intermitente en una cámara climática (34 °C, 60% de HR). A los sujetos se les administró agua, suero de leche (700 ml) o ninguna rehidratación al azar. La temperatura corporal media cuando no se administró rehidratación fue significativamente mayor. Cuando los sujetos bebían agua o suero de leche tenían una tasa de sudoración más baja que sin rehidratación y la percepción de sentirse caliente, incómodo, sediento y físicamente cansado se redujo significativamente. No se encontraron diferencias en las habilidades cognitivas y en la microbiota intestinal. La exposición redujo el flujo sanguíneo renal, lo que sugiere un impacto agudo de la exposición al calor a corto plazo. También se encontró que el suero de leche tiene un efecto protector sobre este impacto. Los resultados demostraron que mantenerse hidratado por el consumo de agua/suero de leche mitiga la carga térmica en sujetos bien nutridos. Bibliografía: 65 referencias.

Gioffrè, A. et al.

EXPOSURE TO AIRBORNE ENDOTOXIN IN ITALIAN GREENHOUSES: ENVIRONMENTAL ANALYSES

(Exposición a endotoxinas ambientales en invernaderos italianos: análisis ambientales)

[*Ind Health*, 2018, v. 56 n. 2, pp. 150-154](#)

Invernaderos, endotoxinas, trabajadores, exposición profesional, control ambiental

Las características peculiares de los invernaderos como espacios confinados,

el microclima y el escaso intercambio de aire con el entorno exterior, fomentan el desarrollo de una gran cantidad de agentes biológicos. La endotoxina es probablemente un importante agente causante de problemas de salud laboral. El objetivo de este estudio fue medir las concentraciones de endotoxinas en el aire de invernaderos con diferentes cultivos. La influencia del microclima se estudió en correlación con los niveles de endotoxinas y el tipo de vegetales cultivados. Los datos indican que los invernaderos empleados por los trabajadores están expuestos a bajos niveles de endotoxinas inhalables; las concentraciones de endotoxinas no se correlacionan con los valores de temperatura y humedad relativa. Se observó una fuerte correlación entre el tamaño de la hoja y la concentración de endotoxinas. La concentración media de endotoxinas en el aire de los invernaderos es relativamente baja, sin embargo, podría haber picos de exposición durante la cosecha y la erradicación de las plantas de hoja ancha. Bibliografía: 14 referencias.

Ismail, I. et al.

ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE EXPOSURE IN AGRICULTURE: EFFECTS OF TEMPERATURE, ULTRAVIOLET LIGHT AND ABRASION ON PVC GLOVES

(Exposición a plaguicidas organofosforados en la agricultura: efectos de la temperatura, la luz ultravioleta y la abrasión en los guantes de PVC)

[*Ind Health*, 2018, v. 56 n. 2, pp. 166-170](#)

Agricultura, plaguicidas, diclorvos, diazinón, exposición profesional, temperatura, UV, abrasión, guantes de seguridad, polivinilo cloruro, permeabilidad

Los guantes de PVC hasta el codo se recomiendan a menudo para la protección contra la exposición a plaguicidas organofosforados en la agricultura. Sin embargo, el rendimiento puede reducirse debido a la alta temperatura, la exposición a los rayos UV y la abrasión. Los autores evaluaron estos impactos para dos plaguicidas en condiciones de uso normal y en el peor de los casos razonables. Las pruebas de permeación con guantes se realizaron utilizando células ASTM con dos marcas de guantes de PVC a 23 °C y 45 °C hasta 8 h. El diclorvos de grado técnico y el diazinón formulado se usaron sin diluir y con la fuerza de aplicación. La penetración del diclorvos no diluido ocurrió a 23 °C y 45 °C, pero solo a 45 °C para la fuerza de aplicación. No se logró la penetración del diazinón, excepto cuando no se diluyó a 45 °C. Los guantes expuestos a

rayos UV y desgastados mostraron un rendimiento reducido, con un efecto de aproximadamente dos veces para el diclorvos. Solo se observaron pequeñas diferencias entre las marcas de guantes. Se concluye que se deben tomar precauciones adicionales al manipular pesticidas organofosforados concentrados a alta temperatura o cuando se usan guantes expuestos a la abrasión o expuestos a la luz solar. Bibliografía: 15 referencias.

D'Ambrosio Alfano, F. R. et al.

HEAT STRESS ASSESSMENT IN ARTISTIC GLASS UNITS

(Evaluación del estrés térmico en unidades de vidrio artístico)

[Ind Health, 2018, v. 56 n. 2, pp. 171-184](#)

Vidrio artístico, fabricación, trabajadores, estrés térmico, evaluación, WBGT. Para enfatizar la necesidad de exámenes médicos y objetivos combinados en el sector del vidrio artístico, este trabajo aborda una investigación climática y fisiológica simultánea de las condiciones de trabajo en las fábricas de vidrio artístico de Toscana (Italia). El control microclimático, a través de un estudio continuo, se llevó a cabo a comienzos de la primavera. Los principales parámetros fisiológicos (tasa metabólica, frecuencia cardíaca, temperatura timpánica y pérdida de agua) se midieron a lo largo de todos los turnos. Los resultados mostraron que, a pesar de lo arduo de las condiciones de trabajo, los niveles de estrés térmico eran fisiológicamente tolerables. Las predicciones realizadas usando el modelo PHS (Predicted Heat Strain) en el nivel de análisis descrito en la ISO 15265 concuerdan estrechamente con los valores observados, validando el uso del modelo PHS en estas condiciones. Este modelo fue luego utilizado para analizar cuál sería la situación durante el verano. Se concluye que la carga térmica será muy alta y que se deben tomar algunos pasos desde la primavera para controlar de cerca a los trabajadores expuestos en el verano y tomar medidas para prevenir cualquier accidente por calor. Bibliografía: 55 referencias.

Brocal, F., González, C., Sebastián, M. A.

PRACTICAL METHODOLOGY FOR ESTIMATING OCCUPATIONAL EXPOSURE TO HAND-ARM VIBRATIONS ACCORDING TO CEN/TR 15350:2013

(Metodología práctica para estimar la exposición laboral de las vibraciones mano-brazo de acuerdo a CEN/TR 15350:2013)

Resumen en: [Safety Sci, 2018, v. 103, pp. 197-206](#)

Vibraciones mano-brazo, evaluación, métodos, aceleración, incertidumbre, CEN, informes

El informe técnico CEN/TR 15350:2013 incluye las directrices, de acuerdo con los requisitos establecidos por Directiva 2002/44/CE, de cómo estimar el nivel de riesgo de exposición de los trabajadores a vibraciones de mano-brazo utilizando la información proporcionada por el fabricante del equipo de trabajo. Sin embargo, el procedimiento recogido en CEN/TR 15350:2013 considera problemas de aplicación práctica que pueden dificultar la toma de decisiones en el proceso de evaluación del riesgo. Estos problemas se relacionan principalmente con los siguientes factores: limitaciones y condiciones para la aplicación del procedimiento; determinar el factor de corrección; determinar la incertidumbre no declarada; y determinar el valor de emisión de vibración declarado. Con el objetivo de resolver estos problemas, se ha desarrollado una metodología para facilitar la práctica del procedimiento de estimación de la exposición de vibración mano-brazo de acuerdo con el CEN/TR15350:2013 usando la información proporcionada en el manual de instrucciones del equipo de trabajo. Para ello se analizó el procedimiento del anexo B de CEN/TR 15350:2013 y los procedimientos de otras normativas. Los resultados obtenidos fueron incluidos en el mencionado procedimiento, dando lugar al método recogido en este artículo. Bibliografía: 20 referencias.

Machado Duarte, M. L. et al.

CORRELATION BETWEEN WEIGHTED ACCELERATION, VIBRATION DOSE VALUE AND EXPOSURE TIME ON WHOLE BODY VIBRATION COMFORT LEVELS EVALUATION

(Correlación entre la aceleración ponderada, la dosis de exposición de vibración y el tiempo de exposición en la evaluación del riesgo de exposición a vibración de cuerpo entero)

Resumen en: [Safety Sci, 2018, v. 103, pp. 218-224](#)

Vibraciones de cuerpo entero, exposición profesional, duración, dosis, confort, evaluación, normas, ISO 2631

La norma ISO 2631-1 (1997) muestra que dos exposiciones son equivalentes cuando tiene la misma energía de vibración. Para ello emplea el tiempo de exposición y la aceleración ponderada o el valor de dosis de exposición. A pesar

de ello, el anexo C de la norma establece que no hay pruebas concluyentes para afirmar una dependencia temporal de la vibración con el confort del trabajador, considerando que algunos estudios utilizan la aceleración ponderada RMS por frecuencia para calcular la dosis de vibración recibida durante una exposición diaria prevista. Para verificar esta hipótesis, se adoptaron dos valores de aceleración ponderados en frecuencia, medidos según ISO2631-1 (1997, 2010), considerando cuatro tiempos de exposición diferentes con el objetivo de obtener tres exposiciones diarias preestablecidas. La misma frecuencia era considerada para todas las situaciones estudiadas para facilitar la comparación. La conclusión es que estas variables se superponen mutuamente, teniendo diferente influencia en función de los otros parámetros implicados. Bibliografía: 19 referencias.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)
LA ROBOTISATION PARTICIPE-T-ELLE À LA QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL DES ÉLEVEURS

(La robotización participa en la calidad de vida laboral de los granjeros)

[S.I.]: ANACT, 2017.- 24 p.; 30 cm

CDU 63 C8/6

<https://www.anact.fr/la-robotisation-participe-t-elle-la-qualite-de-vie-au-travail-des-eleveurs>

Ganadería, robots, ordeñadoras mecánicas, ergonomía, leche, calidad de vida, vida laboral, trabajo, economía, relaciones laborales, relaciones sociales

CONTENIDO: 1- Una investigación-acción: Problemas iniciales. Objetivos y métodos. 2- El sector de la producción lechera en ganadería: Presentación del contexto económico. Las ordeñadoras mecánicas en Francia. 3- Ordeñadoras mecánicas. 4- Resultados de la investigación-acción: Aclarar los problemas e identificar las condiciones de éxito (La motivación del desarrollo económico; Y una motivación concurrente, la mejora de la calidad de vida en el trabajo). 5- Conclusiones: ¡La ordeñadora mecánica participa en la calidad de vida en el trabajo de los ganaderos!

Spiegelaere, S. de, Piasna, A.

European Trade Union Institute

THE WHY AND HOW OF WORKING TIME REDUCTION

(El por qué y cómo de la reducción del tiempo de trabajo)

Brussels: ETUI, 2017.- 88 p.

ISBN 978-2-87452-465-3; CDU CV 331.81 Spi

<https://www.etui.org/Publications2/Guides/The-why-and-how-of-working-time-reduction>

Tiempo de trabajo, horario, trabajo, horario prolongado, jornada laboral, reducción, salud, seguridad, igualdad, género, sexo, economía, productividad, vida laboral, casos prácticos

CONTENIDO: Introducción. Capítulo 1- Horario laboral, situación actual: Tendencias históricas del horario de trabajo. Horario de trabajo convencional y habitual para empleados a tiempo completo. Trabajo a tiempo parcial y horas de trabajo reales promedio. Trabajo a tiempo parcial: género y distribución ocupacional. Horas de trabajo en la administración pública. Redistribución del trabajo

después de la crisis de 2008. Tiempo de trabajo y familia. Capítulo 2- ¿Por qué deberíamos trabajar menos horas?: Salud y seguridad. Igualdad de género. Equilibrio trabajo-vida. Estrés y agotamiento. Empleo. Economía sostenible. Creatividad y auto realización. Vida laboral más larga. Productividad. Mejor sociedad. Conclusiones Capítulo 3- ¿Cómo deberíamos organizar una reducción en el tiempo de trabajo? Capítulo 4- Cómo lo hicieron, ejemplos de reducciones del tiempo de trabajo: Países Bajos. Francia. Suecia. Volkswagen 28,8 horas por semana. VRT. Estudios de caso. Conclusiones Bibliografía.

Mühlenbrock, I.

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemania)

ALTERN- UND ALTERSGERECHTE ARBEITSGESTALTUNG: GRUNDLAGEN UND HANDLUNGSFELDER FÜR DIE PRAXIS

(Diseño de puesto de trabajo para trabajadores de edad madura y etiquetado por edad: principios y campos de acción para la práctica)

Dortmund: BAUA, 2017.- 110 p.

ISBN 978-3-88261-216-5; CDU CV 658.5 Mül

https://www.baua.de/DE/Angebote/Publicationen/Praxis/Arbeitsgestaltung.pdf?__blob=publicationFile&v=6

Envejecimiento, trabajadores de edad madura, diseño, puestos de trabajo, equipos de trabajo, organización, trabajo, horario, horario flexible, horario prolongado, descansos, formación, calidad, condiciones de trabajo, salud laboral, vigilancia de la salud, seguridad, gestión, ergonomía, relaciones sociales, relaciones laborales, liderazgo, jubilación

CONTENIDO: Introducción. 1- La importancia de un diseño de trabajo apropiado para la edad: los cambios en la edad. La importancia de un diseño de trabajo apropiado para la edad. 2- Diseño de "tareas de trabajo": Alcance para la acción. Variedad. Información y complejidad. Diseño de tareas orientadas al aprendizaje. Uso emocional. 3- Gestión de la organización del trabajo: Horario de trabajo. Flujo de trabajo. 4- Campo de diseño de "relaciones sociales": Compañeros. Supervisores. 5- Diseño "Entorno de trabajo": Características físicas. Equipo de trabajo y tecnología. 6- Campo de diseño "Contexto profesional": Salud y seguridad ocupacional. Gestión de personal. La cultura corporativa. 7- Resultados centrales: campo de diseño "Tarea de trabajo". Diseño de campo "organización del trabajo". Campo de diseño "Relaciones sociales". Campo de

diseño "Entorno de trabajo". Campo de diseño "Contexto operacional". 8- Conclusión. Más información. Bibliografía.

Mora, M.

CAMBIAR HÁBITOS Y PREVENIR TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS: INTRODUCCIÓN A LA TÉCNICA ALEXANDER APLICADA AL ÁMBITO LABORAL

Barcelona: Foment del Treball Nacional, 2012.- 174 p.

CDU CV 613.62 Mor

<http://prl.foment.com/admin/uploads/docs/20140129092332.pdf>

Prevención, enfermedades musculoesqueléticas, pantallas de visualización, ergonomía

CONTENIDO: Presentación del libro y de cómo usarlo. Capítulo 1- La Técnica Alexander: ¿Qué es? ¿Qué no es? Orígenes e historia. Capítulo 2- Aportación de la Técnica Alexander a la prevención. Capítulo 3- ¿Qué se aprende? Fundamentos de la Técnica Alexander. Capítulo 4- Aplicación dentro de la actividad laboral: Aplicación a la ergonomía. Actividades laborales con riesgo de trastornos musculoesqueléticos (TME). Actividades de alto rendimiento. Actividades nuevas. Capítulo 5- Aplicación fuera de la actividad laboral. Capítulo 6- Un paso más allá: Formación práctica versus teórica. Autogestión del trabajador. Transferibilidad de conocimientos de una actividad a la otra. Gestión del cambio constante en la vida. Evolución del ser humano. Capítulo 7- ¿Cómo se aprende?: Bases pedagógicas de la formación. Tipo de metodologías de formación. Capítulo 8- Implantaciones en organizaciones: ¿Para qué tipo de trabajadores puede ser adecuado? ¿Para qué tipo de organización empresarial puede ser adecuada? ¿Quién puede impartir la formación de Técnica Alexander? Adaptación de la formación a las necesidades de la organización empresarial. Preguntas más frecuentes y respuestas. Direcciones útiles. Experiencias de empresas que han aplicado la Técnica Alexander.

Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral Galicia. Xunta

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS ISSGA: SALUD LABORAL EN EL SECTOR DE LA CONSERVA DE ATÚN

[s.l.]: ISSGA, [s.a.]- 57 p.

CDU CV 639.2:614.8 Ins

http://issga.xunta.gal/export/sites/default/recursos/descargas/Actividade/Guia_BP_Conserva_Atun_Castellano.pdf

Industria conservera, pescado, enfermedades musculoesqueléticas, riesgos, seguridad, higiene del trabajo, riesgos psicosociales, ergonomía, salud laboral, tareas, lavado, cortes, empacadoras, esterilización

CONTENIDO: Presentación. Perspectiva del sector. Evolución del sector en Galicia. Análisis socioeconómico. Puestos de trabajo con riesgo de TME (trastornos musculoesqueléticos). Algunos riesgos del sector: Riesgos de seguridad. Riesgos de higiene y medio de trabajo. Riesgos ergonómicos y psicosociales. Efectos sobre la salud. Buenas prácticas: 10 Consejos útiles. Tareas críticas: Lavado de carros (Factores biomecánicos de riesgo. Niveles de riesgo de TME. Medidas preventivas); Recepción del atún para corte; Corte de atún en pedazos grandes; Corte de atún en pedazos pequeños; Emparrillado de piezas de atún; 1ª limpieza de atún; Empacado de atún; Esterilización del atún; Marcación manual de cajas; Montaje manual de cajas; Llenado manual de cajas; Llenado manual de palés de cajas; Lavado de parrillas; Preparación de carro con parrillas; Emparrillado de lomos de atún, cortar bolsas; Emparrillado de lomos de atún. Ejercicios de calentamiento. Cuídate, no olvides.

Cegovnik, T. et al.

