

Título
Erga Bibliográfico

Autor
Instituto Nacional de Seguridad,
Salud y Bienestar en el Trabajo (INSSBT)

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

Edita
Instituto Nacional de Seguridad,
Salud y Bienestar en el Trabajo (INSSBT)
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 INSSBT

Edición
Barcelona. Diciembre 2017

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

CONTENIDO



BIBLIOGRAFÍA

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



CONGRESOS Y CURSOS



MISCELÁNEA

Trabajo en la oficina: nuevos espacios
de trabajo

Nübler, I.

NEW TECHNOLOGIES: A JOBLESS FUTURE OR GOLDEN AGE OF JOB CREATION?

(Nuevas tecnologías: ¿un futuro sin trabajo o la era de oro de la creación de empleo?

Geneva: ILO, 2016.- V-35 p.

CDU CV 658.5 Nub

http://www.ilo.org/global/research/publications/WCMS_544189/lang--es/index.htm

Nuevas tecnologías, puestos de trabajo, futuro, empleo, trabajo, desempleo, innovación, productividad, sociedad, economía, cambios, capacidad, aprendizaje, trabajadores

Se espera que la nueva ola de innovación tecnológica cambie fundamentalmente el futuro de los empleos. Sin embargo, el debate sobre el impacto en el empleo es controvertido. Algunos esperan un futuro sin empleo, mientras que otros sostienen que la historia se repetirá, y las nuevas tecnologías eventualmente crearán nuevos y mejores empleos. Esta investigación tiene por objeto una mejor comprensión de la dinámica de la destrucción y la creación de empleo. Se desarrolla un marco para explicar el nexo de la nueva tecnología, la innovación y el trabajo, y las fuerzas que impulsan el ahorro de mano de obra, así como la creación de empleos innovadores. El documento explica en primer lugar el papel de las fuerzas del mercado en la conducción de la automatización y la fragmentación como dos formas de innovación de procesos que destruyen los puestos de trabajo en los regímenes de producción industrial. En segundo lugar, los mercados también crean puestos de trabajo ajustándose al aumento de la productividad y a la pérdida de puestos de trabajo. Sin embargo, debido a las capacidades sociales específicas de cada país, el impacto neto en el empleo difiere significativamente entre países. Por último, se explica el proceso a largo plazo de avanzar hacia una edad de oro de la creación de empleo. Esta fase de creación masiva de empleos sólo puede lograrse mediante cambios transformadores en la economía, donde emergen de manera radical nuevos productos y nuevas industrias de crecimiento en un proceso de destrucción creativa. Tales cambios no pueden ser generados por los mercados, son una elección social y política. El trabajo concluye que el cambio tecnológico y el futuro de los empleos no son deterministas, sino que necesitan ser moldeados. Ambos, el ajuste del mercado y los procesos de aprendizaje social impulsan de forma endógena la

dinámica de creación de empleo. El desafío para las políticas públicas es fomentar la dinámica del aprendizaje social y la transformación económica.

Organización Internacional del Trabajo

BUENAS PRÁCTICAS PARA EL DESARROLLO Y LA APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS NACIONALES DE NOTIFICACIÓN Y REGISTRO: FICHA INFORMATIVA

[S.I.]: OIT, 2017.- 4 p.

(Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo); CDU CV 614.8 Org

http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/publication/wcms_546783.pdf

Accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, notificación, estadísticas, recopilación, información

Ficha informativa que comenta la necesidad del Sistema Nacional de Registro y Notificación al registro y la notificación de los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales, así como a informar sobre ellos y publicar estadísticas nacionales, proporcionar medidas de prevención y asegurar regímenes de indemnización. También informa sobre otros aspectos que conviene tener presentes.

CONTENIDO: Objetivos. Ámbito de aplicación y cobertura. Autoridad nacional competente. Política nacional. Requisitos y procedimientos para el registro y la notificación. Información mínima necesaria para el registro y la notificación. Sistemas nacionales de clasificación. Estadísticas nacionales anuales. Utilización y aplicación de los datos sobre accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

Organización Internacional del Trabajo

FUENTES DE DATOS PARA OPTIMIZAR LA RECOPIACIÓN Y LA UTILIZACIÓN DE DATOS SOBRE SST

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

(Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo); CDU CV 614.8 Org

http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/publication/wcms_546781.pdf

Accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, vigilancia de la salud, notificación, encuestas, estadísticas, recopilación, uso, información



Ficha informativa que aconseja que los gobiernos, en consulta con las organizaciones de empleadores y de trabajadores más representativas deberían formular, poner en práctica y reexaminar periódicamente una política nacional coherente en materia de seguridad y salud de los trabajadores y del medio ambiente de trabajo; para así evitar los accidentes y los daños para la salud que se produzcan fuera de, en relación con o en el transcurso de la actividad laboral. A fin de dar efecto esta la política, las autoridades competentes deberán asegurar el establecimiento y la aplicación de procedimientos para la declaración de los accidentes del trabajo y las enfermedades profesionales por parte de los empleadores y, cuando sea pertinente, de las instituciones aseguradoras u otros organismos o personas directamente interesados, así como la elaboración de estadísticas anuales sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales. Para obtener un panorama más completo y evaluar la situación y los progresos de la SST, los países deberían complementar la notificación obligatoria por los empleadores con datos recopilados de otras fuentes.

CONTENIDO: Sistemas nacionales de notificación, recopilación de datos y análisis de los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales. Otras fuentes de información. Encuestas. Datos sobre la vigilancia de la salud. Estadísticas de inspección del trabajo. Sistema de notificación de incidentes. Información sobre sostenibilidad. Fuentes e instrumentos internacionales de información. Referencias.

Organización Internacional del Trabajo

RETOS QUE PLANTEA LA RECOPIACIÓN DE DATOS FIABLES SOBRE SST

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

(Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo); CDU CV 614.8 Org

http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/publication/wcms_546782.pdf

Recopilación, información, estadísticas, seguridad, salud, trabajo, industrias, precisión, notificación, fiabilidad

Los marcos legales sobre la seguridad y salud laboral no abarca todos los sectores por lo que los registros de accidentes ocurridos en estos sectores no se aplica a sus trabajadores. Como consecuencia se encuentran lagunas y deficiencias que disminuyen la fiabilidad y el uso de los datos recopilados; y por ello

es necesario superar algunos obstáculos, comentados en el documento, para asegurar la recopilación de los datos.

CONTENIDO: Cobertura: Retos que plantea la exclusión de datos sobre STT de los requisitos de notificación y registro. Precisión: Retos que plantean los obstáculos que dan lugar a notificaciones deficientes, repercutiendo negativamente en la precisión de los datos. Comparabilidad: Retos que plantean los factores que limitan la coherencia de los datos. Oportunidad: Retos que plantean los factores que impiden o retrasan la recopilación y el análisis de los datos. Referencias.

Stacey, N. et. al.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

KEY TRENDS AND DRIVERS OF CHANGE IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND WORK LOCATION: FORESIGHT ON NEW AND EMERGING RISKS IN OSH. WORKING REPORT

(Las principales tendencias y motores de cambio en las tecnologías de la información y comunicación y los lugares de trabajo: prospectiva sobre riesgos nuevos y emergentes en OSH. Informe de trabajo)

Luxemburgo: Publications Office of the European Union, 2017.- 154 p.

ISBN 978-92-9496-382-6; CDU CV 614.8 Sta

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/key-trends-and-drivers-change-information-and-communication/view>

Informes, riesgos, seguridad, salud laboral, TIC, lugares de trabajo, tendencias, factores, cambios, factores sociales, política, economía, ambiente, tecnología, innovación, demografía, digitalización

El informe presenta las conclusiones de la Fase 1 del proyecto de la EU-OSHA “Estudio prospectivo sobre los riesgos nuevos y emergentes para la seguridad y salud laboral asociados a las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y la ubicación del trabajo para 2025”. Las tendencias y los factores clave que impulsan el cambio se identificaron en un proceso de tres etapas: prospección del horizonte, consultas con los expertos mediante entrevistas telefónicas y una encuesta de metodología similar a Delphi y, después, un taller de discusión. El informe relaciona y describe estas importantes tendencias y factores de impulso, organizados por categorías STEEP (social, tecnológica, económica, medioambiental y política). Desde los cambios demográficos hasta las innova-

ciones tecnológicas, estos son los factores que conformarán los desafíos para la seguridad y salud en el trabajo, asociados con la digitalización del trabajo, a los que se enfrentará Europa en 2025.

CONTENIDO: Resumen ejecutivo. Objetivos principales. Principales resultados. 1 Introducción. 2 Revisión de tendencias y cambios (Tarea 1). 3 Consolidación de tendencias y cambios (Tarea 2). 4 Identificación de tendencias y cambios claves (Tarea 3). Discusión. 6 Conclusiones. 7 Referencias. 8 Lista de fuentes. 9 Glosario. Apéndices.

Soriano Arroquia, E. (coord.), González Cobaleda, E. (coord.)

Fraternidad Muprespa; Universidad de Jaén

EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO: NUEVO RETO DE SALUD LABORAL: ENTRE TRADICIÓN Y RENOVACIÓN

Jaén: [s.n.], [2017].- 233 p.; 24 cm

CDU 331.58 Sor

Edad, envejecimiento, protección, pensiones, incidencia, trabajadores, mercado de trabajo, prácticas, modelos, salud laboral, evaluación, mutuas, seguridad social, salud

CONTENIDO: Prólogo. 1 Protección social y envejecimiento activo. 2 Las políticas públicas sobre envejecimiento activo. Incidencia en las pensiones. 3 Trabajadores de edad avanzada, envejecimiento activo y mercado de trabajo: retos y realidades. 4 ¿El envejecimiento de la población laboral como oportunidad o como riesgo?: la convivencia de modelos y prácticas de gestión jurídico-laboral opuestos. 5 Trabajos saludables en cada edad. 6 Políticas públicas sobre envejecimiento activo: una valoración desde las mutuas colaboradoras de la seguridad social. 7 Envejecimiento activo y salud.

García Murcia, J.

LA INSPECCIÓN DE TRABAJO EN ESPAÑA: UNOS CUÁNTOS TRAZOS SOBRE SU EVOLUCIÓN HISTÓRICA

Rev MEYSS, 2017, n. 128, pp. 19-36

Inspección de Trabajo y Seguridad Social, historia, inspectores de trabajo, aseguradoras, instituciones, vigilancia, control, seguridad, modernización, trabajo, actuación, organización, salud laboral, asistencia, conflictos laborales

La Inspección de Trabajo fue creada formalmente en España en el año 1906, como un paso más en el proceso de emergencia de nuestra legislación laboral y siguiendo el modelo de instituciones similares que con ese mismo fin se iban creando en muchos países de nuestro entorno. Desde entonces ha experimentado un proceso constante de modernización y ajuste a las necesidades del trabajo y del sistema productivo, tanto en el plano organizativo como en el terreno de sus funciones y su ámbito de actuación. Aunque los cambios de régimen político se han dejado notar en determinados aspectos de su regulación, también es cierto que a pesar de los años transcurrido desde su implantación la Inspección de Trabajo española ha sabido mantener no sólo muchos de sus rasgos característicos sino también su presencia entre las instituciones más señeras de nuestro sistema de relaciones laborales y de protección social. Durante algún tiempo, o en relación con determinados ámbitos de la actividad productiva, ha tenido que concurrir con otros instrumentos de vigilancia y control, pero su trayectoria histórica ha servido para consolidar sus estructuras y reforzar su protagonismo en la actividad de inspección de las leyes sociales. Concebida en términos generalistas, a lo largo del tiempo y sobre todo en las últimas décadas ha buscado también cierta especialización en los terrenos del empleo, la seguridad y salud en el trabajo o la protección social. Del mismo modo, sus funciones iniciales de vigilancia y control se han ido enriqueciendo paulatinamente con la asunción de otras tareas de asistencia técnica o mediación en conflictos laborales. Por lo demás, su diseño unitario e integral ha tratado de hacerse compatible con las estructuras políticas puestas en marcha con la Constitución de 1978.

Elena García, J. A.

LA INSPECCIÓN DE TRABAJO Y LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN. RETOS Y OPORTUNIDADES

Rev MEYSS, 2017, n. 128, pp. 273-289

Inspección de Trabajo y Seguridad Social, empleo, trabajo, tecnología, TIC, funcionamiento, gestión, servicios públicos, toma de decisiones, impacto, oportunidades

La función principal de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social es garantizar el cumplimiento de la normativa de orden social. Las tecnologías de la información y comunicación perfeccionan el funcionamiento y gestión de los servicios públicos y fortalecen los sistemas de administración laboral y de pro-

tección social al tiempo que contribuyen a la toma de decisiones. Por otro lado, mientras que la industria tecnológica ha creado millones de empleos digitales, existen dudas sobre su impacto en el empleo. El presente estudio proporciona una descripción general de los retos y oportunidades en esta área.

Ahonen, E. Q., Benavides, F. G.

INJURY AT WORK AND MIGRANT WORKERS: A PRIORITY FOR A GLOBAL AGENDA IN OCCUPATIONAL HEALTH

(Accidentes en el trabajo y trabajadores migrantes: una prioridad para la agenda mundial en salud laboral)

Occup Environ Med, 2017, v. 74 n. 4, pp. 231-232

Extranjeros, migrantes, accidentes de trabajo, mercado de trabajo

El estudio de Biering et al examina la incidencia de las lesiones en el trabajo en trabajadores no nativos comparado con los trabajadores daneses. Los análisis llevados a cabo utilizando distintas combinaciones de variables muestran que las tasas son elevadas entre los trabajadores extranjeros procedentes de países admitidos recientemente en la Unión Europea, de Asia, de África, de Oriente Medio y de Sudamérica, y en trabajadores con menos de 30 años de edad. Se analizaron también las tasas de daño en los trabajadores extranjeros que habían estado en Dinamarca 3 años o menos, comparado con trabajadores extranjeros con más años de residencia en el país (asumiendo que éstos están más integrados en el país), y se comparó también con los trabajadores daneses. Una de las limitaciones del estudio es la utilización de números de identificación nacional, pudiendo excluir casos de trabajadores extranjeros que carezcan de él. El reconocimiento de patrones, como pueden ser que ciertos grupos de trabajadores extranjeros experimenten mayores tasas de lesiones laborales, permite examinar cómo un contexto determinado afecta a estas tasas, y cómo los mercados laborales y los factores existentes en ellos pueden socavar la seguridad y salud laboral. Bibliografía: 12 referencias bibliográficas.

Dong, W. S. et al.

BABY BOOMERS IN THE UNITED STATES: FACTORS ASSOCIATED WITH WORKING LONGER AND DELAYING RETIREMENT

(“Baby Boomers” en Estados Unidos: factores asociados con el trabajo y el retraso en la jubilación.)

Resumen en: Am J Ind Med, 2017, v. 60 n. 4, pp. 315-328

Jubilación, edad, natalidad, trabajo, factores

El estudio estimó la probabilidad de trabajar a tiempo completo después de los 62 y de los 65 años entre cuatro cohortes de americanos nacidos entre 1931 y 1959. Para ello se analizaron los datos del “Estudio de salud y jubilación”, usando modelos de regresión multivariable, y se observó que el trabajo a tiempo completo tras los 62 y 65 años era mayor en las personas nacidas durante el “baby boom”, a pesar de su empeoramiento de salud comparado con el resto de las cohortes analizadas. Además se asociaron los cambios en las pensiones, en la renta y en la educación con las expectativas en el trabajo. Como conclusión, los autores citaron que las personas nacidas durante el “baby boom” trabajaran más tiempo que sus predecesores, y que eran necesarias medidas urgentes y esfuerzos para mejorar la calidad y disponibilidad de trabajo para los trabajadores mayores. Bibliografía: 53 referencias.

Rocheleau, C. M. et al.

FACTORS ASSOCIATED WITH EMPLOYMENT STATUS BEFORE AND DURING PREGNANCY: IMPLICATIONS FOR STUDIES OF PREGNANCY OUTCOME.

(Factores asociados con el status de empleo antes y durante el embarazo: implicación de los resultados de los estudios de embarazo.)

Resumen en: Am J Ind Med, 2017, v.60 n. 4, pp. 329-341

Embarazo, empleo, status, riesgos

El estudio pretende caracterizar las diferencias entre mujeres empleadas y no empleadas, comparando la historia demográfica, de comportamiento y reproductiva de 8.343 madres entre 1997 y 2007, desarrollando un modelo multivariable para estudiar el estatus de empleo durante el embarazo así como durante los tres meses siguientes. Como resultado, 16 factores fueron asociados con el empleo, incluyendo: la edad de maternidad, el índice de masa corporal previo al embarazo, la intención de embarazo, los ingresos o el consumo de alcohol y tabaco durante el primer trimestre de embarazo. Por ello se llegó a la conclusión de que los estatus de empleo están significativamente asociados con diversos factores de riesgo. Bibliografía: 33 referencias.

Caparrós, J.

LIDERAZGO EN FAVOR DEL BIENESTAR FÍSICO Y EMOCIONAL

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 147, pp. 28-30

Liderazgo, bienestar, emociones, cuerpo humano, conflictos laborales, compromiso con el trabajo, productividad, necesidades, prevención, estrés

Un líder flexible, resolutivo y centrado en buscar las mejores soluciones sea cual sea el conflicto o situación logrará un compromiso emocional por parte de los empleados que se traducirá en una mayor productividad. Es importante que un buen líder sepa comunicarse con la plantilla. También es necesario que sepa identificar las necesidades y demandas de cada grupo pues trabaja con diferentes generaciones y grupos durante la jornada laboral.

Fernández García, R.

CÓMO LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES MEJORA LA PRODUCTIVIDAD

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 148, pp. 1-10

Prevención, riesgos, productividad, condiciones de trabajo, entorno, lugares de trabajo, confort térmico, temperatura, humedad, aire, actividades, prendas, temperatura, temperatura límite, iluminación, ruido, ventilación, calidad, mobiliario, ergonomía, comunicación, contaminación, factores psicosociales, clima laboral

No deja de ser sorprendente que siendo el estrés y la salud mental temas que preocupan a todos y que son reconocidos por los empleadores como las mayores preocupaciones, comprobar cómo menos de un tercio de los participantes en la encuesta analizada dispongan de programas específicos de salud emocional o mental. El 93% de los empleadores de Europa aprecia una correlación entre la salud y la productividad del empleado, pero sólo el 13% de las organizaciones mide adecuadamente el retorno de la inversión en programas de salud. Para mejorar la productividad es importante tener presente las condiciones de trabajo y el entorno laboral, como la temperatura, la humedad, el aire, el mobiliario, la iluminación, el ruido, etc. También es importante tener presente los aspectos psicosociales para fomentar un buen clima laboral. Bibliografía: 8 referencias.

Caparrós, J.

CÓMO DESCONECTAR DEL TRABAJO EN VACACIONES

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 150, pp. 32-33

Salud, trabajo, vacaciones, nuevas tecnologías, descanso, estrategias

Las nuevas tecnologías de la información permiten que los trabajadores estén conectados en todo momento sin necesidad de estar presente físicamente en su lugar de trabajo, un nuevo escenario que dificulta el proceso de desconectar de las obligaciones laborales en periodos vacacionales. Por ello, el artículo comenta algunas estrategias para desconectar de la vida laboral.

Gómez Etxebarria, G.

SISTEMA DE REDUCCIÓN DE LAS COTIZACIONES POR CONTINGENCIAS PROFESIONALES A LAS EMPRESAS QUE HAYAN DISMINUIDO DE MANERA CONSIDERABLE LA SINIESTRALIDAD LABORAL. GESTIÓN Y CONTROL DE LOS PROCESOS POR INCAPACIDAD TEMPORAL

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 149, pp. 1-18

Cotizaciones sociales, empresas, siniestralidad, incapacidad temporal, economía, beneficios, incentivos, financiación, observación, abonos, inspección, control, seguridad social

La cotización por contingencias profesionales se calcula en relación con la siniestralidad en la actividad económica desarrollada por la empresa, de acuerdo con el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social, aprobado por el Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre. Las consultas correspondientes versan sobre las materias que constan a continuación: Objeto y beneficiarios, Cuantía del incentivo, Financiación del sistema y el período de observación, Presentación y tramitación de las solicitudes, Resolución y abono del incentivo, Inspección y control, Participación de la mutua en la percepción del importe del incentivo y la participación de las empresas colaboradoras en la gestión de la Seguridad Social.

Alegre Nueno, M.

LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES PREVENTIVAS DE LOS TRABAJADORES AUTÓNOMOS EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 149, pp. 58-64

Derechos, obligaciones, prevención, trabajadores autónomos, contratistas, industria de la construcción, seguridad, salud, legislación laboral

La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales (LPRL) no incluye a los trabajadores autónomos dentro de su ámbito de protección, pese a la existencia del mandato dirigido a los poderes públicos de velar por la seguridad e higiene en el trabajo, sin distinción de colectivos (artículo 40.2 CE). Para los TRADE (trabajadores autónomos), los acuerdos de Interés Profesional son fuente reguladora de su régimen profesional y entre las materias que pueden recogerse en los mismos, se encuentran la seguridad y salud laboral. El legislador impone a los trabajadores autónomos que intervengan en una obra de construcción una obligación de cooperación, tanto horizontal como vertical, entre ellos y con el resto de empresas que desarrollen sus actividades simultáneamente. Entre las diversas obligaciones se comenta la obligación del trabajador autónomo cuando actúa como contratista que debe hacer cumplir a su personal el plan de seguridad.

Mendoza Belío, M.

ALMACENANDO PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS ¡ATENCIÓN! ¡NUEVA NORMATIVA!

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 148, pp. 15-26

Almacenamiento, agentes químicos, riesgos, normas, transporte, uso, accidentes graves, prevención, seguridad, recomendaciones, legislación laboral

El almacenamiento de los productos peligrosos requiere un gran conocimiento y esfuerzo por parte de las organizaciones y el personal de las empresas. Un error en su manejo, su transporte o su almacenamiento puede provocar graves accidentes que queremos evitar. En el siguiente artículo se analizan las recomendaciones preventivas para la correcta gestión del riesgo en los almacenes de productos químicos, y ,además, se adelantan las bases del futuro Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (Reglamento APQ), que se publicó el pasado mes de junio. Bibliografía: 7 referencias.

Chinniah, Y. et al.

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

DEVELOPMENT OF A CONFINED SPACE RISK ANALYSIS AND WORK CATEGORIZATION TOOL

(Desarrollo de una herramienta de categorización del riesgo en espacios confinados)

Montréal: IRSST, 2017.- xi-74 p.

(Studies and Research Projects; R-955)

ISBN 978-2-89631-916-9; CDU CV 613.6 Chi

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-955.pdf?v=2017-06-20>

Herramientas, análisis, riesgos, espacios confinados, trabajo, accidentes de trabajo, salud, seguridad, riesgos biológicos, ergonomía

Un espacio confinado es cualquier área que está completamente o parcialmente cerrada y no está diseñada para la ocupación humana. Los trabajos en espacios confinados abarcan una amplia gama de sectores. Un trabajador puede entrar en un espacio que no es un lugar de trabajo, tiene acceso restringido y representa un riesgo para la salud y la seguridad (tanques, depósitos, silos, cubas, pozos de acceso, pozos, alcantarillas, tuberías...). Los riesgos de salud y seguridad ocupacional son principalmente atmosféricos, biológicos, físicos y ergonómicos. El propósito de este proyecto de investigación fue contribuir a la prevención de accidentes en espacios confinados al ayudar a las compañías a aplicar las regulaciones existentes.

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Contenidos. Lista de tablas. Lista de figuras. Lista de acrónimos y abreviaturas. 1- Introducción. 2- Objetivos de búsqueda. 3- Metodología. 4- Resultados y discusión. 5- Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Duperret, D. et. al.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia); Asociación Internacional de la Seguridad Social

BONNES PRATIQUES EN CONSTRUCTION DE MAISONS INDIVIDUELLES: SOCLE NATIONAL

(Buenas prácticas en construcción de viviendas individuales: banco nacional)

Paris: INRS, [2017].- 8 p.

ISBN 978-2-7399-2287-8; CDU CV 614.8 Dup

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206290>

Caídas a nivel, caídas de altura, manipulación, condiciones de trabajo, higiene del trabajo, industria de la construcción, almacenamiento, residuos, prevención, seguridad, ergonomía, organización

El documento comenta las medidas de prevención en las obras de construcción de casas individuales. Se centra en las soluciones a los problemas de caídas de altura y de nivel, los riesgos de la manipulación manual y las condiciones de higiene.

CONTENIDO: Objetivo. Contexto. Contenido. Caja de herramientas: 1- Para la disminución de caídas a nivel y caídas de altura. 2- Para la disminución de los riesgos ligados a la manipulación manual. 3- Para la mejora de las condiciones de higiene.

Bellavance, F., Duguay, P., Pignatelli, S.

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

LES ACCIDENTS ROUTIERS: COMPARAISON ENTRE LES ACCIDENTS LIÉS AU TRAVAIL ET CEUX QUI NE LE SONT PAS

(Accidentes viales: una comparación entre accidentes de trabajo y otros accidentes)

Montréal: IRSST, 2016.- 25 p.