AN ANALYSIS OF THE SUITABILITY OF A LOW-COST EYE TRACKER FOR ASSESSING THE COGNITIVE LOAD OF DRIVERS

(Análisis de adecuación de dispositivos de seguimiento visual de bajo coste, para la valoración de la carga cognitiva en conductores)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 68, pp. 1-11](#)

Conductores, conducción, simulación, visión, seguimiento, pupilometría, carga mental, evaluación, métodos

Este artículo presenta un estudio donde se ha investigado si el sistema de seguimiento del ojo Eye Tribe es capaz de valorar los cambios en la carga cognitiva de los conductores a través de oculografía y pupilometría. El estudio se realizó en un simulador de conducción. Se solicitó a los participantes conducir un vehículo en el simulador y de forma simultánea desarrollar un conjunto de tareas secundarias con diferentes niveles de complejidad cognitiva. Se midieron los cambios en las propiedades del ojo, tales como el tamaño de la pupila, el

ritmo de parpadeo y el tiempo de fijación de la mirada. Los resultados mostraron que el Eye Tribe reconoce de forma precisa el incremento del diámetro de la pupila con el incremento de la dificultad de la tarea secundaria. Se puede concluir por tanto, que el Eye Tribe es un dispositivo adecuado para evaluar la carga cognitiva de los conductores. Bibliografía: 34 referencias.

Antona, B. et al.

SYMPTOMS ASSOCIATED WITH READING FROM A SMARTPHONE IN CONDITIONS OF LIGHT AND DARK

(Síntomas asociados a la lectura en teléfonos inteligentes en condiciones de luz escasa y oscuridad)

[Appl Ergonomics, 2018, v. 68, pp. 12-17](#)

Teléfonos inteligentes, lectura, fatiga visual, iluminación, síntomas

Los síntomas de la astenopía (fatiga visual) han sido investigados en sujetos con características visuales normales sin ningún tipo de síntomas relacionados con el uso de ordenadores después de un tiempo de lectura prolongado con teléfonos inteligentes vs copia impresa en condiciones fotópicas, y teléfono inteligente usado en condiciones ambiente vs sala con iluminación escasa. Todos los síntomas analizados y nueve de los síntomas preguntados en un cuestionario, fueron significativamente peores tras la lectura con el teléfono inteligente que con la lectura de copias. El resultado medio de todos los síntomas, especialmente los de ojos irritados, y ojos secos, fueron significativamente más altos para la lectura en condiciones de escasa iluminación que en condiciones fotópicas. Se concluye que la lectura prolongada en teléfonos inteligentes podría causar síntomas de astenopia más acusados que la lectura en una copia impresa bajo condiciones de iluminación similares. Estos síntomas podrían empeorar más en el caso de la lectura del teléfono inteligente en condiciones de escasa iluminación. Bibliografía: 43 referencias.

Van Eerd, D. et al.

PROCESS EVALUATION OF A PARTICIPATORY ORGANIZATIONAL CHANGE PROGRAM TO REDUCE MUSCULOSKELETAL AND SLIP, TRIP AND FALL INJURIES

(Evaluación del proceso de un programa participativo de cambio organizacio-

nal para reducir las lesiones musculoesqueléticas y por resbalones, tropiezos y caídas)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 68, pp. 42-53](#)

Cuidadores, trabajo, trabajadores, riesgos, lesiones, accidentes, enfermedades musculoesqueléticas, resbalones, tropiezos, caídas, ergonomía participativa, actuación, seguridad, salud laboral, evaluación, procesos, entrevistas, asesores, grupos focales

Las instalaciones de cuidado a largo plazo son ambientes exigentes donde los trabajadores corren un riesgo significativo de sufrir accidentes relacionados con el trabajo. Los trastornos musculoesqueléticos y los resbalones, tropiezos y caídas son los principales tipos de accidente que pueden sufrir estos trabajadores. Los programas de ergonomía participativa son un enfoque de intervención popular para reducir este tipo de riesgos y mejorar la salud de los trabajadores. Se realizó una evaluación del proceso en tres lugares utilizando un enfoque cualitativo que empleó entrevistas estructuradas, registros de asesores y un grupo focal. La evaluación reveló que los programas participativos se pueden implementar en las instalaciones de cuidado a largo plazo arrojando resultados positivos para el personal. Bibliografía: 45 referencias.

Kim, H. et al.

ASSESSING THE EFFECTS OF SLIPPERY STEEL BEAM COATINGS TO IRONWORKERS' GAIT STABILITY

(Evaluar los efectos de los revestimientos de las vigas de acero resbaladizas en la estabilidad al caminar de los trabajadores del metal)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 68, pp. 72-79](#)

Trabajadores del metal, industria metalúrgica, trabajo, trabajadores, seguridad, riesgos, caídas de altura, vigas, aceros, superficies, resbalones, deslizamientos, normas, revestimientos, estabilidad, fricción, superficies, herreros

Como los trabajadores del metal caminan y realizan tareas sobre vigas de acero, es fundamental identificar los efectos de las superficies de acero resbaladizas en su estabilidad. Sin embargo, no existe una norma aceptada o validada para medir este parámetro. El estudio investigó el efecto del deslizamiento de los revestimientos de las vigas de acero sobre la estabilidad al caminar de estos trabajadores. Para identificar las relaciones entre el coeficiente de fricción, el deslizamiento percibido y la estabilidad al andar, representado como el máximo

exponente de Lyapunov (máximo LE), se realizó un experimento con ocho superficies diferentes y dieciséis sujetos con experiencia variable como herreros. Los resultados del experimento indican que la estabilidad al caminar sobre superficies de vigas de acero recubiertas se ve afectada por el deslizamiento de las superficies. Bibliografía: 42 referencias.

Kim, J. H., Dennerlein, J. T., Johnson, P. W.

THE EFFECT OF A MULTI-AXIS SUSPENSION ON WHOLE BODY VIBRATION EXPOSURES AND PHYSICAL STRESS IN THE NECK AND LOW BACK IN AGRICULTURAL TRACTOR APPLICATIONS

(El efecto de una suspensión multieje sobre la exposición a vibraciones de cuerpo entero y el estrés físico en el cuello y la zona lumbar en aplicaciones de tractores agrícolas)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 68, pp. 80-89](#)

Asientos, suspensión, vibraciones de cuerpo entero, aceleración, incomfort, actividad muscular, EMG, músculos, región lumbar, cuello, hombros, asientos, carga muscular, vehículos, máquinas agrícolas, tractores

El estudio de laboratorio tuvo como objetivo determinar las diferencias entre un asiento de suspensión monoaxial (vertical) y multiaxial (vertical + lateral) para reducir la exposición a vibraciones de cuerpo entero, la aceleración de la cabeza, la incomodidad autopercebida y la actividad muscular (electromiografía) del músculo principal de la zona lumbar, el cuello y los hombros. Los resultados mostraron que el asiento con suspensión multiaxial tenía exposiciones a vibraciones de cuerpo completo significativamente menores en comparación con los asientos con suspensión monoaxial. Asimismo, el asiento con suspensión multiaxial tenía una menor aceleración de la cabeza y actividad muscular del cuello, el hombro y la zona lumbar en comparación con el asiento con suspensión monoaxial. Estos resultados indican que el asiento de suspensión multiaxial puede reducir las exposiciones laterales a vibraciones de cuerpo completo y la carga muscular asociada en el cuello y la zona lumbar en los operadores de vehículos agrícolas. Bibliografía: 55 referencias.

Savescu, A. et al.

OBJECTIVE ASSESSMENT OF KNIFE SHARPNESS OVER A WORKING DAY CUTTING MEAT

(Evaluación objetiva del afilado del cuchillo durante un día de trabajo cortando carne)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 68, pp. 109-116](#)

Cuchillos, enfermedades musculoesqueléticas, corte, industria cárnica, carne, trabajo, trabajadores, afilado, herramientas, organización, tareas

El afilado del cuchillo es uno de los múltiples factores que intervienen en los trastornos musculoesqueléticos en el corte industrial de la carne. El objetivo del estudio fue evaluar objetivamente, en situaciones reales de trabajo, cómo el afilado de los cuchillos cambió durante una jornada laboral cortando carne y analizar el impacto de las actividades de afilado y corte sobre estas variaciones. En el estudio participaron 22 trabajadores de tres empresas diferentes. Los resultados mostraron que el tipo de actividades de corte de carne, la estrategia de afilado adoptada por el trabajador, incluidos los tipos de herramienta utilizados, y la organización general de la tarea de afilado, tuvo una influencia significativa en cómo el afilado del cuchillo evolucionaba durante un período de 2 horas y durante todo un día de trabajo. Bibliografía: 34 referencias.

Weston, E. B. et al.

BIOMECHANICAL EVALUATION OF EXOSKELETON USE ON LOADING OF THE LUMBAR SPINE

(Evaluación biomecánica del uso de exoesqueletos en la carga de la columna lumbar)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 68, pp. 101-108](#)

Herramientas portátiles, mantenimiento manual, carga muscular, exoesqueleto, biomecánica, evaluación

El objetivo de este estudio fue investigar la carga biomecánica en la región lumbar como resultado de llevar un exoesqueleto, diseñado para ayudar en el trabajo. 12 sujetos simulaban en el laboratorio, el uso de herramientas de mano pesadas, con y sin el uso del exoesqueleto (un chaleco Steadicam). Este exoesqueleto consiste en un brazo de soporte de herramienta de articulación.

Se determinaron las medidas dependientes de las fuerzas musculares máximas y medias en 10 músculos del tronco. También se determinaron las cargas medias y máximas en la columna. Se examinaron utilizando un modelo dinámico de columna asistida por electromiografía. En relación con el exoesqueleto estudiado se observó que mitigó el riesgo biomecánico de los hombros, pero los resultados sugieren que el uso de este exoesqueleto en particular puede tener algún coste para la zona lumbar. Los resultados son específicos, pues estas conclusiones no se pueden extrapolar a otros exoesqueletos o tareas. Bibliografía: 52 referencias.

Huysamen, K. et al.

ASSESSMENT OF AN ACTIVE INDUSTRIAL EXOSKELETON TO AID DYNAMIC LIFTING AND LOWERING MANUAL HANDLING TASKS

(Evaluación de un exoesqueleto industrial activo para la ayuda en el levantamiento y reducción dinámica las tareas de manipulación manual)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 68, pp. 125-131](#)

Cargas, manutención manual, carga muscular, exoesqueleto, biomecánica, evaluación

El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de un exoesqueleto para uso industrial sobre la actividad muscular. Se estudió el esfuerzo musculoesquelético percibido, la presión de contacto (tanto medida como percibida), en el tronco, en los muslos y en los hombros. También se estudió la usabilidad subjetiva para una elevación sencilla de una carga en el plano sagital. 12 participantes varones levantaron y bajaron 5 veces, una caja de 7,5 kg y 15 kg, respectivamente, desde la altura media de la espinilla hasta la altura de la cintura. Esta tarea se realizó tanto con el exoesqueleto como sin él. El exoesqueleto redujo la carga musculoesquelética en la parte inferior de la espalda y ayudó durante la elevación y el descenso. La presión percibida no fue excepcionalmente alta, pero lo suficiente alta como para causar molestias si se usaba durante períodos largos. Bibliografía: 24 referencias.

Rolfo, L., Eklund, J., Jahncke H.

PERCEPTIONS OF PERFORMANCE AND SATISFACTION AFTER RELOCATION TO AN ACTIVITY-BASED OFFICE

(Percepciones de rendimiento y satisfacción después de la reubicación a un espacio de oficina dinámico)

Resumen en: [Ergonomics, 2018, v. 61 n. 5, pp. 644-657](#)

Oficinas abiertas, oficinas, flexibilidad, privacidad, dinámica, comunicación, ruido. Muchas empresas se mudan de oficinas de planta abierta (OPO siglas en inglés) a lugares de trabajo basados en actividades (ABW siglas en inglés). Sin embargo, pocos estudios examinan los beneficios y las desventajas que siguen a tal cambio. El objetivo de este estudio fue explorar cómo las condiciones físicas, el uso de la oficina, la comunicación, la privacidad, la territorialidad, la satisfacción y el rendimiento percibido cambian después de la reubicación de una empresa de una OPO a una ABW. Un enfoque de métodos mixtos incluyó cuestionarios previos y posteriores a la reubicación y grupos de trabajo posteriores a la reubicación, entrevistas individuales y observaciones. Los cuestionarios permitieron realizar comparaciones a lo largo del tiempo (n=34) y análisis más amplios basados en calificaciones retrospectivas del cambio percibido (n=66). Los resultados mostraron que la satisfacción con la privacidad auditiva, el ruido de fondo, la calidad del aire, la vista exterior y la estética aumentaron significativamente después de la reubicación. Los resultados negativos, como la falta de comunicación dentro de los equipos, se percibieron como debidos a la alta proporción de personas por estación de trabajo y la falta de reglas. La satisfacción general con el ambiente de trabajo físico aumentó en el ABW en comparación con el OPO. El rendimiento percibido no cambió significativamente con la privacidad auditiva y la estética en la ABW en comparación con la oficina abierta anterior.

Chang, J. et al.

GLASSES-TYPE WEARABLE COMPUTER DISPLAYS: USABILITY CONSIDERATIONS EXAMINED WITH A 3D GLASSES CASE STUDY

(Dispositivos electrónicos utilizables tipo gafas: consideraciones de usabilidad examinadas con un estudio de caso de gafas 3D)

Resumen en: [Ergonomics, 2018, v. 61 n. 5, pp. 670-681](#)

Dispositivos electrónicos, usabilidad, diseño, ergonomía

Las medidas de diseño se estudiaron mediante un proceso de cuatro pasos: (1) análisis de diseño preliminar, (2) generación de ideas de diseño, (3) selección del diseño final y (4) prueba de ajuste virtual. En relación al proceso de diseño, se elaboraron tres intervenciones: (1) equilibrio del peso para reducir la presión

concentrada en la nariz, (2) patillas ajustables que se acomoden a diversos tamaños de cabeza y (3) mecanismo de suspensión para ayudar a los usuarios de las gafas a colgar sus dispositivos en ellas. Para investigar su efectividad a través del estudio de caso, se compararon las gafas 3D nuevas, que adoptaban las tres intervenciones referidas, con otras dos gafas 3D ya existentes, en términos de fatiga muscular del cuello y calificación subjetiva de la incomodidad. De los resultados se destaca que si bien la fatiga muscular del cuello no fue significativamente diferente entre los tres tipos de gafas, las nuevas lentes tenían calificaciones de incomodidad significativamente menores. Bibliografía: 44 referencias.

Shahvarpoura, A. et al.

THE EFFECT OF WEARING A LUMBAR BELT ON BIOMECHANICAL AND PSYCHOLOGICAL OUTCOMES RELATED TO MAXIMAL FLEXION-EXTENSION MOTION AND MANUAL MATERIAL HANDLING

(El efecto de usar un cinturón lumbar en los resultados biomecánicos y psicológicos relacionados con el movimiento de flexión-extensión máximo y el manejo manual de materiales)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 69, pp. 17-24](#)

Movimientos, flexión, extensión, materiales, manutención manual, biomecánica, cinturones de seguridad, lumbalgias

En el presente estudio, se compararon dos tipos de cinturón lumbar (CL) flexible (extensible y no extensible) con una situación de control (sin llevar CL), y todo ello con respecto a los resultados relacionados por un lado con el dolor, miedo al dolor y catastrofismo (la tendencia a tener una fijación con el dolor y a sentirse incapaz de manejarlo) y por otro con aspectos biomecánicos (rango de movimiento del tronco-ROM) relacionados con dos tareas: flexión-extensión máxima del tronco y manejo manual de materiales. Participaron controles sanos y participantes con dolor lumbar. Durante ambas tareas, los dos CL redujeron la ROM lumbar en los participantes con dolor lumbar al igual que en los controles sanos. Esto se observó incluso al comienzo del movimiento de flexión del tronco, permitiendo la generalización de muchas tareas de trabajo, es decir, tareas realizadas con flexión de tronco pequeña o profunda. También se observó que los dos CL redujeron el dolor, el miedo al dolor y el catastrofismo en sujetos con dolor lumbar. Los autores concluyen que esto puede ayudar, desde el punto de

vista preventivo, a una re-exposición gradual a actividades de trabajo físico o al mantenimiento de estas actividades después de un episodio de dolor lumbar. Bibliografía: 55 referencias.

Daniels, K. et al.

PURPOSE AND ENACTMENT IN JOB DESIGN: AN EMPIRICAL EXAMINATION OF THE PROCESSES THROUGH WHICH JOB CHARACTERISTICS HAVE THEIR EFFECTS

(Propósito y aplicación en el diseño del trabajo: un examen empírico de los procesos mediante los cuales las características del trabajo tienen sus efectos)

Resumen en: [Policy Practice Health Safety, 2018, v. 16 n. 1, pp. 20-42](#)

Trabajo, organización, diseño, exigencias del trabajo, control, apoyo social, modelos

Las características del trabajo están relacionadas con la salud, la seguridad, el bienestar y otros aspectos del rendimiento. Dichas características generalmente se evalúan por su presencia o ausencia, lo que no da ninguna indicación de los propósitos específicos por los cuales los trabajadores podrían usar algunas de ellas. Los autores se centran en el control del trabajo y el apoyo social como dos características del trabajo integradas en el conocido modelo Demandas-Control-Apoyo. En el Estudio 1, utilizando una metodología de muestreo de experiencias y una metodología de estudio transversal, se apreció que las relaciones entre el control del trabajo o la obtención de apoyo social y un rango de otras variables dependían de los propósitos para los cuales se ejecutó el control del trabajo o se obtuvo apoyo social. En el Estudio 2 se observó que puede ser factible mejorar los aspectos de bienestar y rendimiento a través de la capacitación de los trabajadores sobre cómo usar el control del trabajo o el apoyo social para fines específicos. Bibliografía: 75 referencias.