(DS-017)

ISBN 978-2-89631-876-6; CDU CV 369.231.5 Bel

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/DS-017.pdf?v=2017-06-20>

Accidentes de tráfico, accidentes de trabajo, vehículos, víctimas, lesiones, situación

El estudio pretende comparar dos tipos de accidentes de tráfico (accidentes de tráfico en el trabajo y los accidentes de tráfico no relacionados con el trabajo) para ver sus similitudes y características, la gravedad de las heridas, el tipo de vehículos implicados o sus condiciones.

CONTENIDO: Datos comparables para una comparación equiparable. Y si comparamos... accidentes de tráfico en el trabajo y los accidentes de tráfico no relacionados con el trabajo? Conclusiones. Referencias.

International Powered Access Federation

CONSEJOS DE SEGURIDAD PARA EL EMPLEO DE PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES DE PERSONAL (PEMP) EN EL SECTOR DE LA ARBORICULTURA

[S.l.]: IPAF, [s.a.]- 4 p.; 30 cm

CDU 621.9 C2/51

<http://www.ipaf.org/uploads/media/TreeWorkerGuidanceES.pdf>

Plataformas elevadoras móviles, resguardos, accidentes, seguridad, industria forestal, formación, casos prácticos

Las PEMP, también conocidas como plataformas elevadoras móviles de personal, son una de las formas más seguras de ofrecer acceso temporal para los trabajos en altura, siempre que se haya realizado una evaluación de riesgos antes del uso, que el equipo sea manejado por un operario cualificado, que el personal haya recibido formación y este familiarizado con la tarea, que el equipo se haya inspeccionado y puesto a punto y que se sigan los procedimientos de seguridad, además de tener preparado un plan de rescate. No basta solo con saber cómo se mueve la plataforma aérea para garantizar su seguridad. Para garantizar el funcionamiento seguro y evitar accidentes o daños en la máquina, es esencial que todos los operadores (tanto en plantilla como autónomos) reciban una formación para operadores homologada que incluya tanto aspectos teóricos como prácticos. CONTENIDO: Seguridad y formación. Estudios de casos. Cómo hacer las cosas bien.

Lan, A., Galy, B.

Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
ÉVALUATION D'UN SYSTÈME DE CORDE D'ASSURANCE HORIZONTALE, DE CONNECTEURS D'ANCRAGE ET DE FERMES CONTREVENTÉES COMME STRUCTURE D'ACCUEIL LORS DE LA POSE DE TOITURES RÉSIDENIELLES

(Evaluación de un sistema de cuerda de aseguramiento horizontal, de conectores de anclaje y cierres reforzados como estructura de acogida para la instalación de tejados residenciales)

Montréal: IRSST, 2017.- xiii-92 p.

(Rapports Scientifiques; R-947)

ISBN 978-2-89631-909-1; CDU CV 614.8 Lan

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/R-947.pdf?v=2017-06-20>

Anclajes, vigas, soldadura, techos, líneas de vida, riesgos, prevención, seguridad, industria de la construcción, caídas de altura, trabajadores, novedades. La colocación de tejados presenta muchos riesgos, sobretodo de caída, a los trabajadores de la construcción debido a que se realiza en altura y con unas condiciones difíciles. Para proteger a los trabajadores se ha desarrollado un sistema de cuerda aseguradora horizontal, cuyas pruebas muestran un gran potencial como herramienta de anticaída. El documento consiste en un estudio realizado por el IRSST para evaluar este nuevo sistema.

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Tabla de materias. Lista de tablas. Lista de figuras. Lista de acrónimos, siglas y abreviaturas. 1- Introducción. 2- Metodología. 3- Resultados. 4- Discusión. 5- Conclusión y recomendación. Bibliografía. Anexos.

Alhajyaseen W. K. M., Iryo-Asano, M.

STUDYING CRITICAL PEDESTRIAN BEHAVIORAL CHANGES FOR THE SAFETY ASSESSMENT AT SIGNALIZED CROSSWALKS

(Estudio de cambios críticos en el comportamiento de los peatones para la evaluación de la seguridad en los cruces peatonales)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 91, pp. 351-360](#)

Accidentes, accidentes de tráfico, peatones, velocidad, cambios, conducta insegura, seguridad vial, señalización de seguridad

Este artículo evalúa el comportamiento de los peatones en situaciones de conflicto en intersecciones señalizadas en zonas urbanas. Se estudia los cambios repentinos en las conductas de conductores y peatones, que pueden dar lugar a situaciones de riesgo. Para el estudio se propone una metodología que identifica cambios repentinos en la velocidad (aceleración o desaceleración) de los peatones. Se analizan estos cambios en función de las características, geometría y ubicación de las intersecciones y las señales de tráfico existentes. Para el estudio se emplea un modelo logit multinomial. Bibliografía: 27 referencias.

Botzer, A., Musicant, O., Perry, A.

DRIVER BEHAVIOR WITH A SMARTPHONE COLLISION WARNING APPLICATION - A FIELD STUDY

(Comportamiento del conductor con una aplicación de advertencia de colisiones en el teléfono móvil inteligente - Estudio de campo)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD, SALUD Y BIENESTAR
EN EL TRABAJO

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 91, pp. 361-372](#)

Seguridad vial, choques, teléfonos inteligentes, conducta segura, software
Este artículo presenta los resultados de un estudio de campo que evalúa por primera vez el comportamiento real de los conductores de vehículos ante una aplicación de advertencia de colisiones en su teléfono móvil inteligente o smartphone. Se estudia el comportamiento de 26 conductores que utilizan el vehículo y la aplicación mencionada diariamente durante dos semanas. Se analizan los tiempos de reacción y desaceleración ante las advertencias de colisión inminente. Bibliografía: 36 referencias.

Elvik, R., Bjørnskau, T.

SAFETY-IN-NUMBERS: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS OF EVIDENCE

(Seguridad en números: una revisión sistemática y meta-análisis de las evidencias)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 92, pp. 274-282](#)

Seguridad vial, accidentes de tráfico, coeficientes, seguridad, meta-análisis, regresión

Este artículo presenta los resultados de un estudio sistemático relativo a los accidentes viales. Se estudia si el número de accidentes crece en proporción a la densidad del tráfico. En el estudio se incluyen vehículos a motor, ciclistas y peatones. En primer lugar, se realizó una recopilación sistemática de los datos, posteriormente un meta-análisis de estos datos y, por último, se evaluó si los coeficientes de regresión obtenidos pueden ser comparados entre sí. Se presentan los resultados obtenidos en el estudio. Bibliografía: 44 referencias.

Li, W., Zhang, L., Liang, W.

AN ACCIDENT CAUSATION ANALYSIS AND TAXONOMY (ACAT) MODEL OF COMPLEX INDUSTRIAL SYSTEM FROM BOTH SYSTEM SAFETY AND CONTROL THEORY PERSPECTIVES

(Un modelo de taxonomía y análisis causal de accidentes (ACAT) del complejo sistema industrial desde las perspectivas de la teoría del control y la seguridad de los sistemas)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 92, pp. 94-103](#)

Accidentes, causas, análisis, riesgos, industrias, sistemas de control, seguridad de sistemas

Este artículo presenta un nuevo modelo de investigación y análisis de accidentes en la industria. El modelo propuesto, que se basa en la teoría del control y la seguridad de los sistemas, permite analizar las causas principales del accidente y analizar lo sucedido. Se realiza el análisis matricial del accidente combinando vectores relativos a los factores de seguridad del sistema y vectores relacionados con las funciones de control. Se presenta un ejemplo de aplicación de la metodología propuesta para un accidente acaecido en una refinería BP de Texas. Bibliografía: 38 referencias.

García Berzosa, F.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD Y SALUD EN LAS EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

Form Seg Laboral, 2017, n. 152, pp. 20-21

Prevención, riesgos, seguridad, emergencias, catástrofes, equipos de emergencia, protección civil, bomberos

Las emergencias, ya vengan causadas por fenómenos naturales o tecnológicos, son situaciones inesperadas que comprometen la vida y la integridad física de una o varias personas y muestran cómo son de vulnerables las personas. Recientemente se ha empezado a estudiar el manejo de las emergencias. En muchos casos el análisis de la situación se hace instantáneamente (evaluación de riesgos, tiempo disponible, exposición, EPI, riesgos químicos, trabajos de altura, etc.). Actualmente se han actualizado e implantado EPI y procedimientos de trabajo adecuados a la ley. En ocasiones, pueden ser incompatibles o imposibles de seguir, por lo que se permite saltarse los procedimientos; en los casos de: calamidad pública, catástrofe y riesgo grave.

Sánchez, S.

DAÑOS A LARGO PLAZO Y USO DE EPIS, CLAVES PARA ENTENDER LA PRL EN EL ÁMBITO DE LOS INCENDIOS FORESTALES

Form Seg Laboral, 2017, n. 152, pp. 32-33

Equipos de protección individual, daños, efectos crónicos, prevención, riesgos, incendios forestales, humo, deshidratación, sobreesfuerzos, salud, enfermedades cardiovasculares, neoplasias malignas, sudoración, temperatura elevada, radiaciones, ignífugos

Aunque el fuego es un elemento natural que ayuda a la regeneración de los

bosques, debido al cambio climático los incendios forestales son cada vez más agresivos. El humo, la deshidratación y el sobreesfuerzo es lo que provoca más riesgo a largo plazo, pues pueden perjudicar la salud y causar enfermedades. Se comenta cómo los EPI no son adecuados para proteger a los bomberos de éstos riesgos, mientras que sí protegen de las radiaciones de las llamas debido a la ropa ignífuga.

Nievas, R.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIAS. “OPERADOR DE BRIGADA DE EXPLOSIVOS”

Form Seg Laboral, 2017, n. 152, pp. 36-38

Equipos de protección individual, equipos de emergencia, operadores, emergencias, explosivos, policía, casos prácticos, prevención, seguridad, neutralización, investigación

Existen muchos puestos de trabajo que usan EPI ya que se consideran equipos indispensables que deben ser adecuados para su labor. Un ejemplo se encuentra en el caso de la Brigada o Unidad Especial de Explosivos que está expuesta a unos riesgos muy característicos. Es importante tener presente las funciones de estos equipos que se comentan en el artículo: prevención, investigación y neutralización y mitigación.

Del Castillo Olvera, B.

GESTIÓN DE TRABAJOS EN ALTURA: LAS PRECAUCIONES NECESARIAS

Form Seg Laboral, 2017, n. 152, pp. 50-52

Altura, trabajo, gestión, prevención, seguridad, procesos, equipos de protección individual, riesgos, planificación

Cuando se realizan trabajos en altura es necesario tomar precauciones más allá del equipo necesario y de la experiencia laboral. Es importante diseñar un proceso de gestión para tomar decisiones adecuadas, proceso comentado en el artículo: 1 Evaluar el trabajo (riesgo de caída, analizar el trabajo), 2 Definir el método de trabajo, 3 Establecer condiciones de ejecución, 4 Preparar y planear el trabajo, 5 Autorizar e iniciar el trabajo y 6 Finalizar el trabajo.

López, A.

SOLUCIONES DE SEGURIDAD ACORDES CON LA NORMATIVA ACTUAL DE MÁQUINAS INDUSTRIALES

Form Seg Laboral, 2017, n. 152, pp. 109-110

Seguridad, prevención, máquinas, normas, industrias, evaluación de riesgos, equipos de trabajo, siniestralidad

Cerca del 44% de los accidentes tiene origen en la especificación del proyecto, antes de la entrega de la maquinaria. Por ello es necesario realizar evaluaciones de riesgo y de equipos de trabajo. Un buen asesoramiento permite reducir la siniestralidad, y un buen análisis de riesgos es clave para comenzar los proyectos de seguridad. La seguridad de las máquinas abarca todo un ciclo de vida (planificación, puesta en marcha, uso, mantenimiento, etc.). OMRON ha creado soluciones de control seguras empleando las últimas técnicas de seguridad. Un ejemplo es cómo centran la seguridad de las máquinas en hacer que se controlen solas reduciendo la intervención de los operarios.

Niño Bramón, F., Manfred Luetzelschwab, D.

¡PROTÉGETE! EL USO DEL ARNÉS UNIDO A UN PUNTO DE ANCLAJE EN PLATAFORMAS ELEVADORAS PUEDE SALVAR TU VIDA

Form Seg Laboral, 2017, n. 152, pp. 59-60

Prevención, riesgos, protección, arneses de seguridad, seguridad, anclajes, equipos de protección individual, plataformas elevadoras móviles, plataformas elevadoras, lugares de trabajo, salud, accidentes de trabajo, accidentes graves, accidentes mortales, vuelcos, caídas de altura, atrapamientos, electrocución, impacto, caídas, normas

Cada vez se usan más las plataformas elevadoras para realizar trabajos de altura, pues es un equipo seguro si se ha cumplido con la normativa al elaborarlo. Hay que destacar que los accidentes de trabajo ocurridos con estas plataformas se consideran muy graves y la mayoría ocurren en plataformas con brazo telescópico debido a la colisión con un objeto u otra máquina. El artículo comenta unas normas relacionadas con la importancia de dispositivos retráctiles en plataformas elevadoras articuladas y los EPI necesarios. Bibliografía: 7 referencias.