Calvo, A. et al.

UPPER LIMB DISORDERS AND HAND-ARM VIBRATION RISKS WITH HAND-HELD OLIVE BEATERS

(Trastornos de las extremidades superiores y riesgos de vibración mano-brazo por el uso de vareadores manuales de aceitunas)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2018, v. 65, pp. 36-45](#)

Olivas, cultivos agrícolas, herramientas portátiles, herramientas vibratorias, trabajadores, vibraciones mano-brazo, evaluación, Método OCRA, enfermedades musculoesqueléticas, extremidades superiores

En este trabajo, la exposición a vibraciones mano-brazo y el índice OCRA se calcularon para cinco trabajadores que utilizaron tres vareadores eléctricos de aceitunas diferentes. En todas las pruebas observadas, tanto la vibración mano-brazo como las puntuaciones OCRA produjeron resultados superiores a los límites admitidos. Los valores de la lista de verificación OCRA variaron desde un valor mínimo de 13,32 (nivel de luz roja y riesgo leve) para la extremidad izquierda y un máximo de 34,41 (violeta, alto nivel y alto riesgo) para la extremidad derecha. Bibliografía: 56 referencias.

Yurteri-Kaplan, L. A. et al.

DIFFERENCES IN POSTURAL LOADING BETWEEN PRIMARY AND ASSISTANT SURGEONS DURING VAGINAL SURGERY

(Diferencias en la carga postural entre cirujanos y asistentes durante la cirugía vaginal)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2018, v. 65, pp. 60-67](#)

Cirugía, cirujanos, posturas, posturas forzadas, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía

Los cirujanos brindan un valioso servicio de atención médica al público, pero tienen un elevado riesgo de problemas musculoesqueléticos debido a las demandas de su trabajo. Este estudio proporciona nueva información sobre los requisitos físicos de las cirugías vaginales para informar las intervenciones ergonómicas que previenen los trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo entre los cirujanos y sus asistentes. Bibliografía: 43 referencias.

Gutiérrez, J. M.

LOS RIESGOS ERGONÓMICOS NO EXISTEN

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2018, n. 158, pp. 5-7

Ergonomía, psicología, riesgos, factores, trabajadores, salud laboral

Según el autor las observaciones longitudinales de los expertos han dejado claro que una organización del trabajo inadecuada se halla en el origen de una exposición a riesgo de determinados factores negativos de orden psicosocial o ergonómico. Dichos factores son los que, si no se eliminan, reducen o minimizan terminarán provocando daños a la salud y el bienestar de los trabajadores/as.

Heuvel, S. G. van den et al.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

MANAGEMENT OF PSYCHOSOCIAL RISKS IN EUROPEAN WORKPLACES - EVIDENCE FROM THE SECOND EUROPEAN SURVEY OF ENTERPRISES ON NEW AND EMERGING RISKS (ESENER-2): EUROPEAN RISK OBSERVATORY REPORT

(Gestión de riesgos psicosociales en los lugares de trabajo europeos - evidencia de la segunda encuesta europea de empresas sobre riesgos nuevos y emergentes (ESENER-2): informe del observatorio de riesgo europeo)

Luxembourg: EU-OSHA, 2018.- 61 p.

ISBN 978-92-9496-895-1; CDU CV 658.5 Heu

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/management-psychosocial-risks-european-workplaces-evidence/view>

Riesgos psicosociales, gestión, lugares de trabajo, encuesta ESENER

CONTENIDO: Resumen ejecutivo. 1- Introducción. 2- Marco teórico: Antecedentes teóricos del marco. Preguntas de investigación e hipótesis. 3- Métodos: Análisis de datos. Grupo de enfoque con expertos de diferentes países. 4- Resultados: Conductores y barreras a nivel organizacional (RQ1). Cultura nacional y gestión del riesgo psicosocial (RQ2). Relación entre el contexto cultural y los impulsores y las barreras para la gestión del riesgo psicosocial (RQ3). Resultados de la reunión del grupo de discusión. Tipos de organizaciones (RQ4). 5- Conclusiones y discusión de los resultados: Principales conclusiones. Problemas metodológicos. Implicaciones prácticas. 6- Referencias. Anexos.

Gran Bretaña. Health and Safety Executive

WORK-RELATED STRESS, DEPRESSION OR ANXIETY. STATISTICS IN GREAT BRITAIN 2017

(Estrés, depresión o ansiedad relacionados con el trabajo. Estadísticas en Gran Bretaña 2017)

[s.l.]: HSE, 2017.- 11 p.

CDU CV 613.62 Hea

https://ws003-universitatpolit.netdna-ssl.com/php_preencionintegral/sites/default/files/noticia/40525/field_adjuntos/stress.pdf

Estrés, industrias, trabajo, lugares de trabajo, edad, sexo, género, causas, estadísticas

CONTENIDO: Resumen. Antecedentes. Estrés, depresión o ansiedad relacionada con el trabajo por grupo industrial. Estrés, depresión o ansiedad relacionados con el trabajo por categoría ocupacional. Estrés, depresión o ansiedad relacionados con el trabajo por edad y sexo. Estrés relacionado con el trabajo, depresión o ansiedad y tamaño del lugar de trabajo. Causas del estrés en el lugar de trabajo. Conclusión.

Sebastián, M. L.

SI FALLOR, SUM. ERROR HUMANO Y ACCIDENTES: ANÁLISIS DE FACTORES HUMANOS Y ORGANIZACIONALES

Madrid: Fraternidad.Muprespa, 2018.- 395 p.; 24 cm

ISBN 978-84-09-01277-0; CDU 658.5 Seb

Errores humanos, accidentes, análisis, factor humano, fiabilidad, psicología cognitiva, psicología del trabajo, evaluación de riesgos, aprendizaje, memoria, prevención, riesgos, ergonomía cognitiva, ergonomía, automatización, estrés, conflictos laborales, conflictos de rol, resiliencia

CONTENIDO: Prefacio. Prólogo. Presentación. Introducción. Definiciones y dilemas. 1- Modelos y explicaciones desde fuera de la persona. 2- Modelos y explicaciones desde dentro de la persona. 3- Modelos y explicaciones desde la interacción. 4- Modelos y explicaciones desde el contexto. 5- Y ahora qué. 6- Referencias bibliográficas. 7- Anexo: Algunas técnicas. 8- Agradecimientos.

Nayani, R. J. et al.

OUT OF SIGHT AND OUT OF MIND? A LITERATURE REVIEW OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH LEADERSHIP AND MANAGEMENT OF DISTRIBUTED WORKERS

(¿Fuera de la vista y de la mente? Una revisión de la literatura de salud laboral y liderazgo en salud y gestión de los trabajadores remotos)

Resumen en: [Work Stress, 2018, v. 32 n. 2, pp. 124-146](#)

Trabajo, distancias, liderazgo, gestión, recursos, salud, seguridad, bienestar
Los trabajadores remotos, aquellos que trabajan de manera autónoma y remota de las ubicaciones principales de su organización durante al menos parte de su tiempo de trabajo, son una proporción importante y creciente de la

fuerza de trabajo que comparten características comunes de distancia temporal y espacial. Sin embargo, muchos estilos de liderazgo y prácticas de gestión asumen la interacción cara a cara, lo que los hace potencialmente menos útiles para tratar de garantizar buenos resultados de seguridad y salud en el trabajo (SST) para los trabajadores remotos. Se llevó a cabo una revisión bibliográfica sistemática para examinar el liderazgo y la gestión de la SST para los trabajadores remotos. Veintitrés documentos fueron identificados. Once documentos identificaron estilos de liderazgo estables, incluido el intercambio líder-miembro, liderazgo transformacional y considerado (seguridad específica). Veinte documentos examinaron la gestión. Los resultados de estos 20 documentos fueron interpretados como recursos representativos, implementados a través de la gestión y utilizados por los gerentes para garantizar la seguridad y la salud en el trabajo para los trabajadores remotos, incluidas las tecnologías de comunicación, el apoyo social y un buen clima de seguridad. A pesar de la investigación limitada en esta área, los resultados indican la importancia tanto del liderazgo como de la gestión para garantizar la SST para los trabajadores remotos. Los resultados sugieren un área interesante para futuras investigaciones.

Dagenais-Desmarais, V., Leclerc, J. -L., Londei-Shortall, J.

THE RELATIONSHIP BETWEEN EMPLOYEE MOTIVATION AND PSYCHOLOGICAL HEALTH AT WORK: A CHICKEN-AND-EGG SITUATION?

(La relación entre la motivación de los empleados y la salud psicológica en el trabajo: ¿una situación de huevo-gallina?)

Resumen en: [Work Stress, 2018, v. 32 n. 2, pp. 147-167](#)

Bienestar, psicología, agotamiento psíquico, motivación, riesgos psicosociales. Aunque se ha encontrado que la motivación de los trabajadores y la salud psicológica están relacionadas, no está claro si la motivación precede a la salud psicológica o viceversa, y en qué medida las diferentes manifestaciones de la salud mental se relacionan con las diferentes formas de motivación en el trabajo. Utilizando la teoría de autodeterminación y la teoría bidimensional de salud psicológica, este estudio probó la direccionalidad de la relación entre la motivación en el trabajo y la salud psicológica en el trabajo, con un enfoque dedicado en los patrones predictivos específicos observados entre 4 tipos de motivación en el trabajo y los indicadores positivos y negativos de la salud

psicológica en el trabajo. 805 trabajadores canadienses completaron los cuestionarios 2 veces, separados por un intervalo de 6 meses. Los análisis de modelos de ecuaciones estructurales indicaron que solo la regulación identificada y el bienestar psicológico en el trabajo tienen una relación completamente recíproca. Solo el bienestar psicológico en el trabajo se asoció positivamente con los 3 tipos de motivación más autodeterminados en el trabajo 6 meses después, y solo la regulación identificada predijo la salud psicológica en el trabajo después de 6 meses. La regulación externa no estaba relacionada con todos los indicadores de salud psicológica en el trabajo a lo largo del tiempo. Al integrar 2 marcos teóricos, este estudio aclaró las relaciones entre la salud psicológica en el trabajo y la motivación en el trabajo a lo largo del tiempo.

Elfering, A. et al.

CORTISOL ON SUNDAY AS INDICATOR OF RECOVERY FROM WORK: PREDICTION BY OBSERVER RATINGS OF JOB DEMANDS AND CONTROL

(Niveles de cortisol en domingo como indicadores de la recuperación del trabajo: Predicción según las valoraciones de los observadores de las demandas y el control del trabajo)

Resumen en: [Work Stress, 2018, v. 32 n. 2, pp. 168-188](#)

Cortisol, descanso, salud laboral, recuperación, modelos, exigencias del trabajo. En una muestra de 53 empleados suizos, evaluamos las variables del modelo de demandas y control, mediante observación sistemática, fatiga al final del trabajo como un indicador de recuperación a corto plazo por cuestionario y retraso en la recuperación por niveles basales de cortisol en un domingo bajo condiciones relajantes. En línea con las expectativas, los análisis de regresión mostraron un impacto de las demandas de trabajo y el control de los niveles de cortisol el domingo, y este efecto fue mediado completamente por la fatiga después del trabajo. Al contrario de lo que se esperaba, no hubo una interacción significativa entre las demandas de trabajo y el control. Se ha demostrado que las demandas de trabajo y el control predicen la fatiga después del trabajo así como un marcador fisiológico de la recuperación retardado, estos hallazgos sugieren que la fatiga alta después del trabajo puede implicar costes para los sistemas fisiológicos del individuo.

Hofer, P. D. et al.

SELF-HELP FOR STRESS AND BURNOUT WITHOUT THERAPIST CONTACT: AN ONLINE RANDOMISED CONTROLLED TRIAL

(Autoayuda para el estrés y el agotamiento sin contacto con el terapeuta: un ensayo en línea controlado aleatorizado)

Resumen en: [Work Stress, 2018, v. 32 n. 2, pp. 189-208](#)

Agotamiento psíquico, estrés, flexibilidad, psicología, terapia

Las intervenciones diseñadas para reducir el estrés y el agotamiento pueden ser costosas y su acceso es limitado. Este estudio examinó la efectividad de un libro de autoayuda, utilizando la terapia de aceptación y compromiso (ACT) para enfocarse en el estrés y el agotamiento en un ensayo aleatorizado controlado en línea sin ningún contacto con el terapeuta. Los participantes fueron reclutados a través de un boletín informativo de una compañía de seguros de salud. Los participantes que informaron al menos niveles moderados de estrés fueron asignados aleatoriamente a una intervención inmediata o un grupo de lista de espera. Las medidas antes y después de la intervención evaluaron el estrés, el agotamiento (resultados primarios), la depresión, el bienestar, la regulación de las emociones (resultados secundarios) y los constructos específicos de ACT. En comparación con el grupo de la lista de espera, los participantes en el grupo de intervención inmediata informaron menor estrés y agotamiento y una mayor flexibilidad psicológica en la evaluación posterior. Los efectos entre los grupos fueron grandes para el estrés, moderado a grande para el agotamiento y grande para la flexibilidad psicológica. Todos los resultados primarios y secundarios y los procesos de ACT continuaron mejorando en el período de seguimiento de 3 meses. Los resultados sugieren que un libro de autoayuda ACT sin ningún contacto con el terapeuta es eficaz para reducir el estrés y el agotamiento en diversas ocupaciones. Por lo tanto, puede proporcionar una intervención de salud pública rentable para reducir el estrés y el agotamiento.

Fincke, I., Harth, V., Mache, S.

ARBEITSBEDINGUNGEN IN INNOVATIVEN BÜROKONZEPTEN UNTER GESUNDHEITSRELEVANTEN UND ARBEITSWISSENSCHAFTLICHEN ASPEKTEN

(Condiciones de trabajo en conceptos de oficina innovadores bajo aspectos ergonómicos y relacionados con la salud)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2018, v. 68 n. 3, pp. 168-176](#)

Trabajo, organización, actividades, flexibilidad, condiciones de trabajo, trabajadores, estrés, prevención

El artículo ofrece una visión general del estado actual de la investigación con respecto a las nuevas formas de trabajo y en relación con los aspectos relacionados con la salud laboral. El concepto de trabajo basado en la actividad incluye el uso flexible del espacio de oficina en forma de premisas basadas en actividades y tareas sin escritorios asignados personalmente; el principio de compartir escritorio se utiliza a menudo. Estas llamadas flex-offices (oficinas flexibles) promueven la posibilidad de que los trabajadores trabajen de forma más independiente y que cuenten con el apoyo del entorno de trabajo flexible, que es posible gracias al uso de las tecnologías de la información y la comunicación. Resulta obvio que a pesar de la creciente popularidad de este tema, apenas existen datos científicos sobre la relación de las condiciones de trabajo en las llamadas flex-offices y los resultados relacionados con la salud. Las condiciones de trabajo de los trabajadores en estas oficinas han sido insuficientemente analizadas desde la medicina del trabajo y la psicosociología. En la actualidad, no se dispone de datos exhaustivos y representativos sobre la asociación entre la carga de trabajo, los recursos del trabajo y los respectivos resultados relacionados con la salud de los trabajadores en flex-offices con trabajo basado en actividades. Por lo tanto, se necesitan urgentemente actividades de investigación destinadas a cotejar y analizar los factores de carga de trabajo física y mental en entornos de trabajo basados en actividades. Bibliografía: 49 referencias.

Lastovkova, A. et al.

BURNOUT SYNDROME AS AN OCCUPATIONAL DISEASE IN THE EUROPEAN UNION: AN EXPLORATORY STUDY

(El síndrome de burnout como enfermedad profesional en la Unión Europea: un estudio exploratorio)

[Ind Health, 2018, v. 56 n. 2, pp. 160-165](#)

Agotamiento psíquico, estrés, trabajadores, enfermedades profesionales, indemnizaciones, riesgos psicosociales, prevención

El riesgo de los trastornos psicológicos que influyen en la salud de los trabajadores aumenta de acuerdo con los requisitos crecientes de los empleados en

diversas profesiones. Este estudio tuvo como objetivo comparar el síndrome de burnout en los países europeos. Se distribuyó un cuestionario centrado en las enfermedades profesionales relacionadas con el estrés a los expertos nacionales de 28 países de la Unión Europea. Un total de 23 países respondieron. En 9 países (Dinamarca, Estonia, Francia, Hungría, Letonia, Países Bajos, Portugal, Eslovaquia y Suecia), el síndrome de burnout puede ser reconocido como una enfermedad profesional. Letonia tiene el síndrome de burnout explícitamente incluido en la Lista de enfermedades profesionales. La compensación por el síndrome de burnout se ha otorgado en Dinamarca, Francia, Letonia, Portugal y Suecia. Solo en el 39% de los países existe la posibilidad de reconocer el síndrome de burnout como una enfermedad profesional, y la mayoría de los casos compensados solo se han producido en los últimos años. Se han desarrollado nuevos sistemas para recopilar datos sobre casos sospechosos que reflejan el reconocimiento creciente del impacto del entorno de trabajo psicosocial. De acuerdo con la legislación de la UE, todos los países de la UE del estudio tienen un plan de acción para prevenir el estrés en el lugar de trabajo. Bibliografía: 16 referencias.

Wang, D., Wang, X., Xia, N.

HOW SAFETY-RELATED STRESS AFFECTS WORKERS' SAFETY BEHAVIOR: THE MODERATING ROLE OF PSYCHOLOGICAL CAPITAL

(Cómo el estrés relacionado con la seguridad afecta el comportamiento de seguridad de los trabajadores: el papel moderador del capital psicológico)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 103, pp. 247-259](#)

Estrés, seguridad, personalidad, psicología, participación, conducta, trabajadores, industria de la construcción

Este estudio examinó los poderes predictivos del estrés relacionado con la seguridad y el capital psicológico (PsyCap) en el comportamiento de seguridad, y el papel moderador del PsyCap en la relación estrés-comportamiento relacionado con la seguridad. Los datos del cuestionario se obtuvieron de 359 trabajadores de la construcción en China. Los resultados demostraron que un elevado estrés relacionado con la seguridad perjudicaría el comportamiento de seguridad en términos de participación en seguridad (SP) pero no cumplimiento de seguridad (SC). La influencia positiva del PsyCap en SC fue más fuerte que en SP. Además, el PsyCap moderó la relación entre el estrés relacionado con

la seguridad y SP. De la conclusión de este estudio se pone de manifiesto la conexión del estrés relacionado con la seguridad al demostrar su validez y su efecto negativo sobre SP. Bibliografía: 132 referencias.

Smith, T. D. et al.

ASSESSMENT OF RELATIONSHIPS BETWEEN WORK STRESS, WORK-FAMILY CONFLICT, BURNOUT AND FIREFIGHTER SAFETY BEHAVIOR OUTCOMES

(Evaluación de las relaciones entre el estrés laboral, el conflicto trabajo-familia, burnout y el comportamiento de seguridad en bomberos)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 103, pp. 287-292](#)

Bomberos, agotamiento psíquico, estrés, seguridad, conducta, vida laboral, vida familiar

Se utilizaron datos de 208 bomberos de carrera del sureste de los Estados Unidos. Se realizó un análisis que permitía el modelado simultáneo de relaciones de regresión examinando relaciones entre dos antecedentes, incluido el estrés laboral y el conflicto trabajo-familia y el agotamiento y las relaciones entre resultados de comportamiento de seguridad de burnout y múltiples bomberos incluyendo el uso de equipo de protección personal, prácticas de trabajo seguras e informes y comunicación. Los resultados indicaron que tanto el estrés laboral como el conflicto trabajo-familia predecían el burnout y el burnout influyó de manera negativa en el comportamiento de cumplimiento con el equipo de protección personal, el cumplimiento de las prácticas de trabajo de seguridad y la seguridad. Se pone de manifiesto que el burnout de los bomberos impacta significativamente en el desempeño de su seguridad, lo que puede tener implicaciones para su seguridad, salud y bienestar. Bibliografía: 51 referencias.

Lopes, S. L. et al.

DEPRESSIVE SYMPTOMATOLOGY, PRESENTEEISM PRODUCTIVITY, AND QUALITY OF LIFE. A MODERATED MEDIATION MODEL

(Síntomas depresivos, productividad por presentismo y calidad de vida. Un modelo de mediación moderada)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2018, v. 60 n. 4, pp. 301-308](#)

Trabajadores, presentismo, depresión, productividad, calidad de vida

En este estudio se intentó evaluar si la productividad por presentismo influía en la relación entre los síntomas depresivos y la calidad de vida, también si esta relación estaba condicionada por la velocidad en la que era necesario procesar la información. Mediante el modelo propuesto de mediación moderada, se intentó entender los síntomas depresivos que tenían un mayor impacto en la productividad entre los trabajadores, cuando estos tenían además unos niveles más altos en velocidad de procesamiento y si esta relación afectaba a la calidad de vida. Para la realización del estudio se recogieron datos de 231 participantes, completando una prueba neuropsicológica e informes autovalorativos. Los resultados mostraron que había una correlación significativa inversa entre la existencia de síntomas depresivos y la calidad de vida. La asociación entre estos síntomas y la productividad por presentismo era modulada por la velocidad del procesamiento de la información, cuando esta era de un nivel medio o alto. Los datos sugerían que las personas que tenían que procesar información a mayor velocidad podían tener más dificultad para concentrarse en el trabajo como consecuencia de los problemas de salud y también presentaban niveles más bajos de calidad de vida, en contraste con individuos que tenían que analizar información a una menor velocidad. Bibliografía: 55 referencias.

Häusler, N., Bopp, M., Hämmig, O.

EFFORT-REWARD IMBALANCE, WORK-PRIVACY CONFLICT, AND BURNOUT AMONG HOSPITAL EMPLOYEES

(Desequilibrio esfuerzo-recompensa; conflicto entre vida personal y laboral y agotamiento psíquico de los trabajadores de hospitales)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2018, v. 60 n. 4, pp. e183-e187](#)

Hospitales, personal sanitario, desequilibrio esfuerzo-recompensa, vida laboral, vida familiar, conciliación, agotamiento psíquico, evaluación, Cuestionario ERI. El objetivo de este estudio fue la investigación de la importancia e influencia del desequilibrio esfuerzo recompensa (ERI) y el conflicto entre la vida privada y el trabajo (WPC) para el riesgo de burnout entre los profesionales del sector sanitario, analizando también su influencia según los niveles educativos de los distintos grupos profesionales. Los datos empleados para el estudio se obtuvieron mediante una encuesta de condiciones de trabajo y salud realizada de forma anónima a los empleados de 6 hospitales y clínicas de diverso tipo en Suiza. Los 4.497 trabajadores recibieron un cuestionario de 100 preguntas, que

permitieron medir el agotamiento o burnout, el equilibrio entre esfuerzo y recompensa, los conflictos y el apoyo social recibido. Del análisis de los resultados se pudo extraer que todas aquellas intervenciones que aumentarían la compatibilidad del trabajo y la vida privada, podrían ayudar sustancialmente a disminuir el riesgo por agotamiento de los profesionales que trabajan en el sector sanitario. Bibliografía: 32 referencias.

Liu, H.-C., Cheng, Y.

PSYCHOSOCIAL WORK HAZARDS, SELF-RATED HEALTH AND BURNOUT. A COMPARISON STUDY OF PUBLIC AND PRIVATE SECTOR EMPLOYEES

(Riesgos psicosociales del trabajo, salud percibida y burnout. Un estudio comparativo de empleados del sector público y privado)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2018, v. 60 n. 4, pp. e193-e198](#)

Funcionarios, trabajadores, riesgos psicosociales, salud laboral, agotamiento psíquico, percepción, evaluación

El objetivo de este estudio fue comparar las condiciones psicosociales de trabajo y salud entre los trabajadores del sector público y privado, y examinar si las diferentes condiciones laborales explicarían las diferencias en la salud de estos trabajadores. Para la realización del estudio se contó con la participación de 2.441 trabajadores del sector público y 15.589 del sector privado. Se realizó un estudio transversal usando encuestas para la obtención de los datos necesarios. Los ítems y escalas de la encuesta fueron usados para evaluar los distintos factores de riesgo psicosocial, incluyendo el número de horas, tipo de tareas, las demandas psicológicas, el control del trabajo y la violencia. El periodo de análisis fue de 12 meses. Los resultados mostraron como en comparación con el sector privado, los trabajadores del sector público informan de unas mejores condiciones laborales y salud percibida, pero sin embargo mostraban un mayor riesgo de violencia laboral y unos niveles más altos de agotamiento como consecuencia del trato con los clientes. Bibliografía: 27 referencias.

Orlandi, L., Brooks, B.

MEASURING MENTAL WORKLOAD AND PHYSIOLOGICAL REACTIONS IN MARINE PILOTS: BUILDING BRIDGES TOWARDS REDLINES OF PERFORMANCE

(Medición de la carga mental y las reacciones psicológicas de los pilotos de la marina: construyendo puentes hacia las líneas rojas del rendimiento)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2018, v. 69, pp. 74-92](#)

Marinos, transporte marítimo, pilotos, maniobras, buques, carga mental, evaluación, Escala de Likert, NASA TLX

El objetivo de este estudio fue investigar los efectos de las maniobras con buques sobre la carga mental y las reacciones fisiológicas de diez pilotos. Los pilotos realizaron cuatro ataques en un simulador de barco, los cuales se diferenciaron mediante dos factores: el nivel de dificultad y la familiaridad con el puerto. A su vez cada ataque se diferenció en 5 fases, tres durante el proceso de ataque y dos periodos de descanso (al inicio y al final, en los que recogieron los datos fisiológicos de los pilotos). La carga mental se midió mediante dos escalas de autoevaluación, la escala NASA TLX y la escala de Likert. Se obtuvieron además datos de la frecuencia cardiaca y la dilatación de la pupila mediante electroencefalograma (ECG) y un seguimiento ocular. Los niveles de carga de trabajo fueron superiores a medida que aumentaba el nivel de dificultad y los pilotos realizaban el proceso de amarre en puertos desconocidos, siendo las respuestas diferentes durante las distintas fases de ataque. La identificación en este estudio de las distintas respuestas fisiológicas y de carga mental, ante diferentes cargas de trabajo, podría permitir futuras aplicaciones para la evaluación y la mejora del rendimiento de los pilotos, mediante la adaptación del entrenamiento para conseguirlo. Bibliografía: 54 referencias.

Squillante, R. et al.

MODELING ACCIDENT SCENARIOS FROM DATABASES WITH MISSING DATA: A PROBABILISTIC APPROACH FOR SAFETY-RELATED SYSTEMS DESIGN

(Modelo de escenarios de accidentes de bases de datos con datos perdidos: un enfoque probabilístico para el diseño de sistemas relacionados con la seguridad)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 104, pp. 119-134](#)

Sistemas, probabilidad, seguridad, métodos, accidentes, bases de datos, refinerías, fallos

El documento propone un nuevo enfoque probabilístico para el diseño de sistemas relacionados con la seguridad basado en modelos de escenarios de ac-

cidentes con bases de datos donde los datos que faltan son una preocupación importante. Un ejemplo de aplicación experimental de una base de datos con datos perdidos relacionados con un accidente ocurrido en la refinería BP de la ciudad de Texas ilustra la efectividad del método. Los resultados experimentales confirman que es posible identificar la relación entre los eventos críticos/indeseables observados y parcialmente observados relacionados con los fallos críticos incluso en condiciones de datos perdidos. Bibliografía: 47 referencias.

Jacobsen, D. P. et al.

NEGATIVE SOCIAL ACTS AND PAIN: EVIDENCE OF A WORKPLACE BULLYING AND 5-HTT GENOTYPE INTERACTION

(Actos sociales negativos y dolor: evidencia de una intimidación en el lugar de trabajo y la interacción del genotipo 5-HTT)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2018, v. 44 n. 3, pp. 283-290](#)

Riesgos psicosociales, acoso, hostigamiento, trabajadores, Cuestionario NAQ, genotipos, interacción

El estudio se basó en una encuesta nacionalmente representativa de 987 trabajadores noruegos extraída del Registro Central de Trabajadores de Noruega por Statistics Norway. La exposición al acoso en el lugar de trabajo se midió con la versión de 9 elementos del inventario del cuestionario de actos negativos revisado (NAQ-R). El dolor se calificó usando una escala de calificación numérica (NRS) de 11 puntos (0-10). El genotipado con respecto a SLC6A4 se llevó a cabo usando una combinación de electroforesis en gel y ensayo TaqMan. Los resultados demostraron que la relación entre la intimidación y el dolor estaba modificada por el genotipo 5-HTT, es decir, la variación genética en SLC6A4. La asociación entre los actos negativos y la salud entre las personas vulnerables parece ser más potente de lo que se había informado anteriormente. Bibliografía: 52 referencias.

González Ferrer, O., Díaz Garrido, E.

CÓMO INFLUYE EL JEFE EN LOS FACTORES PSICOSOCIALES

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2018, n. 158, pp. 18-20

Trabajo, clima laboral, trabajadores, apoyo social, liderazgo, motivación, psicología, riesgos psicosociales

Un buen clima social es imprescindible, así como que los empleados obtengan reconocimiento por el trabajo realizado, puedan comunicarse, cooperar como un equipo, aprender y recibir apoyo para hacer frente a problemas sin ser objeto de injusticias. En este sentido, el jefe cobra un papel fundamental. El estilo de liderazgo de jefes y superiores influye directa e indirectamente en los trabajadores que están a su mando y en el clima laboral. Las conductas de dirección en las empresas pueden motivar el desempeño y la productividad, o por el contrario, desestimular la participación activa de los trabajadores y acabar convirtiéndose en un factor de riesgo psicosocial. Bibliografía: 6 referencias.

Comisiones Obreras Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales
ENFERMEDADES DE ORIGEN LABORAL POR LA EXPOSICIÓN A PRODUCTOS QUÍMICOS EN EL SECTOR DE LA JARDINERÍA

Murcia: Safecement, 2016.- 18 p.; 30 cm.

CDU 613.62 C3/4

<http://www.safecement.com/uploads/files/4168A6B0-D2AA-4480-9892-992347558031/p1bapcg8ek1qog12p77btm051umb4.pdf>

Jardinería, enfermedades profesionales, exposición profesional, agentes químicos, plaguicidas, uso, riesgos, salud, ambiente, cancerígenos, etiquetado, seguridad, evaluación de riesgos, control ambiental, control biológico, formación, ingeniería, emergencias, vigilancia de la salud, equipos de protección individual
CONTENIDO: 1- Introducción y alcance. 2- Objetivos. 3- Estadísticas. 4- Plaguicidas. 5- Aplicaciones. 6- Compuestos. 7- Vías de entrada. 8- Factores de riesgo. 9- Peligros para la salud. 10- Peligros físicos. 11- Peligros medio ambiente. 12- Otros peligros. 13- Carcinogenicidad. 14- Etiquetado. 15- Ficha de seguridad. 16- Enfermedades profesionales. 17- Posibles enfermedades profesionales. 18- Marco normativo. 19- Evaluación de riesgos. 20- Planificación. 21- Control ambiental. 22- Control biológico. 23- Formación e información. 24- Emergencias. 25- Gestión integrada, uso sostenible de fitosanitarios. 26- Vigilancia de la salud. 27- EPI.

Confederació d'Associacions Empresariales de Balears

GUÍA PRÁCTICA PARA REDUCIR LOS TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS (TME) EN EL ÁMBITO LABORAL

[S.l.]: CAEB, 2016.- 85 p.

CDU CV 613.62 Con

<http://www.caeb.com.es/guia-practica-para-reducir-los-trastornos-musculo-esqueleticos/>

Enfermedades profesionales, enfermedades musculoesqueléticas, prevención, riesgos, lesiones, vértebras cervicales, lumbalgias, hernias, tendinitis, bursitis, epicondilitis, síndrome del túnel carpiano, enfermedad de Raynaud, osteoartritis, menisco, puestos de trabajo, diseño, ergonomía, posturas de trabajo, ejercicios, buenas prácticas

CONTENIDO: 1- Introducción. Incidencia. Factores de riesgo (Factores físicos; Factores organizativos y psicosociales; Factores individuales). 2- Tipo de lesiones producidas: Lesiones en columna. Lesiones en el hombro. Lesiones en el codo.

Lesiones de muñeca y mano. Lesiones en miembros inferiores. 3- Prevención de los TME: Diseño del lugar de trabajo (Antropometría y ergonomía. Posturas y posición de trabajo. Planos de trabajo. Plano horizontal de trabajo en posición sentado. Espacio reservado para las piernas. Zona de alcance de los miembros superiores. Plano de alcance vertical. Ajuste correcto de los medios de trabajo. La silla. Herramientas. Mandos y controles. Campos visuales). Organización del trabajo (Diversidad de la tarea. Rotación de puestos. Pausas y descansos). Variación de la tarea. Formación de los trabajadores. 4- Ejercicios físicos recomendados para la prevención de los TME. 5- Buenas prácticas en el trabajo para la prevención de los TME: Posturas adecuadas en el trabajo. Bibliografía.

Hébert, S., Fournier, P., Schönwiesner, M.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canada)
MODULATION DU GAIN AUDITIF CENTRAL DANS UNE PERSPECTIVE DE RÉADAPTATION DES TRAVAILLEURS SOUFFRANT D'ACOUPHÈNES

(Modulación de la ganancia de audición central en una perspectiva de rehabilitación de trabajadores que sufren acúfenos)

Québec: IRSST, 2017.- x, 42 p.

(Rapports Scientifiques; R-979)

ISBN 978-2-89631-955-8; CDU CV 613.62:534.75 Heb

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-979.pdf?v=2018-01-30>

Acúfenos, audición, rehabilitación, trabajadores, riesgos, ruido

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Índice. Lista de tablas. Lista de figuras. 1- Introducción. 2- Estado del conocimiento científico. 3- Descripción del trabajo: Estudio (Metodología, Resultados, Discusión). Estudio 2 (Metodología, Resultados, Discusión, Limitaciones del estudio). 4- Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canada)
TROUBLES MUSCULOQUELETTIQUES. LES CINQ COMPOSANTES DU SUCCÈS D'UN PROGRAMME DE RÉADAPTATION INCLUANT UNE INTERVENTION EN MILIEU DE TRAVAIL

(Trastornos musculoesqueléticos. Los cinco componentes del éxito de un programa de readaptación incluyendo una intervención en el lugar de trabajo)

Québec: IRSST, 2017.- 4 p.

(DS-994)

ISBN 978-2-89631-970-1; CDU CV 613.62 Ins

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/DS-994.pdf?v=2018-01-30>

Vuelta al trabajo, readaptación, enfermedades musculoesqueléticas

Los trastornos musculoesqueléticos con una de las principales causas de incapacidad laboral. A lo largo de los últimos años se han creado eficaces programa de readaptación al trabajo. Debido a su poca visibilidad, el IRSST ha realizado un estudio sobre dicho tema. Este folleto, cuadro resumen del estudio, explica los 5 componentes del éxito de un programa de readaptación en los lugares de trabajo: evaluación, temporalidad, diversidad de participantes, compartir información y alojamiento.