Bausson, D. et. al.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia). Asociación Internacional de la Seguridad Social

LES BIORÉACTEURS: RISQUES ET PRÉVENTION

(Los biorreactores: riesgos y prevención)

Paris: INRS, 2016.- 40 p.

CDU CV 621.039 Bau

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206258>

Reactores, descripción, procesos industriales, riesgos, riesgos biológicos, riesgos químicos, agentes biológicos, preparación, esterilización, gases, sondas, sensores, mantenimiento, puesta en marcha, muestreo, filtración, limpieza, desinfección, efluentes, residuos sólidos

Los biorreactores son útiles para cultivar organismos de interés, como células animales, humanas, vegetales, etc. Muchos sectores, como el de la salud, la agroalimentación, la cosmetología y otros, utilizan biorreactores. Pero los principales problemas de los biorreactores son causados por los organismos vivos que contienen. Es necesario tener presentes aspectos como la esterilización para acabar con los microorganismos.

CONTENIDO: Descripción de los biorreactores. 2 Principales riesgos. 3 Preparación del biorreactor. 4 Puesta en marcha del biorreactor. 5 Fin del ciclo del biorreactor. 6 Mantenimiento. Anexo. Referencias

European Environment Agency

MANAGING EXPOSURE TO NOISE IN EUROPE

(Gestión de la exposición al ruido en Europa)

[S.I.]: EEA, 2017.- 4 p.

CDU CV 613.644 Eur

<https://www.eea.europa.eu/publications/managing-exposure-to-noise-in-europe>

Contaminación acústica, ruido, ambiente, salud, prevención, tráfico automovilístico, ferrocarriles, aeropuertos, industrias, plan de acción, reducción, gestión, zonas rurales, centros urbanos, estrés, enfermedades cardiovasculares, hipertensión, sueño, población, riesgos, política preventiva, política

La contaminación acústica plantea un alto riesgo para la salud humana. Este informe presenta estimaciones actualizadas del número de personas expuestas a la contaminación acústica ambiental en Europa. También proporciona un nuevo

resumen de las medidas que se están utilizando en los Estados miembros para gestionar el ruido. El tráfico por carretera sigue siendo, con mucho, la fuente más importante de ruido ambiental: al menos 100 millones de personas están expuestas a niveles de ruido de tráfico que superan el indicador de molestia de ruido de la Unión Europea. Los ferrocarriles, los aeropuertos y la industria son también fuentes importantes de ruido.

CONTENIDO: Gestión de la exposición al ruido en Europa. Mensajes principales. Política europea en materia de ruido ambiental. El estado del ruido en Europa. La importancia de las áreas "silenciosas". Reducción y gestión del ruido en Europa. Más información.

Kuhl, K. et. al.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

STATE OF THE ART REPORT ON REPRODUCTIVE TOXICANTS: LITERATURE REVIEW. EUROPEAN RISK OBSERVATORY SUMMARY

(Resumen: Informe de situación sobre las sustancias tóxicas para la reproducción: Revisión bibliográfica. Resumen de los riesgos europeos observados)

Luxemburgo: Publications Office of the European Union, 2016.- 61 p.

ISBN 978-92-9496-224-9; CDU CV 616.6:661 Kuh

<https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications/summary-state-art-report-reproductive-toxicants/view>

Salud, reproducción, agentes químicos, riesgos, plaguicidas, fármacos, biología, factores, factores físicos, factores psicosociales, embarazadas, trabajadores, mujeres, hombres, tóxicos, fetos, desarrollo, aborto, malformaciones

La salud reproductiva de los trabajadores puede verse amenazada por sustancias químicas peligrosas, como los pesticidas y los productos farmacéuticos, así como por factores biológicos, físicos, organizativos y psicosociales. La cuestión de los riesgos para la reproducción en materia de SST se ha centrado en gran medida en las mujeres, en particular las embarazadas, pero los riesgos de las sustancias tóxicas para la reproducción pueden afectar de hecho a la salud reproductiva, tanto de las mujeres como de los varones. Las sustancias tóxicas para la reproducción pueden afectar asimismo al desarrollo fetal y humano, con consecuencias como abortos, malformaciones y deficiencias funcionales. En este resumen se refieren los resultados de un informe en el que se analiza el conocimiento actual sobre los riesgos para la reproducción en el lugar de

trabajo. Se ponen de relieve las lagunas de dicho conocimiento y se formulan recomendaciones sobre vías de futuro para fomentar la sensibilización y mejorar la prevención.

CONTENIDO: Lista de tablas. 1 Introducción. 2 Visión general. 3 Situación legal. 4 Productos químicos reproductivos. 5 Riesgos reproductivos: factores no químicos. 6 Exposición combinada. 7 Prevención. 8 Conclusiones y Recomendaciones. 9 Referencias. 10 Otras referencias. 11 Anexos.

Comité Científico Asesor en Radiofrecuencias y Salud

INFORME SOBRE RADIOFRECUENCIAS Y SALUD (2013-2016).

[Madrid]: CCARS, 2017.- 196 p.

ISBN 978-84-936910-3-5; CDU CV 537.8:613.648 Com

<http://ccars.org.es/attachments/article/158/Informe%20CCARS%20Radiofrecuencia%20y%20Salud%202016.pdf>

Radiofrecuencias, dosimetría, estudios, estudios clínicos, epidemiología, riesgos, campos electromagnéticos, salud, recomendaciones

El principal objetivo de este informe es actualizar las evidencias científicas sobre radiofrecuencias y salud publicadas en el período comprendido entre enero de 2013 y junio de 2016. Se han priorizado para su inclusión en el proceso de revisión los estudios mejor diseñados y que tienen una elevada calidad metodológica. Este tipo de estudios aportan información objetiva y relevante para establecer directrices y recomendaciones sobre los efectos de los campos electromagnéticos de radiofrecuencia sobre la salud humana. En esta edición del informe se han incluido nuevos capítulos que revisan las evidencias sobre aspectos novedosos como la redes de telefonía de cuarta generación, las aplicaciones de los sistemas inalámbricos (Wi-Fi), los campos electromagnéticos en bandas de milimétricas o Teraherzios (escáneres de aeropuertos), etc.

CONTENIDO: Presentación. Índice de tablas. Índice de figuras. 1 Resumen ejecutivo. 2 Prólogo. 3 Metodología. 4 Dosimetría y evaluación de la exposición. 5 Estudios experimentales en células animales. 6 Estudios clínicos y epidemiológicos. 7 Aspectos jurídicos sobre riesgos derivados de exposición a CEM (campos electromagnéticos). 8 Proyectos de investigación sobre radiofrecuencias. 9 Conclusiones. 10 Recomendaciones. 11 Referencias. 12 Glosario, símbolos, siglas y acrónimos. 13 Composición CCARS. Anexo.

Huertas Ríos, S.

Asepeyo

RIESGO DE EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS

[S.l.]: ASEPEYO, 2016.- CDU CV 613.6 Hue

<https://prevencion.asepeyo.es/documento/riesgo-exposicion-agentes-cancerigenos/>

Cancerígenos, riesgos, guías, manuales, clasificación, normas, identificación, medicina del trabajo, agentes químicos, evaluación, prevención

El riesgo de exposición a agentes químicos está presente en muchos puestos de trabajo de las empresas, y no sólo químicas sino en cualquier sector de actividad, por lo que, debido a los graves efectos adversos que se pueden producir es indispensable y prioritario identificar dichos agentes y tomar las medidas preventivas adecuadas para controlar sus riesgos asociados.

CONTENIDO: 1 Introducción. 2 Definición de agentes cancerígenos. 3 Clasificaciones. 4 Normativa. 5 Ayudas para la identificación de los agentes cancerígenos en los puestos de trabajo (art.3). 6 Evaluación. 7 Medidas preventivas. 8 Bibliografía. Anexos.

Juanola Pagès, E., Bernadó i Garrós, M.

Catalunya. Generalitat

EL TRABAJO Y EL CALOR: MÁS PREVENCIÓN EN VERANO

Generalitat de Catalunya, Departament d'Empresa i Ocupació, [2014?].- 10 p.

(A la feina cap risc); CDU CV 614.8:632.111.8 Jua

http://treball.gencat.cat/web/contenut/09_-_seguretat_i_salut_laboral/publicacions/imatges/treball_calor_cast.pdf

Trabajo, calor, temperatura elevada, verano, prevención, riesgos, golpe de calor, deshidratación, síntomas, fatiga, vértigo, trabajadores, condiciones de trabajo, recomendaciones, organización, vigilancia de la salud, termorregulación, primeros auxilios, accidentes de trabajo

Consejos básicos a empresas y personas trabajadoras para prevenir los riesgos de trabajar bajo altas temperaturas en verano. También explica los factores que influyen en la adaptación de las personas al calor, así como los primeros auxilios a poner en práctica en caso de urgencia vital.

Varela Pérez, P. Et Al.

Catalunya. Departament de Treball, Afers Socials i Famílies

GUÍA D'ACTUACIÓ PER A LA PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DAVANT D'AGENTS BIOLÒGICS PERILLOsos ALTAMENT TRANSMISSIBLES EN CENTRES SANITARIS

(Guía de actuación para la prevención de riesgos laborales frente a agentes biológicos peligrosos altamente transmisibles en los centros sanitarios)

Barcelona: Generalitat de Catalunya, 2017.- 67 p.

CDU CV 614.8 Var

http://treball.gencat.cat/web/.content/09_-_seguretat_i_salut_laboral/documents/04_-_riscos_i_condicions_de_treball/riscos_laborals/Risc_biologic/GUIA-PRL-AGENTS-BIOLOGICS.pdf

Agentes biológicos, personal sanitario, exposición profesional, riesgos, vigilancia de la salud, hospitales, centros médicos, equipos de protección individual

CONTENIDO: 1 Introducción. 2 Objetivo. 3 Ámbito de aplicación del documento. 4 Procedimiento: circuito asistencial. 5 Instalaciones sanitarias. 6 Equipos de protección individual para la asistencia de pacientes. 7 Otras medidas preventivas. 8 Consideraciones generales de vigilancia de la salud. 9 Criterio de actuación ante la exposición de un trabajador a un agente biológico que le conlleva, sin estar enfermo, un período de aislamiento preventivo (cuarentena). 10 Formación. 11 Consideraciones sobre la gestión de las personas intervinientes. Obligatoriedad/voluntariedad de la prestación asistencial. Anexos.

crónicas del tracto respiratorio y que, por lo tanto, es necesaria una disminución de las concentraciones frecuentemente alcanzadas. El polvo extratorácico, que es la proporción más importante del total, produce rinitis y sensibilización. Se requiere conocer mejor cómo las distintas fracciones se distribuyen en panaderías con distintos procesos productivos. Bibliografía: 30 referencias.

Alhamdow, A. et al.

CHIMNEY SWEEPS IN SWEDEN: A QUESTIONNAIRE-BASED ASSESSMENT OF LONG-TERM CHANGES IN WORK CONDITIONS, AND CURRENT EYE AND AIRWAY SYMPTOMS

(Los deshollinadores en Suecia: evaluación basada en un cuestionario de los cambios a largo plazo de las condiciones de trabajo y síntomas actuales en los ojos y vías respiratorias)

Resumen en: *Int Arch Occup Environ Health*, 2017, v. 90 n. 2, pp. 207-216

Deshollinadores, tos, ojos, vías respiratorias, síntomas, equipos de protección individual, hollín

En los últimos 35 años, las tareas realizadas por los deshollinadores, su uso de equipos de protección y el combustible utilizado han evolucionado drásticamente, con lo cual ha cambiado la exposición de los deshollinadores al hollín clásico. Sin embargo, en Suecia persisten los síntomas en las vías respiratorias y en los ojos de este grupo profesional. Bibliografía: 31 referencias.

Kirkeleit, J. et al.

BAKERS' EXPOSURE TO FLOUR DUST

(Exposición de los panaderos al polvo de harina)

Resumen en: *J Occup Environ Hyg*, 2017, v. 14 n. 2, pp. 81-91

Harina, panaderos, fracción torácica, fracción respirable, fracción inhalable, asma, rinitis, enfermedades crónicas

Estudio sobre posibles indicadores para la evaluación de la exposición a harina sufrida por los panaderos en Noruega en relación a los efectos adversos ocasionados específicamente por cada una de las fracciones de aerosoles inhalables, extratorácicas y torácicas y su relación con distintos procesos productivos. Se concluye que las concentraciones a las que están expuestos los panaderos suponen, probablemente, un exceso de riesgo de desarrollar enfermedades

Havet, N. et al.