Ziam, S. et al.

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

APPLICATION DES PRATIQUES PRÉVENTIVES PAR LES INFIRMIÈRES ET INFIRMIERS. LA PERSPECTIVE INNOVANTE DE LA CAPACITÉ D'ABSORPTION

(Aplicación de prácticas preventivas por las enfermeras y enfermeros. La perspectiva innovadora de la capacidad de absorción)

Québec: IRSST, 2017.- xiii, 133 p.

(Rapports Scientifiques; R-985)

ISBN 978-2-89631-962-6; CDU CV 613.62 Zia

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-985.pdf?v=2018-01-30>

Enfermeros, enfermedades profesionales, enfermedades musculoesqueléticas, lesiones profesionales, riesgos, estudios

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Lista de tablas Lista de figuras Lista de acrónimos, acrónimos y abreviaturas. 1- Introducción. 2- Objetivos de investigación. 3- Estado del conocimiento: Revisión de la literatura sobre transferencia y aplicación de conocimiento (Modelos orientados al contexto; Modelos teóricos centrados en la resolución de problemas y la innovación; Modelos centrados en la interacción social; Modelos basados en habilidades personales y enfoque teórico de la capacidad de absorción de conocimiento; Discusión y conclusión sobre las contribuciones de diferentes modelos; Hipótesis de investigación). Cuadro de lesiones profesionales asociadas a los enfermeros (Características

de los registros de lesiones, Características descriptivas de las lesiones, Conclusión sobre el cuadro de las lesiones de los enfermeros). Revisión de la literatura sobre las prácticas preventivas de TMS (Las prácticas preventivas de TMS, Los obstáculos y los facilitadores relacionados con las prácticas preventivas de TMS, Conclusión sobre las prácticas preventivas de TMS). Entrenamiento PDSB (principio de desplazamiento seguro de los beneficiarios) en Quebec (Presentación del programa; Filosofía y objetivos del programa; Procesos de capacitación PDSB). 4- Metodología. 5- Resultados. 6- Discusión y alcance del estudio. 7- Los límites. 8- Conclusión. Bibliografía. Apéndices.

McLeod, C. B. et al.

IDENTIFYING RETURN-TO-WORK TRAJECTORIES USING SEQUENCE ANALYSIS IN A COHORT OF WORKERS WITH WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS

(Identificar trayectorias de vuelta al trabajo mediante el análisis secuencial en una cohorte de trabajadores con trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2018, v. 44 n. 2, pp. 147-155](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, bajas, absentismo, trabajadores, vuelta al trabajo, estudios de cohorte

Se utilizaron datos de compensación administrativa de trabajadores para identificar reclamaciones de tiempo perdido por trastornos musculoesqueléticos con una fecha de la lesión entre 2010-2012 en Columbia Británica, Canadá. Se realizaron análisis de regresión de Cox para investigar las diferencias en el tiempo de la vuelta al trabajo entre los trastornos (RTW). Las medidas del día a día validadas de cuatro estados de RTW (ausencia por enfermedad, RTW modificada, RTW y no RTW) se agruparon en trayectorias de RTW que abarcan un período de un año mediante el análisis secuencial. Las trayectorias de RTW se agruparon utilizando reglas de decisión que identificaron una estructura de trayectoria compartida. La regresión de Poisson con errores estándar robustos se utilizó para estimar las razones de riesgo relativo (RR) con intervalos de confianza (IC) del 95% entre los grupos de trayectorias de trastornos musculoesqueléticos y RTW. Este es el primer estudio que ha caracterizado diferentes tipos de trayectorias de RTW de trabajadores con trastornos musculoesqueléticos utilizando análisis secuencial. La aplicación del análisis secuencial

y la identificación de trayectorias de RTW arrojaron una serie de ideas clave que no se encontraron utilizando el análisis de regresión de Cox convencional. Bibliografía: 33 referencias.

Bosman, L. C. et al.

PREDICTION MODELS TO IDENTIFY WORKERS AT RISK OF SICK LEAVE DUE TO LOW-BACK PAIN IN THE DUTCH CONSTRUCTION INDUSTRY

(Modelos de predicción para identificar a los trabajadores en riesgo de baja por enfermedad debido a dolor lumbar en la industria de la construcción holandesa)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2018, v. 44 n. 2, pp. 156-162](#)

Absentismo, enfermedades musculoesqueléticas, lumbalgias, riesgos, evaluación, modelos predictivos, estudios de cohorte

Este estudio de cohorte comprendió trabajadores manuales de la construcción (N = 22.648) y no manuales (N = 9.735) que participaron en controles de salud ocupacional entre 2010 y 2013. Las variables de control de salud ocupacional se utilizaron como predictores potenciales y las bajas por dolor lumbar se registraron durante 1 año de seguimiento. El modelo de predicción fue desarrollado con análisis de regresión logística entre los trabajadores manuales de la construcción y validado en trabajadores no manuales de la construcción. El rendimiento del modelo de predicción se evaluó con varianzas explicadas (R-cuadrado de Nagelkerke), calibración (prueba de Hosmer-Lemeshow) y medidas de discriminación (área bajo la curva de funcionamiento del receptor, AUC). Se concluye que un modelo de predicción basado en variables de control de salud ocupacional no identifica correctamente a los trabajadores que no están en la lista de enfermos con mayor riesgo de baja por dolor lumbar. El modelo podría usarse para excluir a los trabajadores con el menor riesgo de baja laboral por dolor lumbar de costosas intervenciones preventivas. Bibliografía: 30 referencias.

Kanerva, N. et al.

UNHEALTHY LIFESTYLE AND SLEEP PROBLEMS AS RISK FACTORS FOR INCREASED DIRECT EMPLOYERS' COST OF SHORT-TERM SICKNESS ABSENCE

(El estilo de vida poco saludable y los problemas de sueño como factores de

riesgo para un aumento en el coste directo de los empresarios por el absentismo por enfermedad a corto plazo)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2018, v. 44 n. 2, pp. 192-201](#)

Trabajadores, condiciones de vida, salud, actividad física, sueño, alteraciones, insomnio, frutas, verduras, alcohol, tabaquismo, consumo, absentismo

El Helsinki Health Study está basado en una cohorte longitudinal de trabajadores de la ciudad de Helsinki, Finlandia. Durante 2000-2002, a los participantes se les envió un cuestionario que reunía información sobre su estilo de vida y hábitos de sueño. Se calculó una suma de los factores de riesgo: los participantes recibieron un punto por ser fumador; alto consumo de alcohol (>7 paquetes/semana para mujeres y >14 paquetes/semana para hombres); físicamente inactivo [<14 equivalentes metabólicos (MET) horas/semana]; bajo consumo de frutas y verduras (<1 veces/día); o que sufrían de frecuentes síntomas de insomnio. El absentismo por enfermedad, el salario y la antigüedad en el empleo fueron seguidos a través del registro del empresario entre 2002-2016. Los datos salariales individuales se utilizaron para calcular los costes directos del absentismo por enfermedad a corto plazo. Los datos se analizaron usando un modelo en dos partes. Se concluye que el estilo de vida poco saludable y los problemas para dormir pueden aumentar los costes del absentismo por enfermedad a corto plazo para el empresario en un 10-30%. En consecuencia, los programas que abordan el estilo de vida y el sueño pueden generar ahorros significativos. Bibliografía: 40 referencias.

Skarpsno, E. S. et al.

OBJECTIVELY MEASURED OCCUPATIONAL AND LEISURE-TIME PHYSICAL ACTIVITY: CROSS-SECTIONAL ASSOCIATIONS WITH SLEEP PROBLEMS

(Medición objetiva de la actividad física laboral y en tiempo libre: asociaciones transversales con problemas del sueño)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health, 2018, v. 44 n. 2, pp. 202-211](#)

Trabajadores, actividad física, trabajo, ocio, sueño, alteraciones, insomnio
Los datos del estudio fueron extraídos de un estudio transversal que incluyó a 650 trabajadores en la cohorte danesa PHysical ACTivity con mediciones objetivas (DPHacto). La actividad física laboral y en tiempo de ocio se midieron con acelerómetros en el muslo y la parte superior de la espalda durante seis

días consecutivos y posteriormente se dividieron en cuartiles de actividad “muy baja”, “baja”, “media” y “alta”. Mediante regresión logística se calcularon odds ratios (OR) con intervalos de confianza (IC) del 95% para los síntomas de insomnio y el sueño no reparador asociado con actividad física laboral y en tiempo de ocio. Mientras que la actividad física laboral se asoció con una menor prevalencia de problemas de sueño, la actividad física en tiempo de ocio se asoció con una mayor prevalencia de síntomas de insomnio. Una combinación de actividad física elevada en tiempo de ocio y actividad física laboral baja se asociaron más fuertemente con los síntomas de insomnio en comparación con una combinación de actividad física baja en tiempo de ocio y actividad física laboral alta. Bibliografía: 48 referencias.

Fisker, M. H. et al.

PREVENTION OF HAND ECZEMA: EFFECT OF AN EDUCATIONAL PROGRAM VERSUS TREATMENT AS USUAL – RESULTS OF THE RANDOMIZED CLINICAL PREVEX TRIAL

(Prevención del eczema de manos: efecto de un programa educativo frente al tratamiento habitual - resultados del ensayo clínico aleatorio PREVEX)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health. 2018. v. 44 n. 2. pp. 212-218](#)

Trabajadores, eczemas, manos, dermatitis, actuación, ensayos aleatorios controlados, piel, prevención secundaria

PREVEX (PreVention of EXema) es un ensayo aleatorio individualizado de grupo paralelo que investiga los pros y los contras de una educación grupal única de 2 horas sobre el comportamiento protector de la piel frente al tratamiento habitual entre pacientes recién diagnosticados de eczema profesional en las manos, con seguimiento después de un año. Los resultados coprimarios fueron absentismo total por enfermedad, calidad de vida relacionada con la salud (HR-QoL) y gravedad autoinformada del eczema de la mano. Se concluye que el programa educativo para el cuidado de la piel no tuvo un efecto marcado en los resultados primarios de absentismo enfermedad, HR-QoL y gravedad del eczema de las manos en comparación con el tratamiento habitual. Bibliografía: 22 referencias.

Zieprich-Reiser, A., Böckelmann, I.

ERFASSUNG DES KONTRASTSEHENS MITTELS VISTECH-TAFEL

(Medición de la visión de contraste con el cuadro de Vistech)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie. 2018. v. 68 n. 2. pp. 71-76](#)
Visión, contraste, edad, cataratas, visión fotópica, evaluación, conductores, autorizaciones

El objetivo del estudio fue examinar la sensibilidad al contraste en personas sanas mayores de 45 años y personas con visión reducida por cataratas. La sensibilidad al contraste de 65 sujetos (33 sujetos con ojos sanos, edad promedio de $57,5 \pm 6,62$ años y 32 sujetos con cataratas, edad promedio de $71,0 \pm 8,38$ años) se probó usando el cuadro de Vistech. La comparación entre los datos sobre sensibilidad al contraste de personas sanas mayores de 45 años y personas con visión reducida por cataratas mostró una disminución en la sensibilidad al contraste en el grupo con cataratas y fue capaz de identificar adecuadamente a aquellas personas con visión reducida. El cuadro de Vistech es una posibilidad simple y rápida de proporcionar información sobre la visión de contraste; sin embargo, solo proporciona información para la visión de contraste en condiciones fotópicas. En el futuro, se necesitan más mediciones en el campo de la visión de contraste para proporcionar una mejor estandarización en los exámenes médicos oftalmológicos y ocupacionales, especialmente en condiciones mesópicas. Bibliografía: 18 referencias.

Schöffel, N. et al.

DIE HUMANE HANTAVIRUS-INFEKTION

(Infecciones por hantavirus humano)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie. 2018. v. 68 n. 2. pp. 94-97](#)

Enfermedades infecciosas, hantavirus, diagnóstico, tratamiento médico, prevención, enfermedades emergentes, agricultores, veterinarios, trabajadores forestales

Los Hantavirus pertenecen a la familia Bunyaviridae. Se conocen una gran cantidad de subtipos diferentes en todo el mundo que muestran una distribución geográfica específica del huésped. Los humanos pueden infectarse al contacto con la orina, la saliva o las heces de los roedores. En los humanos, las infecciones por hantavirus son una enfermedad zoonótica importante y de aparición mundial que puede dar lugar a una variedad de enfermedades potencialmente mortales, ej. fiebre hemorrágica con síndrome renal (HFRS) y síndrome cardiopulmonar por hantavirus (HCPS). Hay varios aspectos de gran importancia ocupacional, en particular para los agricultores, veterinarios y trabajadores fo-

restales. Este artículo revisa el conocimiento actual sobre epidemiología, patología, diagnóstico, tratamiento y prevención de infecciones por hantavirus humanos en todo el mundo. Bibliografía: 19 referencias.

Wanke, E. M., Ohlendorf, D., Bendels, M. H. K.

DIE FELDENKRAIS®-METHODE IN DER BETRIEBLICHEN GESUNDHEITSFÖRDERUNG

(El método Feldenkrais® como un método para la promoción de la salud en el lugar de trabajo)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2018, v. 68 n. 2, pp. 109-112](#)

Lugares de trabajo, promoción de la salud, métodos, historia

El método Feldenkrais® es un método educativo orientado al movimiento desarrollado por el fundador Moshé Feldenkrais. Este método entrena la percepción individual de la postura y el movimiento y debe ayudar a reflejar y, posteriormente, facilitar o economizar los movimientos físicos y/o posturas en la vida diaria y en el lugar de trabajo. El dolor relacionado con el trabajo, las posturas inadecuadas y los trastornos de la carga muscular se pueden reducir con este método. Bibliografía: 18 referencias.

Kordsmeyer, A.-C., Harth, V., Marche, S.

UNTERSTÜTZUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR SCHWANGERE AM ARBEITSPLATZ

(Estrategias de apoyo para mujeres embarazadas en el lugar de trabajo)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2018, v. 68 n. 2, pp. 113-117](#)

Embarazo, embarazadas, evaluación de riesgos, lugares de trabajo, estrés, control, condiciones de trabajo, salud mental, empresarios, obligaciones

El artículo ofrece una visión general sobre el estado actual de la investigación sobre las posibilidades de apoyo para las mujeres embarazadas en un contexto laboral. Después de la divulgación del embarazo en el trabajo, los empresarios son responsables de implementar la Ley de Protección de la Maternidad (en Alemania MuSchG) acompañada de una evaluación de riesgos con respecto a los aspectos del embarazo. Las experiencias de asesoramiento jurídico muestran acciones de evaluación de riesgo incompletas de los empresarios alemanes. Si las mujeres embarazadas están permanentemente expuestas a niveles

elevados de estrés laboral, es probable que esto tenga una influencia en el parto prematuro o en un caso de bajo peso al nacer. La investigación internacional destaca la discriminación como un posible factor estresante durante el embarazo debido a la presión para dejar el trabajo, las desventajas económicas y los comentarios desagradables con respecto al embarazo. Las mujeres embarazadas afrontan estas situaciones de conflicto de diferentes maneras y están asociadas con diversas consecuencias para el bienestar mental y la salud física. Las estrategias de apoyo favorables a la familia con respecto a los horarios de trabajo y la organización del trabajo tienen un impacto positivo en el bienestar de las mujeres embarazadas e influyen en el regreso temprano al trabajo después del embarazo. Los ejemplos de buenas prácticas indican experiencias positivas con respecto a una variedad de posibles combinaciones de estrategias de apoyo favorables a la familia. Bibliografía: 17 referencias.

Robelski, S., Harth, V., Marche, S.

ANFORDERUNGEN AN FÜHRUNG IM KONTEXT FLEXIBLER ARBEITSWELTEN

(Exigencias de liderazgo en el contexto de entornos de trabajo flexibles)

Resumen en: [Zbl Arbeitsmed Arbeitsschutz Ergonomie, 2018, v. 68 n. 2, pp. 118-124](#)

Lugares de trabajo, promoción de la salud, liderazgo, condiciones de trabajo, flexibilidad

Este artículo aborda la cuestión de cómo el liderazgo puede estructurarse en entornos de trabajo que se caracterizan por horarios y lugares de trabajo flexibles, también descritos como nuevas formas de trabajo. Especialmente se considera el aspecto de un liderazgo saludable que se centra en la salud de los empleados, así como la salud del líder. En base a una revisión de los estudios actuales, el artículo muestra una imagen inconsistente con respecto al liderazgo en entornos de trabajo flexibles. Sin embargo, los horarios y lugares de trabajo flexibles imponen exigencias especiales tanto a los empleados como a los líderes. Los resultados de los estudios muestran que hay algunas pruebas que apuntan a medidas iniciales de cómo se puede implementar el liderazgo promotor de la salud, por ej. centrándose en estrategias de comunicación. En total, numerosas preguntas siguen sin respuesta, lo que indica la necesidad de más investigación. Bibliografía: 42 referencias.

Hermansson, J. et al.

SHIFT WORK, PARENTAL CARDIOVASCULAR DISEASE AND MYOCARDIAL INFARCTION IN MALES

(Trabajo a turnos, enfermedad cardiovascular parental e infarto de miocardio en hombres)

Resumen en: [Occup Med, 2018, v. 68 n. 2, pp. 120-125](#)

Enfermedades cardiovasculares, estudios de casos y controles, genética, interacción, riesgos

La turnicidad se ha relacionado con un aumento del riesgo de enfermedades cardiovasculares, incluyendo infarto de miocardio (IM) y muerte súbita (MS). Se utilizó una base de datos de casos y controles para relacionar este factor de riesgo y mortalidad parental por IM y MS o anterior a los 65 años. Se concluye que la mortalidad parental por IM o MS interacciona con el trabajo a turnos, aumentando el riesgo del infarto de miocardio en hombres. Bibliografía: 28 referencias.

Suojalehto, H. et al.

3-(BROMOMETHYL)-2-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-BENZOIC ACID: A NEW CAUSE OF SENSITISER INDUCED OCCUPATIONAL ASTHMA, RHINITIS AND URTICARIA

(Ácido 3-(Bromometil)-2-cloro-4-(metilsulfonil)-benzoico: una nueva causa de asma, rinitis y urticaria laboral inducida por sensibilizante)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2018, v. 75 n. 4, pp. 277-282](#)

Ácido benzoico, epidemiología, estudios de casos y controles, exposición profesional, asma, rinitis, urticarias, enfermedades profesionales, agentes químicos, sensibilizantes

Este artículo presenta los resultados del estudio epidemiológico realizado en relación a la asociación entre el ácido 3-bromometil-2-cloro-4-metilsulfonil-benzoico y el asma, la rinitis y la urticaria como enfermedad de origen laboral. El análisis incluye la observación del procedimiento de trabajo, la evaluación de los riesgos asociados, la determinación de la exposición y el estudio clínico. Se presentan los resultados y conclusiones del estudio, en el que participan 85 trabajadores expuestos y 9 no expuestos al agente químico. Bibliografía: 31 referencias.

Pekkala, J. et al.

SICKNESS ABSENCE DUE TO DIFFERENT MUSCULOSKELETAL DIAGNOSES BY OCCUPATIONAL CLASS: A REGISTER-BASED STUDY AMONG 1.2 MILLION FINNISH EMPLOYEES

(Absentismo por enfermedad debido a trastornos musculoesqueléticos por categorías ocupacionales: estudio basado en registros entre 1,2 millones de empleados finlandeses)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2018, v. 75 n. 4, pp. 296-302](#)

Alteraciones, enfermedades musculoesqueléticas, índice de incidencia, duración, bajas, absentismo, categorías, profesionales, epidemiología

Este artículo estudia la incidencia de las enfermedades y los trastornos musculoesqueléticos en función de la categoría profesional del trabajador. Se analizan las bajas debidas a dichas enfermedades, tanto el número como su duración. El estudio, iniciado en 2013, abarca el 70 % de la población finesa activa con edades comprendidas entre 25 y 64 años. Se presentan los datos y conclusiones del estudio. Bibliografía: 40 referencias.

Xu, M. et al.

OCCUPATIONAL EXPOSURES TO LEADED AND UNLEADED GASOLINE ENGINE EMISSIONS AND LUNG CANCER RISK

(Exposiciones ocupacionales a emisiones de motores de gasolina con y sin plomo y riesgo de cáncer de pulmón)

Resumen en: [Occup Environ Med, 2018, v. 75 n. 4, pp. 303-309](#)

Epidemiología, estudios de casos y controles, emisiones, emisiones de vehículos, humos, gases, partículas, gasolina, plomo, neoplasias malignas, pulmones, exposición profesional

Este artículo estudia si la exposición a las emisiones de los motores de gasolina incrementa el riesgo de cáncer de pulmón. El estudio diferencia la exposición entre las emisiones (gases, humos y partículas) de los motores de gasolina con plomo y los de gasolina sin plomo. El estudio de casos y controles, realizado en Canadá, incluye 1595 casos y 1432 controles. Se presentan los resultados obtenidos en el estudio, que analiza los datos mediante regresión logística. Bibliografía: 21 referencias.

GIRARD, D., MARION-MURPHY, M.

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

ACTIVATION DES ÉOSINOPHILES HUMAINS PAR DES NANOPARTICULES

(Activación de los eosinófilos humanos por las nanopartículas)

Québec: IRSST, 2017.- xii, 38 p.

(Rapports Scientifiques; R-990)

ISBN 978-2-89631-967-1; CDU CV 62 Gir

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-990.pdf?v=2018-01-30>

Nanopartículas, células, citometría de flujo, microscopios electrónicos, migración, quimiotaxis, eosinófilos

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Lista de tablas. Lista de figuras. Lista de acrónimos, siglas y abreviaciones. 1- Introducción: Problemática. Estado del conocimiento. 2- Hipótesis y objetivos del estudio. 3- Metodología: Elección de nanopartículas. Aislamiento de células. Tratamiento de células. Verificación de la interferencia de las NP (nanopartículas) en las diversas técnicas utilizadas. Localización de las NP en las células por citometría en flujo y microscopio electrónico en transmisión. Funciones estudiadas (Producción de derivados reactivos de oxígeno. Migración/quimiotaxis. Adherencia sobre un sustrato celular. Apoptosis. Producción de analitos (citoquinas y quimiocinas)). Análisis estadístico. 4- Resultados: Viabilidad celular. Localización de las NP en las células EO (eosinófilas). Alteración de las funciones de las EO. Producción de derivados reactivos de oxígeno (ROS). Efectos de las NP sobre el quimiotaxis de las EO. Capacidad de las NP a inducir la adhesión de las EO. Modulación del apoptosis para las NP. Producción de analitos para las EO en respuesta a las NP. 5- Discusión. 6- Conclusión. Bibliografía.

International Agency for Research on Cancer

WELDING, MOLYBDENUM TRIOXIDE, AND INDIUM TIN OXIDE

(Soldadura, trióxido de molibdeno y óxido de estaño de indio)

Lyon: IARC, 2018.- vi, 310 p.; 30 cm.

(IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans; 118)

ISBN 978-92-832-0185-4; CDU 616-006 I

<http://publications.iarc.fr/569>

Neoplasias malignas, soldadura, molibdeno, indio, indio óxido, estaño, estaño dióxido, animales, animales de experimentación, personas, estudios, IARC

CONTENIDO: 1- Preámbulo: Principios y procedimientos generales; Revisión científica y evaluación; Referencias. 2- Observaciones generales. 3- Soldadura: Datos de exposición. Cáncer en humanos. Cáncer en animales experimentales. Mecanismo y otros datos relevantes. Resumen de los datos reportados. Evaluación. 4- Trióxido de molibdeno: Datos de exposición. Cáncer en humanos. Cáncer en animales experimentales. Mecanismo y otros datos relevantes. Resumen de los datos reportados. Evaluación. Referencias. 5- Indio, óxido de estaño: Datos de exposición. Cáncer en humanos. Cáncer en animales experimentales. Mecanismo y otros datos relevantes. Resumen de los datos reportados. Evaluación. Referencias. 6- Lista de abreviaturas.

Yan, D. et al.

PESTICIDE EXPOSURE AND RISK OF PARKINSON'S DISEASE: DOSE-RESPONSE META-ANALYSIS OF OBSERVATIONAL STUDIES

(Exposición a plaguicidas y riesgo de enfermedad de Parkinson: meta-análisis de dosis-respuesta de estudios observacionales)

Regul Toxicol Pharmacol, 2018, v. 96 n. Jul, pp. 57-63

Exposición crónica, plaguicidas, enfermedad de parkinson, meta-análisis, estudios de casos y controles, estudios de cohorte

La exposición a largo plazo a plaguicidas podría estar relacionada con el desarrollo de enfermedades degenerativas, pero no hay pruebas coherentes al respecto. Este meta-análisis incluye estudios de cohortes y de casos-controles. Se observa una asociación no-lineal entre duración de la exposición y riesgo de enfermedad de Parkinson. Entre 5 y 10 años de exposición a plaguicidas se observa un aumento entre el 5% y el 11% de riesgo de enfermedad de parkinson. Para establecer una relación causal deberían realizarse estudios de cohorte de alta calidad. Bibliografía: 44 referencias.

Bruno, E. et al.

NASAL CYTOLOGY AS A SCREENING TOOL IN FORMALDEHYDE-EXPOSED WORKERS

(Citología nasal como herramienta de cribado de trabajadores expuestos a formaldehído)

Resumen en: *Occup Med*, 2018, v. 68 n. 5, pp. 307-313

Aldehído fórmico, nariz, citología, vigilancia de la salud, cancerígenos, laboratorios biológicos, anatomía patológica, efectos, LEP, irritantes

Comparación de las citologías nasales presentadas por trabajadores expuestos y no expuestos a formaldehído para evaluar los potenciales cambios producidos en la mucosa nasal y valorar esta herramienta en la vigilancia de la salud de trabajadores expuestos a formaldehído en laboratorios anatomo-patológicos. Los resultados han mostrado una condición crónica inflamatoria de tipo no-alérgico en el grupo expuesto durante más de 15 años. Las concentraciones máximas de formaldehído medidas han sido entre 0.2 y 0.67 ppm. Los autores concluyen que la técnica utilizada es eficaz para el estudio de este tipo de efectos producidos por la exposición al formaldehído y a cualquier otro tipo de irritante de las vías respiratorias superiores. Bibliografía: 28 referencias.

Paolucci, V. et al.

ASBESTOS EXPOSURE BIOMARKERS IN THE FOLLOW-UP OF ASBESTOS-EXPOSED WORKERS

(Biomarcadores de exposición al amianto en el seguimiento de trabajadores expuestos al amianto)

[*Ind Health*, 2018, v. 56 n. 3, pp. 249-254](#)

Indicadores biológicos, dosis, efectos, trabajo, trabajadores, amianto, fibras, fibras de amianto, péptidos, control biológico

El objetivo del estudio fue evaluar la fiabilidad de diferentes biomarcadores de dosis y efecto en el seguimiento de trabajadores expuestos a amianto. Se confirma que la concentración de fibra en el líquido de lavado broncoalveolar se puede considerar como un biomarcador fiable de exposición previa al amianto, mientras que los péptidos solubles relacionados con la mesotelina no parecen estar influenciados por los niveles de exposición al amianto. Bibliografía: 22 referencias.

Milic, M. et al.

DNA DAMAGE AND GENOMIC INSTABILITY AMONG WORKERS FORMERLY AND CURRENTLY EXPOSED TO ASBESTOS

(Daño en el ADN e inestabilidad genómica entre trabajadores anteriormente y actualmente expuestos al amianto)

Resumen en: [*Scand J Work Environ Health*, 2018, v. 44 n. 4, pp. 423-431](#)

Amianto, trabajadores, exposición profesional, mucosas, boca, mutagenicidad, indicadores biológicos, ADN, micronúcleos, ensayos

Se realizó un estudio transversal sobre 468 individuos varones (80 que trabajaban en entornos con exposición potencial a fibras de amianto, 202 trabajadores jubilados con exposición pasada y 186 controles no expuestos) para comparar la inestabilidad genómica, la proliferación celular y el nivel de diferenciación utilizando el ensayo no invasivo de micronúcleos de citoma bucal. Los datos sobre las variables demográficas, el estilo de vida y la historia laboral se recogieron con un cuestionario estandarizado. Los micronúcleos (MN) y otros biomarcadores del daño del ADN y la inestabilidad genómica se puntuaron en un mínimo de 2000/1000 células por individuo, respectivamente. Los trabajadores activos con exposición potencial a fibras de amianto no mostraron un aumento en el daño genómico. Por el contrario, los trabajadores expuestos en el pasado experimentaron una inestabilidad genómica persistentemente elevada, que puede utilizarse para la evaluación de riesgos a nivel de subgrupo o individual. Bibliografía: 38 referencias.

Organización Internacional del Trabajo

REPERTORIO DE RECOMENDACIONES PRÁCTICAS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE BUQUES

Ginebra: OIT, 2018.- 191 p.

CDU CV 614.8:629 Org

http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_dialogue/---sector/documents/normativeinstrument/wcms_618577.pdf

Buques, construcción, reparación, recomendaciones, seguridad, salud, obligaciones, responsabilidad, derechos, lesiones, enfermedades profesionales, accidentes de trabajo, riesgos, prevención, equipos de protección individual, limpieza, atmósferas peligrosas, espacios confinados, ventilación, andamios, escaleras, caídas, incendios, señalización, evaluación de riesgos, construcción, pinturas, soldadura, resbalones, ruido, vibraciones, electricidad, campos electromagnéticos, radiaciones, estrés térmico, herramientas, equipos, bienestar, horario, trabajo nocturno, alcohol, drogas, VIH, instalaciones sanitarias, alojamientos, ergonomía, agentes biológicos

CONTENIDO: Introducción. 1- Disposiciones generales. 2- Obligaciones, responsabilidades, deberes y derechos generales. 3- Gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Política en materia de seguridad y salud en el trabajo. Examen inicial. Identificación de los peligros, evaluación de los riesgos y medidas de prevención y de protección. Preparación para contingencias y situaciones de emergencia. 4- Gestión del cambio. 5- Declaración, registro y notificación de accidentes, enfermedades, dolencias y sucesos peligrosos relacionados con el trabajo. 6- Organización de la seguridad y salud. 7- Medidas generales de prevención y protección: Medios de acceso y de salida. Medidas para prevenir entradas no autorizadas. Calzadas, muelles, patios y otros lugares. Transporte de los trabajadores por vía acuática. Calefacción, refrigeración y ventilación. Limpieza. Atmósferas peligrosas y espacios cerrados. Andamios. Escalas. Precauciones contra caídas de personas y materiales. Prevención y lucha contra incendios. Medios de evacuación en caso de incendio o de otros peligros. Señales, avisos, códigos de colores y comunicaciones. 8- Planificación operacional: Preparación de planes de seguridad en el trabajo. Sistema de permisos para efectuar trabajos. 9- Requisitos en materia de seguridad y salud de las operaciones y tareas peligrosas más comunes en la construcción y reparación de buques. 10- Sustancias peligrosas: Evaluación. Control de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Medidas de control. Fichas de datos de seguridad de los productos. Vigilancia de la salud. 11- Peligros físicos: Resbalones y tropezos. Ruido. Vibración. Alumbrado. Electricidad. Campos eléctricos y campos magnéticos. Radiaciones ópticas. Radiaciones ionizantes. Radiografías. Estrés térmico y condiciones de humedad. 12- Peligros ergonómicos. 13- Peligros biológicos. 14- Requisitos de seguridad para las herramientas, las máquinas y el equipo. 15- Competencia profesional y formación. 16- Equipos de protección personal y ropa de protección. 17- Protección especial: Contratación y seguros sociales. Horas de trabajo. Trabajo nocturno. Trabajo en solitario. Fatiga. Alcohol y drogas. El VIH y el sida. 18- Bienestar.

micos en el lugar de trabajo. Medidas de control. Fichas de datos de seguridad de los productos. Vigilancia de la salud. 11- Peligros físicos: Resbalones y tropezos. Ruido. Vibración. Alumbrado. Electricidad. Campos eléctricos y campos magnéticos. Radiaciones ópticas. Radiaciones ionizantes. Radiografías. Estrés térmico y condiciones de humedad. 12- Peligros ergonómicos. 13- Peligros biológicos. 14- Requisitos de seguridad para las herramientas, las máquinas y el equipo. 15- Competencia profesional y formación. 16- Equipos de protección personal y ropa de protección. 17- Protección especial: Contratación y seguros sociales. Horas de trabajo. Trabajo nocturno. Trabajo en solitario. Fatiga. Alcohol y drogas. El VIH y el sida. 18- Bienestar.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

PROCESS SAFETY MANAGEMENT FOR STORAGE FACILITIES

(Gestión de la seguridad de procesos para instalaciones de almacenamiento)

[S.I.]: OSHA, 2017.- iv, 27 p.

CDU CV 614.8 Occ

<https://www.osha.gov/Publications/OSHA3909.pdf>

Seguridad de procesos, gestión, instalaciones, almacenamiento, trabajadores, riesgos, análisis, agentes químicos, productos peligrosos, equipos, procedimientos, formación, emergencias, derechos, seguridad, salud

CONTENIDO: 1- Propósito. 2- Aplicación. 3- Participación de los empleados. 4- Información de seguridad del proceso: Información sobre productos químicos altamente peligrosos. Información sobre tecnología de procesos. Información sobre el equipo de proceso. 5- Análisis de peligro de proceso (Process Hazard Analysis, PHA). 6- Procedimientos operativos. 7- Entrenamiento. 8- Integridad Mecánica. 9- Planificación y respuesta de emergencia. 10- Anexo: Conceptos erróneos y preguntas frecuentes. 11- Derechos de los trabajadores. 12- Asistencia, servicios y programas de OSHA: Establecimiento de un programa de seguridad y salud. Especialistas en asistencia de cumplimiento. Servicios gratuitos de consulta de seguridad y salud en el sitio para pequeñas empresas. Programas cooperativos. Cursos de capacitación en seguridad y salud en el trabajo. Materiales educativos de OSHA. 13- Oficinas regionales de OSHA. 14- Cómo contactar a OSHA.

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration
COMMERCIAL FISHING. SAFE HOUSEKEEPING AND SANITATION PRACTICES

(Pesca comercial. Prácticas seguras de limpieza y saneamiento)

[S.I.]: OSHA, 2017.- 3 p.