VARIED EXPOSURE TO CARCINOGENIC, MUTAGENIC AND REPROTOXIC (CMR) CHEMICALS IN OCCUPATIONAL SETTINGS IN FRANCE

(Exposiciones varias a sustancias químicas cancerígenas, mutágenas y reprotóxicas en medios laborales en Francia)

Resumen en: *Int Arch Occup Environ Health*, 2017, v. 90 n. 2, pp. 227-241

Cancerígenos, mutágenos, reprotóxicos, exposición profesional, prevención, prioridades

Estudio de 28 sustancias cancerígenas, mutágenas y/o reprotóxicas (CMRs) clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) como tales. El estudio se realizó en 2010 a partir de los datos contenidos en la base de datos (SUMER) de la encuesta nacional francesa, de carácter trans-

versal. Los resultados indican que un 10.4% de los trabajadores franceses están expuestos al menos a una sustancia CMR y 3.4% a múltiples CMRs. Se describen las diferencias por grupos profesionales y sexos y se concluye que el estudio puede ayudar a identificar prioridades preventivas. Bibliografía: 45 referencias.

Bonello, J., Sammut, C. V.

EXPERIMENTAL ANALYSIS OF RADIOGRAPHER EXPOSURE TO THE STATIC FIELD FROM A 1.5-T MAGNETIC RESONANCE IMAGING MACHINE

(Análisis experimental de la exposición del radiólogo al campo estático de un equipo de resonancia magnética de 1.5-T)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2017, v. 23 n. 1, pp. 133-138](#)

Agentes físicos, radiaciones, radiaciones no ionizantes, radiaciones electromagnéticas, campos electromagnéticos, resonancia magnética, campos magnéticos estáticos, radiólogos, imanes, medicina, personal sanitario, trabajadores sanitarios, hospitales, bobinas

El estudio se llevó a cabo sobre 9 radiólogos (técnicos de rayos): 5 hombres y 4 mujeres, con unas edades comprendidas entre 25 y 37 años. Se realizaron 14 series temporales, cada una de ellas en pecho, cabeza y mano, tanto antes como después de los procedimientos asociados a los equipos de imágenes por resonancia magnética. Se anotaron en cada caso los valores pico, junto con la media de todos los datos recogidos en las series temporales. En todos los casos, los radiólogos estuvieron expuestos a campos estáticos procedentes de los escáneres realizados por los equipos de resonancia magnética sólo cuando atendían a los pacientes (antes y después de cada procedimiento). También se diferenciaron los cambios de bobina del resto de procedimientos rutinarios. Estos cambios de bobina producían que la cabeza de los trabajadores estuviese más próxima al agujero del imán, al igual que las manos al conectar y desconectar las bobinas, donde el campo estático era muy fuerte. La exposición más alta grabada se observó en la mano, seguida de la cabeza y el pecho. También se observó que la exposición grabada era más baja entre los radiólogos o técnicos de rayos con más experiencia, en comparación con los más jóvenes o con menos experiencia, lo que pone de manifiesto la importancia de la formación en campos electromagnéticos entre estos trabajadores. Bibliografía: 14 referencias bibliográficas.

Lee, S. et al.

SYMPTOMS OF NERVOUS SYSTEM RELATED DISORDERS AMONG WORKERS EXPOSED TO OCCUPATIONAL NOISE AND VIBRATION IN KOREA.

(Síntomas en el sistema nervioso entre trabajadores expuestos laboralmente a ruido y vibraciones en Corea.)

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2017, v.59 n. 2, pp. 191-198](#)

Ruido, vibraciones, exposición laboral, efectos, sistema nervioso

El objetivo del estudio fue determinar la relación entre la exposición laboral al ruido y vibraciones y ciertos síntomas en el sistema nervioso de trabajadores Coreanos. Para ello los autores emplearon datos de 40 encuestas de condiciones de trabajo coreanas, investigando la influencia del ruido y vibraciones divididas en tres categorías: nada, medio y severo. Se analizó la perturbación del sueño, la fatiga y el dolor de cabeza empleando un análisis regresivo con estratificación por el uso de protectores auditivos. Se observó que la exposición severa a estos dos agentes físicos estaba asociada con efectos en el sistema nervioso. Los ratios para perturbación del sueño, dolor de cabeza y fatiga fueron de 1.48/1.06, 1.46/1.26 y 1.56/1.28 para exposiciones graves y medias respectivamente, comparados con la no exposición. Los trabajadores sin equipos de protección individual fueron los más afectados. Bibliografía: 57 referencias.

Freis, S. et al.

DÉMARCHE D'AIDE À L'ÉVALUATION DE L'EXPOSITION DU RACHIS AUX VIBRATIONS CHEZ DES CONDUCTEURS DE CHARGEUSES EN CARRIÈRE

(Método de ayuda para la evaluación de la exposición a vibraciones en la columna vertebral entre los conductores de máquinas cargadoras)

[CAMIP, 2017, n. 1, 2, pp. 1-5](#)

Canteras, trabajadores, vibraciones de cuerpo entero, exposición profesional, evaluación, riesgos, prevención

El objetivo de este estudio fue ayudar y asesorar a los encargados de una cantera especializada en la extracción de arena y grava en prácticas preventivas, en particular sobre las vibraciones de cuerpo entero y las restricciones de las posturas. Se evaluaron los puestos y el material utilizado, y se midió la vibración de todo el cuerpo. Este análisis dio lugar a recomendaciones técnicas iniciales que resultaron insuficientes para resolver los problemas sufridos por los trabajadores. Un segundo conjunto de mediciones reveló la exposición a vibraciones a

frecuencias que podían provocar microtraumatismos y que podrían representar los problemas informados por los trabajadores. Se desarrollaron nuevas recomendaciones con el empresario, incluyendo la formulación de especificaciones más estrictas para la compra y alquiler de equipos. Una evaluación de estas recomendaciones pocos meses después de su implementación mostró que habían tenido un efecto positivo, con las vibraciones (por encima de los niveles recomendados) que tenían un menor impacto en la salud de los trabajadores. Bibliografía: 3 referencias.

Beyer, C. et al.

RISQUES BIOLOGIQUES EN ANIMALERIE DE RECHERCHE

(Riesgos biológicos en animales de investigación)

Disponible en: [Références Santé Trav. 2017, n. 149, pp. 43-62](#)

Animales de experimentación, riesgos biológicos, zoonosis, alergias, trabajadores, evaluación de riesgos, vigilancia de la salud

La estandarización de la calidad sanitaria de los animales, la evolución de las técnicas y competencias de los trabajadores y la utilización creciente de los organismos modificados genéticamente han modificado la caracterización del riesgo en los animales de investigación. Los autores tratan de estos conceptos nuevos, así como de los elementos útiles para la evaluación de riesgos. Se detallan también medidas de prevención colectiva e individual, así como los elementos para un seguimiento médico adaptado. Un recuadro de información está dedicado a los primates. Bibliografía: 38 referencias.

Parra Pérez, D. M., Yepes Delgado, C. E.

INVISIBILIZACIÓN DEL RIESGO DE ACCIDENTE BIOLÓGICO EN PARAMÉDICOS DE HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD EN COLOMBIA

[Med Seg Trabajo. 2017, v. 63 n. 246, pp. 18-27](#)

Hospitales, paramédicos, agentes biológicos, riesgos biológicos, exposición profesional, investigación, métodos cualitativos

Desde un enfoque histórico hermenéutico utilizando herramientas de la teoría fundamentada, se realizaron 21 entrevistas a quienes sufrieron un accidente biológico, con un guion semiestructurado que se modificó en el proceso. La selección de los participantes fue intencional inicialmente y luego por muestreo

teórico. Posterior a la obtención del consentimiento y grabación de las entrevistas, se realizó la transcripción de las respuestas. El análisis se efectuó por medio de codificación abierta, axial y selectiva, además de la matriz paradigmática propuesta por Strauss y Corbin, hasta lograr saturar algunas categorías. El riesgo del accidente biológico pasa a ser invisible en lo cotidiano de la acción asistencial, lo que implica desarrollar estrategias que influyan en los hábitos de las personas, que inviten a formas nuevas de pensar y de comportarse de manera individual y colectiva. Bibliografía: 25 referencias.

Santos, R. J., Vieira, M. T.

ASSESSMENT OF AIRBORNE NANOPARTICLES PRESENT IN INDUSTRY OF ALUMINUM SURFACE TREATMENTS

(Evaluación de las partículas transportadas por el aire en la industria del tratamiento de superficies de aluminio)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 3, pp. D29-D36](#)

Evaluación, agentes químicos, nanopartículas, aluminio, industria metalúrgica, trabajadores del metal, lacado, anodizado, baños, tratamiento de los metales, tratamiento de superficies, inhalación, pulmones

El objetivo de este estudio fue evaluar las partículas liberadas al aire durante los procesos de tratamiento de superficies de aluminio (lacado y anodizado) en diferentes centros de trabajo (4 centros de trabajo diferentes). Para ello, se utilizaron dos equipos de lectura directa: un escáner de partículas para medir la distribución por tamaño de las partículas y un equipo para monitorizar la superficie de las nanopartículas, es decir, para medir el área superficial de las partículas susceptibles de depositarse en el pulmón. En el proceso de lacado, se emitieron las concentraciones más elevadas de partículas entre 10-487 nm. Los procesos de baños de lacado emitieron las partículas con un tamaño medio mayor (76.9 nm) y con la mayor área superficial susceptible de ser depositada en el pulmón (167.4 $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$). Al contrario, el proceso de baños de anodización generó las partículas con un tamaño medio menor (44.3 nm) y con la menor área superficial susceptible de ser depositada en el pulmón (1.2 $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$). El número total de partículas y el área superficial sólo pueden correlacionarse adecuadamente con ambientes en los cuales las áreas superficiales presentan los valores más elevados. El análisis por microscopía electrónica de transmisión confirmó la presencia de partículas de óxido de aluminio de diferentes dimensiones cerca de

los baños de lacado y de anodizado, y partículas poliméricas (polímeros) en las proximidades de los procesos de lacado. Los resultados de este estudio indican que los tratamientos de lacado y anodizado de superficies son responsables de la emisión al aire de nanopartículas. También destaca la importancia de las estrategias de control como medio de protección de la salud de los trabajadores y del medio ambiente. Bibliografía: 15 referencias.

Pavilonis, B. T., Mirer, F. E.

RESPIRABLE DUST AND SILICA EXPOSURE AMONG WORLD TRADE CENTER CLEANUP WORKERS

(Exposición a polvo respirable y sílice entre los trabajadores de limpieza del World Trade Center)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 3, pp. 187-194](#)

World Trade Center, polvo respirable, sílice, sílice cristalina, neoplasias malignas, pulmones, enfermedades crónicas, silicosis, enfermedades respiratorias, escombros, inhalación, cancerígenos, limpieza, limpiadores, trabajadores de la limpieza

Los esfuerzos de limpieza tras la destrucción del World Trade Center no tuvieron precedentes e implicaron la eliminación de 1.8 millones de toneladas de escombros a lo largo de 9 meses. Los trabajos de limpieza se desarrollaron 24 horas al día, 7 días a la semana e involucraron a miles de trabajadores, los cuales estuvieron expuestos a altas concentraciones de sílice. La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration – OSHA) tomó muestras en aire de diferentes contaminantes tanto a los trabajadores expuestos como en las áreas en las que existía riesgo de exposición durante las tareas de limpieza. Se llevaron a cabo análisis secundarios basados en los datos de las muestras en aire tanto para polvo respirable como de sílice desde septiembre de 2001 hasta junio de 2002 en la zona del World Trade Center para caracterizar la exposición de los trabajadores. Los resultados de sílice y de partículas respirables se dividieron en dos grupos: muestras de área (ambientales) y muestras personales, en función de la tarea realizada, para su posterior análisis. De las 1108 muestras incluidas en el análisis, 693 fueron muestras personales y 415 fueron muestras de área. El resultado medio para las muestras personales en el caso de la sílice fue de 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los trabajadores que realizaron tareas de taladrado (taladradores) tuvieron la media más alta (72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), seguidos de los trabajadores que realizaron trabajos de cons-

trucción de muelles (67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), sobrepasando el valor límite establecido (TLV). El resultado medio para las muestras personales en el caso de las partículas respirables fue de 0.44 mg/m^3 . No había tendencias detectables en la sílice ni en las partículas respirables en función del tiempo. En caso de volverse a dar una situación similar de colapso o derrumbamiento de un edificio, se debe remarcar la importancia de las medidas de control durante todo el proceso de limpieza (incluyendo entre estas medidas de control la protección respiratoria. Bibliografía: 26 referencias bibliográficas.

Stewart, J. et al.

ASSESSMENT OF INCREASED SAMPLING PUMP FLOW RATES IN A DISPOSABLE, INHALABLE AEROSOL SAMPLER

(Evaluación del aumento del caudal de la bomba de muestreo utilizando un muestreador de aerosol inhalable desechable)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 3, pp. 207-213](#)

Higiene del trabajo, muestreadores de aire, muestreadores personales, muestreo personal, partículas inhalables, aerosoles, inhalación, fracción inhalable, evaluación, exposición profesional, muestreadores IOM

L'Orange et al. han diseñado y fabricado un nuevo muestreador de aerosoles inhalables, de bajo coste y desechable, con el objetivo de evaluar la exposición de los trabajadores a partículas inhalables. Este muestreador inicialmente se diseñó para operar a 10 l/min, con el fin de incrementar la masa muestreada y, de esta manera, mejorar los límites de detección analítica de los métodos basados en el análisis de filtros. Puede utilizarse en un rango de partículas comprendido entre los 9.5 μm y los 60.1 μm . Los modelos de dinámica de fluidos computacionales revelaron que el rendimiento del muestreador (en relación al criterio de inhalabilidad de aerosoles) no difería sustancialmente a un caudal de muestreo de 2 a 10 l/min. A continuación, el muestreador se probó en un túnel de viento a un caudal de 2 l/min y de 10 l/min simultáneamente. Para ello, se equipó a un maniquí con 6 muestras unidas a bombas de muestreo (3 bombas trabajaron a un caudal de 2 l/min y las otras 3 bombas trabajaron a un caudal de 10 l/min). Este maniquí se introdujo en un túnel de viento, trabajando a 0.2 l/min, velocidad de viento que se considera habitual en el interior de los lugares de trabajo. En diferentes pruebas, se introdujeron en el túnel de viento 4 tamaños de partícula diferentes, con el fin de comprobar si el comportamiento de la bomba a un caudal de 10 l/min era significativamente

diferente comparado con el caudal de 2 l/min. Comparando las concentraciones de masa inhalable utilizando una prueba de rango Wilcoxon (dado que los datos no seguían una distribución normal), no se encontraron diferencias en la concentración de partículas muestreadas a 10 l/min y a 2 l/min (para todos los tamaños de partículas). Estos resultados sugieren que este nuevo muestreador de aerosoles es una herramienta versátil que puede mejorar la capacidad del higienista para realizar la evaluación de la exposición de los trabajadores, al mejorar el límite de detección y además permitir menores tiempos de muestreo. Bibliografía: 23 referencias.

Guha, S. et al.

QUANTIFICATION OF LEAKAGE OF SUB-MICRON AEROSOLS THROUGH SURGICAL MASKS AND FACEMASKS FOR PEDIATRIC USE

(Cuantificación de la fuga de aerosoles submicrónicos a través de mascarillas quirúrgicas y mascarillas faciales para uso pediátrico)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 3, pp. 214-223](#)

Pandemias, terrorismo, bioaerosoles, enfermedades infecciosas, guerra biológica, equipos de protección individual, mascarillas respiratorias, mascarillas autofiltrantes, mascarillas quirúrgicas, pediatría, niños, agentes biológicos, inhalación, población general

Las mascarillas de protección, máscaras quirúrgicas y máscaras faciales para uso pediátrico se utilizan de manera habitual en el sector sanitario de Estados Unidos como equipos de protección individual (EPI) contra enfermedades infecciosas. Mientras que las mascarillas de protección N95 se han estudiado en profundidad, no ha sido así en el caso de las máscaras quirúrgicas y las mascarillas faciales para uso pediátrico, particularmente para aerosoles. Se debe a que las máscaras quirúrgicas y las mascarillas faciales para uso pediátrico no están diseñadas para proteger contra aerosoles submicrónicos. Sin embargo, ante una enfermedad (nueva o ya existente) que se transmita por el aire o ante armas biológicas (bioaerosoles), combinado con la limitada disponibilidad de mascarillas y mascarillas respiratorias y con las complicaciones logísticas asociadas a los millones de tests de ajuste, podría decidirse utilizar mascarillas quirúrgicas y mascarillas faciales para uso pediátrico en caso de pandemia o de ataque bioterrorista. Cuando una persona utiliza un EPI, se crean huecos o aberturas entre la cara de la persona y el EPI. Los aerosoles que pasen por esos hue-

cos contribuirán de manera significativa al riesgo de infección. Para entender y cuantificar la pérdida de aerosoles a través de estos huecos, se ha utilizado un aerosol neutralizado eléctricamente, polidispersado y seco de cloruro de sodio (NaCl). Se utilizaron diferentes tasas de respiración, tamaños de partículas de aerosol y tamaños de poro. Los resultados más importantes del estudio fueron: a) la fuga de aerosol no está relacionada con el tamaño de partícula de aerosol; b) para un mismo tamaño de poro, la fuga de aerosoles a través de las mascarillas de protección N95 son a menudo mayores que en las mascarillas quirúrgicas y las mascarillas faciales para uso pediátrico; y c) al aumentar el tamaño de poro, aumenta más la pérdida de aerosol en las mascarillas de protección N95 que en las mascarillas quirúrgicas y las mascarillas faciales para uso pediátrico (debido a que muchas mascarillas quirúrgicas y mascarillas faciales para uso pediátrico poseen capas electrostáticas). Los resultados obtenidos pueden utilizarse para explicar los diferentes resultados obtenidos en estudios clínicos en relación a la efectividad de las mascarillas quirúrgicas comparados con las mascarillas de protección N95. Bibliografía: 39 referencias.

Howard, J., Murashov, V., Schulte, P.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)

SYNTHETIC BIOLOGY AND OCCUPATIONAL RISK

(Biología sintética y riesgos laborales)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 3, pp. 224-236](#)

Riesgos emergentes, biotecnología, bioseguridad, laboratorios biológicos, agentes biológicos, riesgos biológicos, virus, VIH, retrovirus, ADN, genes, genoma, vectores, laboratorios de investigación, NIOSH

La biología sintética es un campo multidisciplinar emergente de la biotecnología que implica la aplicación de los principios de ingeniería y diseño químico a sistemas biológicos. Incluye el diseño, unión, síntesis o fabricación de nuevos genes, utilizando métodos biológicos, instrumentos u organismos no existentes en la naturaleza. Los profesionales de la bioseguridad han realizado un trabajo excelente dirigiendo la seguridad laboratorios de investigación, al haber surgido desde el campo de la biotecnología tanto la biología sintética como la modificación genética. A pesar de los esfuerzos, los riesgos de la biología sintética son motivo de una preocupación creciente. En el futuro, un gran número y variedad de trabajadores estarán expuestos a los riesgos de la biología sintética comer-

cial, incluyendo riesgos asociados al uso de vectores lentivirales (retrovirus) como instrumentos de transferencia de genes. Es necesario revisar y mejorar las medidas actuales de protección en el ámbito de la biología sintética, así como en laboratorios experimentales en los que se están investigando nuevos avances, en ámbitos sanitarios en los que se utilicen vectores virales como sistemas de transmisión de genes, o en la industria de la bioeconomía. Las medidas de protección de los trabajadores deberían incluir una mayor vigilancia de las lesiones y enfermedades entre los trabajadores dedicados a la biología sintética, evaluaciones de riesgos proactivas, la gestión de los productos procedentes de la biología sintética, evaluar la efectividad relativa de los métodos de bioconfinamiento extrínsecos e intrínsecos, la elaboración de una guía específica de seguridad en procesos de biología sintética industrial, la determinación de medidas de control adecuadas para reducir la exposición accidental a vectores lentivirales, y una mayor preocupación e implicación desde el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo, así como por parte de los gobiernos y las agencias de regulación correspondientes. Bibliografía: 146 referencias.

Shao, Y. et al.

TURBULENT EDDY DIFFUSION MODELS IN EXPOSURE ASSESSMENT – DETERMINATION OF THE EDDY DIFFUSION COEFFICIENT

(Modelos turbulentos de difusión de remolinos en la evaluación de la exposición – Determinación del coeficiente de difusión turbulenta)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017. v. 14 n. 3. pp. 195-206](#)

Modelos matemáticos, evaluación, exposición profesional, interiores, ventilación, contaminación de interiores, flujo, turbulencia, inhalación

El uso del modelo turbulento de difusión de remolinos y sus variantes en la evaluación de la exposición es limitado debido a la ausencia de conocimiento sobre el coeficiente de difusión turbulenta isotrópico (DT). No obstante, algunos estudios sugieren una posible relación entre este coeficiente de difusión y las renovaciones de aire por hora en una habitación. El principal objetivo de este estudio es estimar de manera precisa dicho coeficiente de difusión para un rango de renovaciones de aire por hora, minimizando la diferencia entre las concentraciones medidas y las concentraciones estimadas según el modelo turbulento de difusión. Para ello, se construyó una cámara experimental con un gradiente de concentración espacial al alejarse de la fuente del contaminante. En dicha

cámara, se llevaron a cabo 27 experimentos de 3 horas de duración cada uno, utilizando tolueno y acetona en diferentes condiciones de flujo. El modelo turbulento de difusión tuvo en cuenta el límite de la cámara, la ventilación general y la advección. De él, se derivó una expresión matemática para la curva, basada en parámetros geométricos del sistema de ventilación. Los resultados muestran una fuerte relación lineal entre el coeficiente de difusión y las renovaciones de aire por hora, proporcionando un parámetro sustituto del primero para su estimación en condiciones reales. Por primera vez, se ha derivado una expresión matemática que relaciona el coeficiente de difusión y las renovaciones de aire por hora, teniendo además en cuenta las posibles condiciones no ideales. El valor calculado de la curva entre estos dos parámetros es muy próximo al valor obtenido de manera experimental (midiendo). De manera general, los valores obtenidos para el coeficiente de difusión son consistentes con los valores existentes en la literatura. También son independientes del tiempo promedio de la medida, permitiendo la comparación de los valores obtenidos en diferentes mediciones. Estos resultados facilitan el uso de los modelos turbulentos de difusión de remolinos en la evaluación de la exposición en lugares de trabajo interiores. Bibliografía: 17 referencias.

Schaal, N. et al.

EFFECTS OF COMBINED EXPOSURE TO METALS, SOLVENTS, AND NOISE ON PERMANENT THRESHOLD SHIFTS.

(Efecto de la exposición combinada a metales, disolventes y ruido en el umbral auditivo.)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2017. v. 60 n. 3. pp. 227-238](#)

Metales, ruido, disolventes, exposición combinada, umbral auditivo, efectos
El objetivo del estudio era evaluar la asociación entre la exposición combinada a metales, disolventes y ruido y los efectos en el umbral auditivo. Para ello se realizó una investigación en la que participó personal de una industria de astilleros divididos en cinco grupos en función de su exposición: expuestos a ruido elevado, a metales y disolventes en elevada concentración, a metales y ruidos en elevada concentración, a metales, ruido y disolventes en elevada concentración, y por último el grupo expuesto a bajos niveles de metales y ruido que se empleó como grupo control de referencia. Como resultados obtenidos, los grupos expuestos a elevadas concentraciones de metales y disolventes, y el

expuesto a elevadas concentraciones de metales, disolventes y ruido, tuvieron odd ratios mayores comparados con el grupo de referencia, y fueron asociados con cambios en el umbral auditivo. Por todo ello, los autores sugirieron la necesidad de realizar programas de control de la audición considerando la exposición combinada a metales, disolventes y ruido. Bibliografía: 47 referencias.

Almagirby, A., Carre, M. J., Rongong, J. A.

A NEW METHODOLOGY FOR MEASURING THE VIBRATION TRANSMISSION FROM HANDLE TO FINGER WHILST GRIPPING

(Una nueva metodología para medir la transmisión de vibraciones desde el mango hasta el dedo mientras se aprieta)

Resumen en: [Int J Ind Ergonomics, 2017, v. 58 n., pp. 55-61](#)

Vibraciones mano-brazo, guantes, materiales, dedos, fuerza de agarre, frecuencia

El objetivo principal de este estudio fue desarrollar una nueva metodología para medir y evaluar la transmisión de vibraciones de un dedo humano en contacto con diferentes materiales, midiendo y controlando la fuerza de agarre. El estudio presentado aquí utilizó un nuevo aparato de laboratorio realizado a medida para evaluar la transmisión de vibraciones que incluye un mango genérico instrumentado para mediciones de vibración y fuerza de agarre. El mango se suspende libremente y se puede ejercitar en una gama de condiciones de vibración reales mientras que lo agarra una persona. El estudio llevó a cabo una función de respuesta de frecuencia (FRF) del asa con un martillo instrumentado para asegurar que el sistema de mango estaba libre de resonancia en la gama de frecuencias para la investigación con guantes, tal como se describe en ISO 10819: 1996: 2013. Las propiedades del material y el diseño afectan a la transmisión de la vibración de la herramienta en el dedo índice (Almagirby et al., 2015). Los resultados de FRF obtenidos en cada una de seis posiciones muestran que el sistema dinámico del mango tiene tres frecuencias de resonancia en el rango

de frecuencias bajas (2, 11 y 17 Hz) e indican que no se recogieron datos de resonancias hasta una frecuencia de aproximadamente 550 Hz. No se observó ninguna atenuación significativa de las vibraciones a frecuencias inferiores a 150 Hz. Los dos materiales cortados de los guantes que fueron etiquetados como guantes anti-vibración (AV) indicaron resonancia a frecuencias de 150 y 160 Hz. Sin embargo, el material sin guantes que no cumplía con los requisitos para guantes AV mostró resonancia a 250 Hz. La atenuación de los tres materiales se encontró a frecuencias de 315 Hz y 400 Hz. Se encontró que el nivel y la posición de las frecuencias de resonancia verdaderas variaban entre muestras y sujetos individuales. Bibliografía: 27 referencias.