CDU CV 614.8:639.2 Occ

<https://www.osha.gov/Publications/OSHA3871.pdf>

Pesca, buenas prácticas, condiciones de trabajo, riesgos, accidentes de trabajo, prevención, seguridad, saneamiento, limpieza, máquinas

Los trabajadores de la pesca comercial se enfrentan diariamente a condiciones laborales peligrosas que pueden ocasionar lesiones y muertes. Los peligros más comunes están asociados con las prácticas de trabajo inseguras y el trabajo en torno a la maquinaria de plataforma móvil, el aparejo o el equipo, mientras que otros riesgos son causados por condiciones climáticas adversas. Más de la mitad de las lesiones registrables en la pesca comercial se pueden prevenir a través de buenas prácticas domésticas y sanitarias.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)
AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE TRAVAIL POUR LES MÉTIERS DE L'AIDE ET DU SOIN À DOMICILE : GUIDE MÉTHODOLOGIQUE

(Mejora de las condiciones de trabajo para las profesiones de ayuda y cuidados a domicilio: Guía metodológica)

[S.I.]: ANACT, [2017].- 39 p.

CDU CV 658.5 Age

<https://www.anact.fr/amelioration-des-conditions-de-travail-pour-les-metiers-de-laide-et-du-soin-domicile>

Asistencia a domicilio, condiciones de trabajo, mejoras, riesgos, prevención, proyectos, participación, trabajadores

CONTENIDO: Palabras del presidente. 1- A priori e ideas recibidas. 2- La mejora de las condiciones de trabajo en la ayuda y los cuidados a domicilio: entre los problemas de salud y la actuación. 3- Las nociones principales antes de empezar el proyecto. 4- Favorecer la participación activa de los empleados: ¿qué acercamiento y qué medios? 5- Las herramientas para movilizar para diagnosticar las condiciones de trabajado. 6- Entrar en fase experimental con la ayuda de un plan de acción. 7- Las claves del éxito y los puntos a vigilar.

8- Testimonio de las estructuras. 9- Las estructuras participantes. 10- Agradecimientos. Anexos.

Lebeau, M. et al.

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

IMPACT DE L'ALLONGEMENT DE LA PÉRIODE DE MATURITÉ DES DONNÉES SUR LES INDICATEURS DE SST

(Impacto de la extensión del período de madurez de los datos sobre los indicadores de SST)

Québec: IRSST, 2017.- xvii, 76 p.

(Projets Spéciaux; R-989)

ISBN 978-2-89631-966-4; CDU CV 614.8 Leb

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-989.pdf?v=2018-01-30>

Impacto, indicadores, seguridad, salud laboral, trabajo, estadísticas, análisis
CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Objetivos. 3- Metodología: Problemática. El enfoque metodológico. Población estadística en estudio. Fuentes de datos Sistema de clasificación industrial. Indicadores de SST (Salud y Seguridad en el Trabajo). Medidas de evolución. Pruebas estadísticas. Las limitaciones de los datos y resultados. 4- Evolución de los indicadores de SST: Indicadores de gravedad. Indicador de frecuencia-gravedad. Indicadores de coste. 5- Impacto en las tablas de clasificación: Descriptores. Grupos objetivo. 6- Factores asociados con la subestimación de los indicadores de SST: Análisis descriptivos. Análisis estadísticos. 7- Resumen de los resultados y discusión: Evolución general de los indicadores. Impacto en las clasificaciones. Factores asociados con la subestimación. Impacto de los resultados para el IRSST. 8- Conclusión. Bibliografía.

Stolzer, A. J. et al.

MEASURING AND EVALUATING SAFETY MANAGEMENT SYSTEM EFFECTIVENESS USING DATA ENVELOPMENT ANALYSIS

(Medición y evaluación de la eficacia del sistema de gestión de la prevención mediante el análisis envolvente de datos)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 104, pp. 55-69](#)

Prevención, riesgos, gestión, eficacia, modelos, sistemas, sistemas de gestión, aviación, criterios técnicos, determinación

Este artículo presenta una nueva metodología para determinar la eficacia de los sistemas de gestión de la prevención de riesgos laborales aplicando el método de análisis envolvente de datos (siglas en inglés, DEA). Se presentan los resultados del estudio y se proponen varios modelos para ayudar a las organizaciones a determinar la efectividad o eficacia de sus sistemas de gestión. Bibliografía: 36 referencias.

Curtis, H. M. et al.

GENDERED SAFETY AND HEALTH RISKS IN THE CONSTRUCTION TRADES

(Riesgos de seguridad y salud relacionados con el género en los oficios de construcción)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2018, v. 62 n. 4, pp. 404-415](#)

Exposición profesional, lugares de trabajo, mujeres, hombres, trabajo, trabajadoras, trabajadores, género, sexo, estrés, accidentes de trabajo, condiciones de trabajo, salud laboral, discriminación, equilibrio, vida, bienestar

Se examinaron las diferencias en la exposición en el lugar de trabajo entre mujeres y hombres y la asociación de estas exposiciones con el estrés autopercibido y los accidentes laborales, a fin de destacar cómo las condiciones de trabajo relacionadas con el género afectan negativamente a la salud de las mujeres. Se detectó que las mujeres tenían una probabilidad significativamente mayor que los hombres de informar un alto nivel de estrés y de accidentarse en el trabajo. El estudio sugiere que las exposiciones múltiples (incluida la discriminación, la sobrecompensación y el equilibrio trabajo/vida) tienen un impacto importante en el bienestar de los trabajadores. Bibliografía: 53 referencias.

Sønderstrup-Andersen, H. H. K., Bach, E.

MANAGING PREVENTIVE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY ACTIVITIES IN DANISH ENTERPRISES DURING A PERIOD OF FINANCIAL CRISIS

(Gestión de actividades preventivas de salud y seguridad laboral en empresas danesas durante un período de crisis financiera)

Resumen en: [Safety Sci, 2018, v. 106, pp. 294-301](#)

Crisis económica, salud laboral, empresas, instituciones, seguridad, encuestas
El objetivo del estudio es aclarar si el inicio de una recesión económica general

ha tenido un impacto en la salud laboral preventiva de las empresas y las instituciones públicas y en las actividades de seguridad. Se presentan hipótesis sobre el papel de los efectos procíclicos y contracíclicos. El estudio se basa en una encuesta de actividades preventivas de seguridad laboral en la empresa. Se concluye que es necesario prestar especial atención a la gestión de actividades preventivas de salud y seguridad en el lugar de trabajo en las empresas durante un período de recesión económica. Bibliografía: 22 referencias.

Toutounchian, S. et al.

DESIGN OF A SAFETY COST ESTIMATION PARAMETRIC MODEL IN OIL AND GAS ENGINEERING, PROCUREMENT AND CONSTRUCTION CONTRACTS

(Diseño de un modelo paramétrico de estimación de costes de seguridad en contratos de ingeniería, adquisición y construcción de petróleo y gas)

Resumen en: [Safety Sci, 2018, v. 106, pp. 35-46](#)

Costes, seguridad, petróleo, gas, sistemas de gestión, proyectos, ingeniería, adquisiciones, construcción, modelos

El objetivo de la investigación es identificar los parámetros que rigen los costes de seguridad en los proyectos de petróleo y gas. Se propuso un modelo conceptual inicial para identificar la posición contractual del sistema de gestión de la seguridad en los proyectos de ingeniería, adquisición y construcción, seguido de la identificación de los paquetes de trabajo de seguridad y los costes estimados por paquete. El modelo propuesto se puede considerar como un enfoque innovador para diseñar indicadores de seguridad en proyectos de petróleo y gas. Bibliografía: 60 referencias.

Zhang, L. et al.

PERCEIVING INTERACTIONS AND DYNAMICS OF SAFETY LEADERSHIP IN CONSTRUCTION PROJECTS

(Percibir interacciones y dinámicas de liderazgo en seguridad en proyectos de construcción)

Resumen en: [Safety Sci, 2018, v. 106, pp. 66-78](#)

Modelos, roles, liderazgo, gestión, seguridad, construcción

Se desarrolla un enfoque basado en el Modelo de Ecuaciones Estructurales para

identificar los roles de liderazgo en la gestión de la seguridad de la construcción en un entorno de proyecto cambiante. El enfoque desarrollado se puede utilizar como una herramienta de decisión para revelar las relaciones causales entre el liderazgo de varias partes interesadas y los roles principales en la gestión del rendimiento de la seguridad en este entorno. Bibliografía: 109 referencias.

Adem, A., Çolak, A., Dagdeviren, M.

AN INTEGRATED MODEL USING SWOT ANALYSIS AND HESITANT FUZZY LINGUISTIC TERM SET FOR EVALUATION OCCUPATIONAL SAFETY RISKS IN LIFE CYCLE OF WIND TURBINE

(Un modelo integrado que utiliza el análisis DAFO y el término lingüístico difuso de Hesitant para evaluar los riesgos de seguridad laboral en el ciclo de vida de la turbina eólica)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 106, pp. 184-190](#)

Riesgos, evaluación, aerogeneradores, actuación, fases, cultura de seguridad, formación, salud laboral, seguridad, trabajo, trabajadores

El objetivo del estudio es desarrollar un sistema de puntuación de riesgo para una empresa que opera en el campo de la producción de turbinas eólicas, presentar soluciones para las etapas con mayores riesgos y cuantificar la utilidad y la sostenibilidad de las soluciones proporcionadas. Se demuestra claramente que las etapas con más riesgos pueden mejorarse tomando precauciones físicas. Sin embargo, se cree que el impacto positivo de inculcar una cultura sólida de seguridad mediante la formación de los trabajadores y la creación de una mentalidad sostenible con respecto a la importancia de la salud y la seguridad laboral hará más para garantizar condiciones seguras que las aplicaciones físicas. Bibliografía: 43 referencias.

Ajslev, J. Z. N. et al.

IS PERCEPTION OF SAFETY CLIMATE A RELEVANT PREDICTOR FOR OCCUPATIONAL ACCIDENTS? PROSPECTIVE COHORT STUDY AMONG BLUE-COLLAR WORKERS

(¿La percepción del clima de seguridad es un predictor relevante de los accidentes de trabajo? Estudio prospectivo de cohorte entre trabajadores manuales)

Resumen en: [Scand J Work Environ Health. 2018, v. 44 n. 4, pp. 370-376](#)

Clima de seguridad, trabajadores manuales, percepción, accidentes de trabajo, percepción, cultura de seguridad

Tanto en 2012 como en 2014, 3.864 obreros respondieron al Estudio de Cohorte danés de Salud y Medio Ambiente de Trabajo. La regresión logística se utilizó para estudiar la asociación de informar un accidente relacionado con el trabajo (sí/no) con más de un día de ausencia por enfermedad (resultado) en los últimos 12 meses en 2014 con el número de problemas del clima de seguridad (predictor). Los análisis se ajustaron acumulativamente por edad, sexo (modelo 1), clase socioeconómica, grupo ocupacional, estilo de vida (modelo 2) y accidentes previos en 2012 (modelo 3). Un mayor número de problemas del clima de seguridad aumentó progresivamente la odds ratio de informar al menos un accidente en los últimos 12 meses en el seguimiento de dos años. La encuesta del clima de seguridad de cinco elementos es una herramienta simple e importante que se puede utilizar como parte de la evaluación de riesgos en los lugares de trabajo con trabajadores manuales. Bibliografía: 25 referencias.

Canetto, P. et al.

LA PRÉVENTION DES RISQUES: UN ATOUT POUR LA PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE

(Prevención de riesgos: un activo para el rendimiento de la empresa)

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2018, n. 251, pp. 20-50](#)

Empresas, prevención integrada, riesgos, gestión, rendimiento

La contribución de la prevención al rendimiento empresarial es cada vez más importante en el debate público. A menudo percibida como una restricción, o incluso un coste, la prevención puede, si se integra en el funcionamiento de la empresa, contribuir a la mejora de su productividad y su rendimiento. El desempeño de la empresa se basa en gran medida en las habilidades y la participación de los hombres y mujeres que lo componen y que son el objeto de la prevención de riesgos laborales. Este dossier, a través de diferentes conceptos, enfoques, puntos de vista y ejemplos de acciones, proporciona argumentos para objetivar la participación natural de la prevención en el rendimiento sostenible de la empresa.

Ramírez de Arellano Rayo, L.

CÓMO AFRONTAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL SECTOR EÓLICO

Form Seg Laboral, 2018, v. 159, pp. 28-29

Aerogeneradores, parques eólicos, seguridad, salud laboral, prevención, riesgos, procesos, cargas, ergonomía, coordinación empresarial, trabajo, trabajadores

Los modelos de aerogeneradores son cada vez más eficientes e innovadores debido a las mejoras y optimización de los diseños y procesos productivos. Estos cambios y avances se han convertido en uno de los grandes retos a los que hay que hacer frente desde el punto de vista de la seguridad y salud en el trabajo. La prevención en el origen se ha convertido en un punto clave para eliminar o reducir los riesgos. Además de aplicar la prevención clásica resulta necesario introducir mejoras en los métodos, utilizando nuevas herramientas que ayuden a prevenir accidentes. En el artículo se abordan temas como técnicas para mejorar los procesos productivos, riesgos derivados de cargas suspendidas, aspectos ergonómicos de los puestos o riesgos derivados de la confluencia de empresas en un mismo centro de trabajo.

Magán, J.

YO SÍ TE AMO, ACCIDENTE LABORAL

Form Seg Laboral, 2018, v. 159, pp. 30-31

Accidentes de trabajo, trabajo, trabajadores, seguridad, salud laboral, ley de prevención de riesgos laborales, lugares de trabajo, sistemas de gestión, cultura de seguridad, liderazgo, aprendizaje, compromiso con el trabajo, comunicación

En el artículo se expone la importancia de no ignorar la información que aportan los accidentes laborales cuando suceden y de no tratar de ocultarlos si no de tratar de aprender de ellos para evitar que se repitan en el futuro. Es necesario cambiar la misión de cero accidentes por la visión de cero accidentes. Se trata de evolucionar de un objetivo de evitar accidentes a uno mucho más ambicioso de tener entornos de trabajo seguros. Fundamentalmente, hay que pasar de tener sistemas de gestión de riesgos basados en el comportamiento humano como un problema, a disponer de culturas preventivas basadas en el liderazgo, el aprendizaje, el compromiso de todos y la comunicación.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

ANNUAL REPORT: 2017

(Informe anual: 2017)

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2018.- 69 p.

ISBN 978-92-9496-816-6; CDU CV 614.8:061.6(4) Age

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/annual-report-2017/view>

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, actividades, memorias, seguridad, salud laboral, enfermedades profesionales, enfermedades musculoesqueléticas, riesgos, riesgos emergentes, digitalización, evaluación de riesgos
CONTENIDO: Actividades clave en 2017. 1- Anticipar el cambio: previsión de los riesgos de SST nuevos y emergentes asociados con la digitalización para 2025. Regular el impacto de la economía de la plataforma en línea sobre la SST. Documentos de discusión de expertos sobre el futuro del trabajo. 2- Hechos y cifras: Encuesta europea de empresas sobre riesgos nuevos y emergentes. Visión general de OSH, micro y pequeñas empresas. Visión general de SST, enfermedades relacionadas con el trabajo y discapacidades. Descripción general de SST, costes y beneficios de la SST. Visión general de la SST, trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo. 3- Herramientas para la gestión de SST: Proyecto interactivo de evaluación de riesgos en línea (OiRA). 4- Sensibilización: Campaña Healthy Workplaces for All Ages 2016-17. Campaña Healthy Workplaces 2018-19, Gestión de Sustancias Peligrosas. Acciones y comunicaciones de sensibilización. Multilingüismo. 5- Conocimiento de redes: OSHwiki. Sistema de información de SST de la UE. Estrategias nacionales. Seminario de herramientas electrónicas. Prioridades de investigación y transporte por carretera. 6- Redes estratégicas y operativas: redes estratégicas. Redes operativas. Medidas preparatorias para los Balcanes Occidentales y Turquía. 7- Gestión corporativa: gestión y control. Programación y evaluación. 8- Apoyo administrativo: recursos humanos. Gestión económica. Desarrollos TIC. Anexos (9).

Wadsworth, E., Walters, D.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN EUROPEAN WORKPLACES-EVIDENCE FROM THE SECOND EUROPEAN SURVEY OF ENTERPRISES ON NEW AND EMERGING RISKS (ESENER-2): EUROPEAN RISK OBSERVATORY REPORT

(Gestión de la seguridad y salud ocupacional en los lugares de trabajo europeos. Evidencia de la segunda encuesta europea de empresas sobre riesgos nuevos y emergentes (ESENER-2): informe europeo del observatorio de riesgos)

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2018.- 67 p.

(European Risk Observatory Report); ISBN 978-92-9496-721-3; CDU CV 614.8 Wad

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/management-occupational-health-and-safety-european-workplaces/view>

Salud laboral, seguridad, lugares de trabajo, gestión, factores, buenas prácticas, trabajadores, riesgos

CONTENIDO: Lista de figuras y tablas. 1- Introducción: la contribución de ESENER. El objetivo de este proyecto. 2- Métodos. 3- Establecimientos donde la implementación de altos niveles de buenas prácticas es más probable. 4- La influencia de la representación de los trabajadores y contextos más amplios. 5- Posibles factores diferenciadores. 6- Conclusiones. 7- Referencias.

Wuellner, S., Phipps, P.