Suleiman, A. M., Svendsen, K.

PRESENTATION OF AN APPROACH FOR RISK CHARACTERIZATION OF EXPOSURE TO CHEMICALS IN CLEANING WORK

(Presentación de un modelo para la caracterización del riesgo de exposición a químicos en trabajos de limpieza)

Resumen en: [Safety Sci, 2017, v. 91, pp. 148-153](#)

Limpieza, trabajadores de la limpieza, tareas de limpieza, factores, riesgo aceptable, escenarios, riesgos, identificación, exposición profesional, agentes químicos

Este artículo presenta una nueva metodología que tiene como objetivo mejorar y simplificar la evaluación de los riesgos laborales derivados de la exposición a agentes químicos en trabajos de limpieza. Para categorizar el riesgo, el método propuesto tiene en consideración diversos factores de exposición. Una vez clasificado o categorizado, el riesgo identificado es comparado a un valor de exposición ideal, lo que se traduce en un índice o parámetro numérico útil para comparar el riesgo de exposición en diferentes sectores. Bibliografía: 31 referencias.

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

IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN, Y PREVENCIÓN DEL RIESGO DE CARGA FÍSICA EN LA PESCA. MODALIDAD DE ARRASTRE

Madrid: INSHT, 2017.- 58 p.

ISBN 272-17-049-X; CDU 614.8 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/BUQUES/Carga%20fisica%20en%20la%20pesca.pdf>

Industria pesquera, arrastre, riesgos, accidentes de trabajo, identificación, factores, tareas, evaluación, gestión, buenas prácticas, trabajadores, evaluación de riesgos, ergonomía, tareas, análisis, carga física, equipos de protección individual, prevención, organización

CONTENIDO: Introducción. Objetivo. Metodología. Caracterización de los daños por carga física elevada en el sector pesquero. Identificación y caracterización de los principales factores de riesgo de carga física elevada en la pesca de arrastre: Condiciones de trabajo y factores de riesgo; Consideraciones generales; Identificación de los requerimientos físicos, tareas y subtareas; Descripción de las principales tareas; Problemas ergonómicos. Métodos de evaluación: Evaluación de factores de riesgo laboral relacionados con la carga física. Medidas preventivas y buenas prácticas: Gestión preventiva; Gestión y medidas organizativas; Medidas técnicas; Información y formación; Uso de Equipos de Protección Individual (EPI); Promoción del ejercicio físico. Consideraciones finales. Fuentes de información. Anexos.

Cotrim, T. et al.

DETERMINANTS OF SLEEPINESS AT WORK AMONG RAILWAY CONTROL WORKERS

(Determinantes de la somnolencia en el trabajo entre los trabajadores de control ferroviario)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 293-300](#)

Asientos, confort, evaluación, diseño, posición sentado, sensibilidad, espalda
El objetivo de este estudio fue investigar la influencia del trabajo y los determinantes individuales en la somnolencia entre los trabajadores de ferrocarriles, los factores sociodemográficos, la capacidad laboral, los factores psicosocia-

les, las características del trabajo por turnos, la percepción de la fatiga y el sueño. La somnolencia por turno se asoció con la calidad del sueño, la satisfacción en el trabajo, la percepción de la fatiga, las demandas cuantitativas y la edad. Los resultados indican una alta prevalencia de somnolencia durante el turno nocturno y muestran la relevancia de la calidad del sueño como predictor en los tres modelos de somnolencia para los turnos de mañana, tarde y noche. Este estudio, realizado en el principal centro de control de ferrocarriles portugués, alertó a los gestores sobre la importancia de la planificación del horario, así como sobre los planes de prevención de la somnolencia y hace de estos resultados una referencia para futuras investigaciones. Bibliografía: 61 referencias.

Xu, H. et al.

EVALUATION OF KNEE JOINT FORCES DURING KNEELING WORK WITH DIFFERENT KNEEPADS

(Evaluación de las fuerzas de la articulación de la rodilla durante el trabajo de rodillas con diferentes rodilleras)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 308-313](#)

Posición de rodillas, rodillas, enfermedades musculoesqueléticas, rodilleras, biomecánica

11 hombres sanos simulaban una tarea de colocación de baldosas en diferentes lugares con seis tipos de rodillera (cinco tipos diferentes de rodillera y sin rodillera). Las fuerzas máximas y medias en ambas rodillas se obtuvieron mediante sensores de fuerza personalizados. Los resultados revelaron que el diseño de la rodillera puede modificar significativamente las fuerzas en la articulación de la rodilla a través de la redistribución. Entre las cinco rodilleras probadas se prefirió el diseño con gel profesional, que se confirmó tanto con las medidas de fuerza como con las respuestas de los participantes. Las ubicaciones extremas indujeron fuerzas articulares significativamente superiores en la rodilla izquierda o la rodilla derecha dependiendo de la tarea. La conclusión de este estudio es que una rodillera correctamente seleccionada para tareas específicas y una postura de trabajo más neutra pueden modificar la distribución de la fuerza en las rodillas y probablemente disminuir el riesgo de trastornos de la rodilla en el trabajo arrodillado. Bibliografía: 24 referencias.

Bosch, S. J., Gharaveis, A.

FLYING SOLO: A REVIEW OF THE LITERATURE ON WAYFINDING FOR OLDER ADULTS EXPERIENCING VISUAL OR COGNITIVE DECLINE

(Volar solo: Una revisión de la literatura sobre estrategias de orientación para los adultos mayores que experimentan un declive visual o cognitivo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 327-333](#)

Adultos, ancianos, orientación, aeropuertos, diseño, tecnologías de la información, software

Esta revisión de la literatura investiga estrategias de orientación para asegurar que los pasajeros de edad avanzada que han planeado viajar independientemente pueden hacerlo con dignidad. Esto incluye la planificación de instalaciones y estrategias de diseño (por ejemplo, diseño, señalización) y soluciones tecnológicas. A pesar de que los métodos tecnológicos, como las aplicaciones de teléfonos inteligentes, parecen ofrecer las nuevas soluciones más prometedoras para mejorar la navegación aeroportuaria, los métodos más tradicionales, como el diseño de instalaciones con un diseño intuitivo, siguen siendo muy utilizados en la industria de la aviación. Aunque hay muchas directrices de diseño para mejorar la orientación para los adultos mayores, muchos no se basan en la investigación científica. Bibliografía: 55 referencias.

Horrey, W. J. et al.

DISTRACTION AND TASK ENGAGEMENT: HOW INTERESTING AND BORING INFORMATION IMPACT DRIVING PERFORMANCE AND SUBJECTIVE AND PHYSIOLOGICAL RESPONSES

(Distracción y participación en la tarea: ¿Cómo es de interesante y aburrida la información que afecta el rendimiento en la conducción y las respuestas subjetivas y fisiológicas?)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 342-348](#)

Conductores, atención, compromiso con el trabajo, frecuencia cardíaca, pupilometría, rendimiento, fisiología

El propósito de este estudio fue explorar el impacto de la implicación en la tarea en el rendimiento en la conducción, evaluaciones subjetivas del rendimiento y carga de trabajo, y diversas medidas fisiológicas. 31 participantes completaron tres condiciones de conducción en un simulador de conducción: escuchando material auditivo aburrido; escuchando material interesante; sin escuchar nada.

Los conductores fueron controlados simultáneamente utilizando espectroscopia de infrarrojo cercano, control cardíaco y sistemas de seguimiento ocular. Se apreció menos variabilidad en el mantenimiento del carril y el mantenimiento de la carretera para ambas condiciones auditivas; Sin embargo, los tiempos de respuesta a los eventos de frenado críticos fueron más largos cuando se escuchaba material interesante. Los conductores también percibían que el material interesante era menos exigente y menos complejo. Mostraron una concentración reducida de hemoglobina cerebral oxigenada al escuchar material interesante, en comparación con las condiciones basales y aburridas. Se discuten las implicaciones prácticas, desde el punto de vista de la seguridad. Bibliografía: 41 referencias.

Tremblay, S. et al.

A COGNITIVE PROSTHESIS FOR COMPLEX DECISION-MAKING

(Una prótesis cognitiva para la toma de decisiones compleja)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 349-360](#)

Toma de decisiones, tareas complejas, representación, análisis, software
Los autores Investigaron el potencial de un conjunto de herramientas informáticas llamado "IMAGE" para mejorar la toma de decisiones mediante el desarrollo del conocimiento estructural y el aumento de la comprensión de situaciones complejas. IMAGE se probó en el contexto de una tarea de gestión de un convoy militar complejo a través de (a) simulaciones interactivas, y (b) visualización y capacidades de representación del conocimiento. Se evaluó la utilidad de dos versiones de IMAGE en comparación con una línea basal. Los resultados sugieren que la prótesis ayudó a los analistas a tomar mejores decisiones, pero no logró aumentar su conocimiento estructural sobre la situación una vez que la prótesis cognitiva fue eliminada. Bibliografía: 94 referencias.

Kolbeinsson, A., Thorvald, P., Lindblom, J.

COORDINATING THE INTERRUPTION OF ASSEMBLY WORKERS IN MANUFACTURING

(Coordinación de la interrupción de los trabajadores de montaje en la manufactura)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 361-371](#)

Montaje, trabajo manual, interrupciones, rendimiento, efectos

Este documento contiene los resultados de un experimento que se realizó en un ambiente de montaje de fabricación simulado, que probó los efectos de las interrupciones en una tarea de montaje manual. El experimento utilizó los métodos existentes de coordinación de las interrupciones como base, y los resultados mostraron una diferencia en el efecto de las interrupciones y la coordinación de interrupciones entre tareas de laboratorio cognitivamente complejas y tareas de montaje manual en un ambiente real. Lo más notable es que los efectos negativos de las interrupciones fueron menores en este experimento. En base a estos resultados, se desarrollaron recomendaciones para diseñar sistemas de interrupción para minimizar los costes (errores y tiempo) impuestos por las interrupciones durante las tareas de montaje. Bibliografía: 57 referencias.

Padula, R. S. et al.

JOB ROTATION DESIGNED TO PREVENT MUSCULOSKELETAL DISORDERS AND CONTROL RISK IN MANUFACTURING INDUSTRIES: A SYSTEMATIC REVIEW

(Rotación laboral diseñada para prevenir los trastornos musculoesqueléticos y controlar el riesgo en las industrias manufactureras: revisión sistemática)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan. pp. 386-397](#)

Industria manufacturera, trabajadores, tareas, rotación, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía, revisiones sistemáticas

Para entender mejor la rotación de puestos de trabajo en la industria manufacturera, se llevó a cabo una revisión sistemática planteando las siguientes preguntas: 1) ¿Cómo afectan los programas de rotación laboral a los trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo (MSD)? y 2) ¿Cómo deberían diseñarse los programas de rotación de puestos de trabajo? Se realizaron búsquedas en las bases de datos MEDLINE, EMBASE, Business Source Premier, ISI Web of Knowledge, CINAHL, PsYINFO, Scopus y SciELO para artículos publicados en revistas revisadas por pares. Dos revisores independientes examinaron los estudios elegibles para determinar su relevancia (población de trabajadores de la industria manufacturera, resultados de trastornos musculoesqueléticos, factores físicos, factores psicosociales y estrategias utilizadas en la implantación de la rotación laboral) y calidad metodológica. Los estudios informaron de una serie de parámetros utilizados para implementar y medir los programas de rotación laboral. Los autores concluyen que se requieren estudios

más rigurosos para comprender mejor el impacto total de la rotación de puestos de trabajo en la producción y la salud. Bibliografía: 40 referencias.

Lavender, S. A., Nagavarapu, S., Allread, W. G.