EMPLOYER KNOWLEDGE OF FEDERAL REQUIREMENTS FOR RECORDING WORK-RELATED INJURIES AND ILLNESSES: IMPLICATIONS FOR OCCUPATIONAL INJURY SURVEILLANCE DATA

(Conocimiento del empresario de los requisitos federales para registrar accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo: implicaciones para los datos de vigilancia de accidentes laborales)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2018. v. 61 n. 5. pp. 422-435](#)

Entrevistas, encuestas, muestra estadística, registro, empresarios, trabajo, trabajadores, accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, errores
Se llevaron a cabo entrevistas a muestras representativas de encuestados de la Encuesta de Estadísticas de Accidentes y Enfermedades Laborales (SOII, por sus siglas en inglés) de la Oficina de Estadísticas Laborales de cuatro estados para identificar errores comunes en el registro y para evaluar las características del empresario asociadas con el conocimiento limitado de los requisitos de los registros y prácticas no conformes. Muchos empresarios poseen una comprensión limitada de los requisitos de registro de accidentes en el lugar de trabajo. Bibliografía: 29 referencias.

Romero Barriuso, A. et al.

ANALYSIS AND DIAGNOSIS OF RISK-PREVENTION TRAINING ACTIONS IN THE SPANISH CONSTRUCTION SECTOR

(Análisis y diagnóstico de acciones formativas de prevención de riesgos en el sector de la construcción en España)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 106, pp. 79-91](#)

Formación, prevención, riesgos, trabajo, trabajadores, PYME, industria de la construcción, formadores, técnicos de prevención, cursos, idiomas, extranjeros. El objetivo de la investigación es analizar la formación en prevención de riesgos laborales en pequeñas y medianas empresas en el sector de la construcción español. Los resultados mostraron que la mayoría de los formadores a cargo de los cursos de formación no eran especialistas en construcción, los cursos didácticos no se adaptaron al nivel de capacitación de los trabajadores y, lo que es más importante, los materiales didácticos no estaban en los idiomas de los trabajadores extranjeros. Bibliografía: 79 referencias.

Zhang, J. et al.

DEVELOPMENT OF SAFETY SCIENCE IN CHINESE HIGHER EDUCATION

(Desarrollo de la ciencia de la seguridad en la educación superior china)

Resumen en: [Safety Sci. 2018, v. 106, pp. 92-103](#)

Seguridad, formación universitaria, instituciones, desarrollo, ciencia. Se revisa el proceso de desarrollo y los acontecimientos significativos de la ciencia de la seguridad dentro y fuera de China. Asimismo, se analiza la condición de la educación sobre la disciplina de seguridad en las instituciones de educación superior. Los resultados muestran que 1.999 es un punto de inflexión a partir de cual se lleva a cabo un proceso de rápido desarrollo de la ciencia de seguridad. El desarrollo de la ciencia de la seguridad futura en la educación superior china debería ajustarse a la tendencia general de desarrollo de la ciencia de la seguridad internacional. Bibliografía: 69 referencias.

Levi, M., Kjellstrom, T., Baldasseroni, A.

IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON OCCUPATIONAL HEALTH AND PRODUCTIVITY: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW FOCUSING ON WORK-PLACE HEAT

(Impacto del cambio climático en la salud laboral y la productividad en el trabajo: una revisión sistemática de la literatura centrada en el calor del lugar de trabajo)

Resumen en: [Med Lav. 2018, v. 109 n. 3, pp. 163-179](#)

Cambio climático, salud laboral, estrés térmico, trabajadores, enfermedades profesionales, accidentes de trabajo, productividad, revisiones sistemáticas. Se llevaron a cabo tres búsquedas separadas, centradas, respectivamente, en: i) enfermedades relacionadas con el calor, enfermedades cardiovasculares, respiratorias y renales; ii) accidentes traumáticos; y iii) enfermedades transmitidas por vectores o distribución de vectores, en PubMed. Se consultó también EM-BASE para recuperar estudios relevantes enfocados en los efectos del cambio climático en la salud. Una cuarta estrategia de búsqueda se realizó tanto en PubMed como en la base de datos SCOPUS para evaluar los efectos en la productividad del trabajo. Las conclusiones del estudio informan del desarrollo de nuevas investigaciones y políticas de salud relacionadas en la UE y más allá con respecto a la protección de los trabajadores del calor del lugar de trabajo durante el cambio climático. Bibliografía: 105 referencias.

Gautier Mater, M.

COMMENT UTILISER LA BASE DE DONNÉES SOLVEX?

(¿Cómo utilizar la base de datos Solvex?)

Disponible en: [Hyg Séc Trav. 2018, n. 251, pp. ENC1-ENC2](#)

Lugares de trabajo, agentes químicos, trabajadores, exposición profesional, bases de datos, INRS, fichas técnicas

La base de datos Solvex, en línea desde 2007 en la página web del INRS (www.inrs.fr/publications/bdd/solvex.html), aporta información cuantitativa a priori sobre los niveles de exposición a agentes químicos presentes en el ambiente de los lugares de trabajo. Esta base se actualiza cada año y reagrupa más de 592.000 datos de exposición profesional. Constituye una herramienta de ayuda para la evaluación del riesgo químico en la empresa. Esta ficha explica su funcionamiento.

Diciembre 2018***** Conferencia Mujeres, Trabajo y Cáncer**

4 – 5 diciembre, Bruselas (Bélgica)

*Información:*ETUI, Auditorium, 1st floor, Boulevard du Roi Albert II, 5, Brussels, 1210
Bélgica.E-mail: womenworkandcancer@etui.orgWeb: www.etui.org/Events/Conference-Women-Work-and-Cancer***** Lugares de trabajo y trabajo flexibles en Alemania**

6 de diciembre, Dresde (Alemania)

Información:

Dr. Anne Marit Wöhrmann, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) Friedrich-Henkel-Weg 1-2544149 Dortmund, Alemania.

Tel.: 0231 9071-2113

E-mail: woehrmann.annemarit@buaa.bund.deWeb: www.buaa.de/DE/Angebote/Veranstaltungen/Termine/2018/12.06-Orts-und-zeitflexibles-Arbeiten.html***** Congreso REACH 2018**

6 – 7 diciembre, Dortmund (Alemania)

Información:

Dr. Anja Knietsch, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) Friedrich-Henkel-Weg 1-2544149 Dortmund, Alemania.

Tel.: 0231 9071-2321

E-mail: reach-clp-biozid@buaa.bund.deWeb: www.buaa.de/DE/Angebote/Veranstaltungen/Termine/2018/12.06-REACH-Kongress.html***** Taller de conceptos sobre sustancias peligrosas**

13 de diciembre, Dortmund (Alemania)

Información:

Elke Büdeker, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) Friedrich-Henkel-Weg 1-2544149 Dortmund, Alemania.

Tel.: 0231 9071-2322

E-mail: sek4.6@buaa.bund.deWeb: www.buaa.de/DE/Angebote/Veranstaltungen/Termine/2018/12.13-EMKG.html**Febrero 2019****II Congreso Nacional de Medicina y Enfermería del Trabajo
CNMET 19**

14 – 16 febrero, Madrid (España)

Información:

Paseo del General Martínez Campos, 9, 2º, 28010 Madrid, España.

Tel.: (34) 913.836.000.

E-mail: cnmet2019@pacifico-meetings.comWeb: www.cnmet2019.com/index.php**Marzo 2019******* Salud y bienestar en el trabajo**

5 – 6 marzo, Birmingham (Reino Unido)

*Información:*Web: <http://www.healthwellbeingwork.co.uk/>

*****Trabajadores en ambiente frío**

19 – 21 marzo, Tromsø (Noruega)

Información:

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

Tel.: +358 40 5463 277

E-mail: linda.vanska@niva.orgWeb: <https://niva.org/course/workers-in-the-cold/>**Abril 2019*******Búsqueda e implementación de evidencia científica: un elemento central en la experiencia de OSH**

2 – 4 abril, Reikiavik (Islandia)

Información:

Erika Gustafsson-Sundquist, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 40 579 5787

E-mail: erika.gustafsson@niva.orgWeb: <https://niva.org/course/finding-and-implementing-scientific-evidence-a-core-element-in-osh-expertise/>**Mayo 2019*******Diseño, implementación y evaluación de intervenciones organizacionales**

13 – 15 mayo, Copenhague (Dinamarca)

Información:

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

Tel.: +358 40 5463 277

E-mail: linda.vanska@niva.orgWeb: <https://niva.org/course/designing-implementing-and-evaluating-organizational-interventions/>*****XIV Conferencia Internacional de vibraciones mano-brazo**

21 – 24 mayo, Bonn (Alemania)

Información:

Anika Decker, Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA), Alte Heerstr. 111 53757 Sankt Augustin, Alemania.

Tel.: +49 (0)30 13001 38038

E-mail: vibration2019@dguv.deWeb: www.dguv.de/ifa/vibration2019

La lipoatrofia semicircular es una lesión que consiste en una atrofia localizada en el tejido adiposo subcutáneo, caracterizada por la aparición de depresiones en forma semicircular en la superficie de la piel y que puede darse en diferentes zonas del cuerpo (muslos, antebrazos, abdomen), siendo visible y palpable y que desaparece cuando finaliza la exposición a los factores de riesgo que la causan.

Los primeros artículos sobre el tema se publicaron en la revista *Hautarzt* por dos médicos alemanes, Gschwandtner y Münzberger, en 1974¹. Los afectados eran hombres y el diagnóstico entonces apuntaba a problemas cardiovasculares.

A finales de febrero de 2007, una gran empresa de Barcelona notificó un brote de una rara lesión llamada lipoatrofia semicircular. La lesión afectaba a casi 200 personas que trabajaban en un nuevo edificio al que los aproximadamente 1.000 integrantes de la plantilla habían comenzado a incorporarse de forma gradual 5 meses antes. A partir de entonces se notificaron nuevos casos también en otros centros de trabajo de distintas características, sobre todo en Barcelona, pero también en el resto de España. En septiembre de 2007, el número de personas afectadas superaba las 600. La mayoría de trabajadores realizaba tareas administrativas, aunque una proporción importante realizaba tareas de limpieza.

En el brote de Barcelona, como en otros descritos anteriormente en el medio laboral, la localización de la lesión era diferente para cada persona, pero la altura a la que se situaba, medida desde el suelo y teniendo en cuenta el tacón habitual, coincidía con la altura estándar de las mesas de trabajo. La forma de la misma suele ser horizontal, con una anchura de 2-4 cm y sin alteraciones en la piel. Las características histopatológicas son inespecíficas y muestran una inflamación de los vasos sanguíneos con una pérdida parcial o completa de tejido adiposo que es reemplazado por colágeno. En los casos atribuidos a microtraumatismos repetidos, se ha documentado que las lesiones suelen desaparecer en un período que oscila entre los 9 meses y los 4 años tras eliminar la exposición.

Normalmente la lipoatrofia aparece cuando, además, se dan otros factores en el edificio, como humedad relativa baja, una elevada electricidad estática, y la presencia de muebles con elementos metálicos que hagan de conductores.

Las características comunes de los edificios en los que se han producido casos de lipoatrofia semicircular en España son consistentes con esta hipótesis: tienen

sistemas de climatización y una baja humedad relativa en el entorno de trabajo, lo que contribuye a la existencia de altos niveles de electricidad estática. Según esta hipótesis, la lesión se produciría cuando, en posición de bipedestación, las personas se apoyan en las mesas y se produce una transferencia de electrones como consecuencia de una diferencia de potencial.

A principios de julio de 2007, 4 meses después de notificarse los primeros casos, se organizó una jornada en Barcelona en la que se presentaron los resultados de un estudio de casos y controles, realizado conjuntamente por la Agencia de Salud Pública de Barcelona, las Consejerías de Trabajo y de Salud de la Generalitat de Catalunya y la Inspección de Trabajo. En esta jornada también se presentó un protocolo de actuación ante la aparición de casos de lipoatrofia semicircular en el medio laboral, dirigido a los profesionales de los servicios de prevención y de las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Se trata de un protocolo dinámico con vocación de actualizarse a la luz de los nuevos conocimientos sobre la lesión². A grandes rasgos, las medidas recomendadas son la utilización de mesas con bordes amplios y redondeados, evitando los delgados y angulares, y el aumento de la humedad relativa por encima del 45%.

En la actualidad, la mayoría de Comunidades Autónomas tienen sus propios protocolos o planes de actuación ante casos de lipoatrofia semicircular, casos que se siguen presentando, aunque no sea de forma frecuente.

¹ https://www.researchgate.net/publication/18756029_Lipoatrophia_semicircularis_Linear_and_circular_atrophy_of_the_subcutaneous_fat_in_the_extremities

² La versión disponible se actualizó en 2015: http://treball.gencat.cat/web/contenut/09_seguretat_i_salut_laboral/publicacions/imatges/protocol_lipoatrofia_2015_cat.pdf

BIBLIOGRAFÍA

Les cuisses striées à l'étude

En: Trav Bien-être, 2000, 4, 28-33

Lipoatròfia semicircular i treball en oficines d'edificis de nova construcció

En: Butll Unitat Salut Laboral Costa Ponent, 2007, 19, 6

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (ESPAÑA); CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO (BARCELONA)

Lipoatrofia semicircular

En: [ERGA Noticias, 2007, n. 99, pp. 1](#)

ALCALDE, J. D., FARRÉ, V.

La lipoatròfia semicircular vers l'edificació actual

En: *Informatiu*, 2013, n. 337, pp. 94-98

APELLÁNIZ GONZÁLEZ, A., PASCUAL IZAOLA, A.

Lipoatrofia semicircular

En: *Prevención*, 2007, n. 182, pp. 28-36

CASTILLO BERTOZ, J.

Mesa electrificada para prevenir la lipoatrofia semicircular : Proceedings of the VIII International Conference on Occupational Risk Prevention - ORP2010

En: *Bol Not@s PI*, 2012, v. XII n. 19, pp. 1-12

CUEVAS MORENO, F., ORTEGA DÍAZ DE CEVALLOS, A., AGUADO POSADAS, E.

Estudio clínico-evolutivo de 30 nuevos casos de lipoatrofia semicircular

En: [La Mutua, 2008, n. 19, pp. 79-83](#)

DÍAZ SARMIENTO, R., PEÑA RODRÍGUEZ, R., ASÚNSOLO DEL BARCO, A.

Lipoatrofia semicircular: una revisión sistemática de la literatura

En: [Med Seg Trabajo, 2011, v. 57 n. 222, pp. 77-94](#)

HERMANS, V. et al.

Étude sur les cuisses striées: un commentaire

En: *Trav Bien-être*, 2000, 5, 19-20

HERMANS, V. et al.

Lipoatrophia semicircularis and the relation with office work

En: [Appl Ergonomics, 1999, 30, 4, 319-324](#)

MACIÀ, M., JUANOLA PAGÈS, E.

Lipoatrofia semicircular: la experiencia de Barcelona

En: *Seg Salud Trabajo*, 2009, n. 52, 14- 21

MAES, A., CURVERS, B.

Lipoatrophia semicircularis: a new office disease? 900 cases reported in Belgium

En: *Méd Trav Ergonomie*, 2004, v. 41 n. 2, 53-58

MARLET, J.

El tema: el síndrome de l'edifici malalt

En: *Informatiu*, 2007, n. 288, pp. 4- 6

MARQUÉS MARQUÉS, F.

Lipodistrofia semicircular: ¿estamos ante una nueva enfermedad profesional?- Editorial

En: [Med Seg Trabajo, 2008, v. 54 n. 210](#)

ORTEGA DÍAZ DE CEVALLOS, A., CUEVAS MORENO, F., AGUADO POSADAS, E.

Lipoatrofia semicircular. Nuestra experiencia dos años después (2007-2009)

En: [Med Seg Trabajo, 2009, v. 55 n. 217, pp. 33-40](#)

PÉREZ, A. et al.

An outbreak of 400 cases of lipoatrophia semicircularis in Barcelona: effectiveness of control measures

En: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 7, 751-757](#)

QUIJADA MÁRQUEZ, M.

Lipoatrofia semicircular, la nueva enfermedad de las oficinas

En: *Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2008, 50, 58-59

REINOSO-BARBERO, L. et al.

Case-control study of semicircular lipoatrophy, a new occupational disease in office workers

En: *J Occup Health*, 2013, v. 55 n. 3, pp. 149-157

REINOSO BARBERO, L. et al.

Lipoatrofia semicircular: enfermedad propia de los edificios. Revisión de las publicaciones científicas

En: Med Trabajo, 2010, v.19 n. 3, pp. 28-36

RODRÍGUEZ BAYARRI, M. J., MADRID SAN MARTÍN, F.

Lipoatrofia semicircular de origen laboral

En: [Arch Prev Riesgos Laborales, 2009, v. 12 n. 1, 14- 18](#)

ÚBEDA MAESO, A. et al.

Campos ambientales débiles y lipoatrofia semicircular

En: [Seg Medio Ambiente, 2011, v. 31 n. 123, pp. 10-16, 18-19](#)

VALENCIA ASSO, M.

Lipoatrofia semicircular. Estudio de datos

En: *Prevención*, 2013, n. 206, pp. 6-14

Hipervínculos:

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



NOTAS

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: ergabib@insst.meyss.es. Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a ergabib@insst.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 20 de septiembre de 2018.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la página web del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

En cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, se le informa que los datos personales facilitados por usted en este formulario tienen la finalidad de gestionar su registro en la actividad solicitada, gestionar la emisión del correspondiente diploma o certificado de asistencia, y atender a las solicitudes de información que usted pueda realizar. Los datos se conservarán durante el tiempo necesario para la correcta gestión y prestación del servicio solicitado. Los datos no se facilitarán a terceros, salvo que exista obligación legal que nos lo imponga. Tiene derecho a solicitar al INSST el acceso a sus datos personales, su rectificación, supresión, y limitación u oposición a su tratamiento. Tiene derecho a presentar una reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales ante la Agencia Española de Protección de Datos. [Política de Privacidad.](#)