AN ELECTROMYOGRAPHIC AND KINEMATIC COMPARISON BETWEEN AN EXTENDABLE CONVEYOR SYSTEM AND AN ARTICULATING BELT CONVEYOR USED FOR TRUCK LOADING AND UNLOADING TASKS

(Una comparación electromiográfica y cinemática entre un sistema transportador extensible y un transportador de cinta articulado utilizado para tareas de carga y descarga de camiones)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan. pp. 398-404](#)

Camiones, carga, descarga, trabajadores, transportadores, carga muscular, evaluación, enfermedades musculoesqueléticas, prevención

Este estudio investigó si un transportador de cinta articulado con una plataforma ajustable en altura, situada en el extremo de un transportador extensible, reducía significativamente la carga muscular en el hombro y la espalda y la cinemática de la columna asociada con estas tareas. Se recogieron datos electromiográficos y cinemáticos de ocho trabajadores voluntarios mientras se descargaban remolques en un centro de distribución de calzado y de nueve trabajadores voluntarios mientras se cargaban remolques en un centro de distribución de ropa. Los participantes en este estudio de medidas repetidas manejaban cajas con un sistema transportador extensible accionado de forma convencional y con el transportador de cinta articulado situado en el extremo del transportador extensible. Bilateralmente, los niveles de activación normalizados de los músculos erectores espinales y músculos deltoides anteriores se redujeron al cargar y descargar cajas con el transportador de correas articulados. Las velocidades de movimiento de la columna también se redujeron con el transportador articulado. Bibliografía: 9 referencias.

Agnisarman, S. O. et al.

LESSONS LEARNED FROM THE USABILITY ASSESSMENT OF HOME-BASED TELEMEDICINE SYSTEMS

(Lecciones aprendidas de la evaluación de la usabilidad de los sistemas de telemedicina en el hogar)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 424-434](#)

Telemedicina, telesalud, sistemas, usabilidad, diseño, software, usuarios, experiencia

Este estudio evaluó la utilidad de cuatro plataformas de software de telemedicina en el hogar: Doxy.me, Vidyo, VSee y Polycom. Utilizando un diseño experimental dentro de los sujetos, se pidió a veinte participantes que completaran una sesión de telemedicina con varias tareas utilizando las cuatro plataformas. Una vez completadas estas tareas para cada plataforma, los participantes completaron el cuestionario de usabilidad del sistema informático IBM (CSUQ) y el test del índice de carga de tareas de la NASA. Al completar las tareas en las cuatro plataformas, los participantes completaron un cuestionario subjetivo final post-prueba clasificando las plataformas según su preferencia. De los veinte participantes, 19 completaron el estudio. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre las plataformas de software de telemedicina para el tiempo de terminación de la tarea, la carga de trabajo total, la demanda mental, el esfuerzo, la frustración, el ranking de preferencias y las puntuaciones de usabilidad del sistema informático. La mayoría de los problemas de usabilidad se identificaron en la fase de iniciación de la telemedicina. Los resultados de este estudio pueden ser utilizados por diseñadores de software para desarrollar sistemas de telemedicina fáciles de usar. Bibliografía: 35 referencias.

Kraneburg, A. et al.

EFFECT OF COLOR TEMPERATURE ON MELATONIN PRODUCTION FOR ILLUMINATION OF WORKING ENVIRONMENTS

(Efecto de la temperatura del color en la producción de melatonina para la iluminación de ambientes de trabajo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 446-453](#)

Turnicidad, trabajo nocturno, iluminación, colores, melatonina

En dos experimentos se estudió la influencia de la temperatura del color correlacionada (CCT) de 7 iluminaciones policromáticas de luz blanca. El rendimiento visual se analizó en 17 estudiantes (8 hombres) durante el día. La agudeza visual, la sensibilidad al contraste y la somnolencia no variaron con las iluminaciones, pero la luz blanca policromática de <2000 K alteró la discriminación del color. La síntesis de melatonina se estudió con intervalos semanales en 8 ensayos de 10 pm a 2 am (7 iluminaciones policromáticas y una

referencia de luz tenue (<0,1 lx)) en 16 estudiantes (9 hombres, en posición semi-decúbito). La supresión de la melatonina fue casi insignificante para la CCT <2000 K pero aumentó con el aumento de la CCT. Se concluye que las CCT <2000 K no son adecuadas para los lugares de trabajo. Se espera que la luz blanca policromática con CCT más elevadas y supresión significativa de melatonina cambie el ritmo circadiano y acelere la adaptación al trabajo nocturno. Este efecto debe ser mejorado con el aumento de la luminancia. Bibliografía: 50 referencias.

Walter, S. R. et al.

EMERGENCY DOCTORS' STRATEGIES TO MANAGE COMPETING WORKLOAD DEMANDS IN AN INTERRUPTIVE ENVIRONMENT: AN OBSERVATIONAL WORKFLOW TIME STUDY

(Estrategias de los médicos de urgencias para controlar las exigencias de carga de trabajo en un entorno de interrupciones: un estudio de observación del flujo de trabajo en el tiempo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 454-460](#)

Urgencias, médicos, carga de trabajo, interrupciones, exigencias del trabajo, evaluación

Estudio realizado en el departamento de urgencias de un gran hospital australiano. Durante 121,7 horas a lo largo de 58 sesiones, se observaron eventos interrumpidos, conceptualizados como indicaciones, y estrategias de los médicos para gestionar esos mensajes (conmutación de tareas, multitarea, reconocimiento, aplazamiento y desvío) para evaluar el papel de múltiples factores del sistema de trabajo que influyen en el trabajo de los médicos en el servicio de urgencias. La propensión a utilizar ciertas estrategias difirió con el tipo de tarea, el tipo de solicitud y la ubicación dentro del departamento, aunque el cambio de tareas fue con mucho el más frecuente. Los mensajes comunicativos fueron importantes en el tratamiento del paciente y la gestión de la carga de trabajo. Los clínicos parecen ajustar sus estrategias de comunicación en respuesta a factores contextuales con el fin de brindar atención al paciente. El riesgo debido a la naturaleza interrumpida de la comunicación en el departamento de urgencias es compensado potencialmente por los efectos positivos de la transferencia oportuna de información y la provisión de asesoramiento. Bibliografía: 36 referencias.



Karali, S., Mansfield, N. J., Gyi, D. E.

AN APPROACH TO VEHICLE DESIGN: IN-DEPTH AUDIT TO UNDERSTAND THE NEEDS OF OLDER DRIVERS

(Un enfoque para el diseño de vehículos: Auditoría profunda para entender las necesidades de los conductores de más edad)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 461-470](#)

Vehículos, diseño, ergonomía, conductores, edad, factor humano, asientos
Se describe una auditoría en profundidad que se llevó a cabo para entender cómo el diseño de la cabina del vehículo repercute en la comodidad, la postura, la usabilidad, la salud y el bienestar de los conductores mayores. La muestra incluyó a 47 conductores (38% mujeres, 62% hombres). La distribución de edad fue: 50-64 (n = 12), 65-79 (n = 20), y los 80 y más (n = 15). La metodología incluía herramientas para captar la experiencia del usuario en la cabina del vehículo y pruebas de rendimiento funcional relevantes para tareas de conducción específicas. Se demuestra que las capacidades físicas de los conductores se reducen con la edad y que hay dificultades asociadas en el establecimiento de una postura de conducción óptima de tal manera que algunos controles no pueden ser accionados según lo previsto y muchos adaptan sus cabinas de conducción. El proceso de montaje de la cabina empezó consistentemente con la colocación del asiento y terminó con el funcionamiento del cinturón de seguridad. Bibliografía: 38 referencias.

Douphrate, D. I. et al.

EFFECTS OF MILKING UNIT DESIGN ON UPPER EXTREMITY MUSCLE ACTIVITY DURING ATTACHMENT AMONG U.S. LARGE-HERD PARLOR WORKERS

(Efectos del diseño de la unidad de ordeño en la actividad muscular de las extremidades superiores entre los trabajadores estadounidenses de salas grandes de ordeño)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 482-490](#)

Industria láctea, ordeño, trabajadores, EMG, enfermedades musculoesqueléticas
La actividad muscular de las extremidades superiores se registró entre los trabajadores de salas de ordeño grandes de los Estados Unidos utilizando electromiografía superficial. Los participantes realizaron varios ciclos de fijación de unidades de ordeño con cada uno de los seis diseños de unidades de ordeño.

Los niveles de actividad muscular se compararon entonces entre los diseños de unidades. Se concluye que el diseño de la unidad de ordeño puede influir en los niveles de actividad muscular entre los trabajadores de la sala. Pequeñas reducciones en la actividad muscular asociadas con el diseño de la unidad de ordeño tienen el potencial de retrasar el inicio de la fatiga o el desarrollo de los resultados de la salud musculoesquelética entre los trabajadores de la sala. Bibliografía: 54 referencias.

Dainty, R. S., Gregory, D. E.

INVESTIGATION OF LOW BACK AND SHOULDER DEMAND DURING CARDIOPULMONARY RESUSCITATION

(Investigación de la demanda de la región lumbar y hombros durante la reanimación cardiopulmonar (RCP))

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 535-542](#)

Reanimación cardiopulmonar, biomecánica, región lumbar, hombros, experiencia, columna vertebral

Este estudio tuvo como objetivo comparar la demanda biomecánica de la realización de RCP de compresión torácica continua (CCC-RCP) y RCP estándar (30: 2 de compresión a la relación de respiración). 15 personas formadas en RCP realizaron RCP estándar y CCC-RCP, asignadas al azar, durante tres períodos de 2 min. Se midieron la activación del tronco y las extremidades superiores del músculo, la postura de la columna lumbar y la fuerza de compresión aplicada a un cofre de maniquí de prueba a lo largo de cada ensayo de RCP. No se observaron diferencias en la activación muscular de la columna vertebral; sin embargo, la fuerza de compresión torácica disminuyó durante los dos minutos. Además, esta caída fue mayor y se inició inmediatamente durante los ensayos de CCC-RCP. Esta caída inmediata en fuerza durante las pruebas de CCC-CPR puede ser un ajuste anticipatorio para poder sostener compresiones continuas durante la duración completa de 2 min. Bibliografía: 25 referencias.

Laperriere, E., Messing, K., Bourbonnais, R.

WORK ACTIVITY IN FOOD SERVICE: THE SIGNIFICANCE OF CUSTOMER RELATIONS, TIPPING PRACTICES AND GENDER FOR PREVENTING MUSCULOSKELETAL DISORDERS



(Actividad laboral en el servicio alimentario: La importancia de las relaciones con los clientes, prácticas de descarga y género para la prevención de trastornos musculoesqueléticos)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 89-101](#)

Restauración, camareros, enfermedades musculoesqueléticas, tareas, evaluación, sexo, diferencias

Algunas pruebas muestran que los camareros están expuestos a un elevado riesgo de trastornos musculoesqueléticos y lesiones, y que su actividad laboral varía según el sexo. Se realizó el estudio mediante entrevistas a camareros y diferentes observaciones en tres restaurantes en la zona de Quebec. Se pasó un cuestionario, elaborado a partir de las observaciones, a 64 trabajadores de otros 44 restaurantes. Se apreció que la relación con el cliente tiene efectos específicos sobre las tareas y transforma el trabajo físico, emocional y cognitivo. Las estrategias destinadas a acelerar el servicio o relacionadas con la relación con el cliente pueden implicar riesgos para la salud. Las mujeres informaron más directamente de una tendencia a realizar más tareas de “limpieza” y menos horas de trabajo por semana, informando asimismo haber experimentado más puntos de dolor. Este estudio exploratorio sugiere que la gestión de la relación camarero-cliente podría ser importante para prevenir los trastornos musculoesqueléticos en esta población, en la que las mujeres corren un mayor riesgo. Bibliografía: 79 referencias.

Brandl, C., Mertens, A., Schlick, C. M.

ERGONOMIC ANALYSIS OF WORKING POSTURES USING OWAS IN SEMI-TRAILER ASSEMBLY, APPLYING AN INDIVIDUAL SAMPLING STRATEGY

(Análisis ergonómico de posturas de trabajo utilizando el método OWAS en el ensamblaje de semirremolques, aplicando una estrategia de muestreo individual)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2017, v. 23 n. 1, pp. 110-117](#)

OWAS, evaluación de riesgos, ergonomía, carga física, posturas forzadas, enfermedades musculoesqueléticas, ensambladores, muestreo

Durante el ensamblaje de semirremolques, los trabajadores están expuestos a varios factores de riesgo físicos. En este colectivo, todavía no se han investigado las posturas forzadas, aunque se sabe que son el principal factor de riesgo relacionado con los trastornos musculoesqueléticos. Los objetivos de este estudio son: 1) identificar las posturas de trabajo más frecuentes durante el

ensamblaje de semirremolques, 2) evaluar la carga postural en trabajos de ensamblaje de semirremolques y 3) determinar la diferencia entre una estrategia de muestreo individual y una estrategia colectiva para el análisis ergonómico de posturas de trabajo utilizando el método OWAS durante el ensamblaje de semirremolques. La carga postural en estos trabajos de ensamblaje fue evaluada a través de 20.601 observaciones, de 63 trabajadores (con diferentes edades) realizando un conjunto representativo de 9 tareas. Esto produjo 327 observaciones por trabajador. El análisis ergonómico reveló que las posturas de trabajo realizadas podían producir daños en el sistema musculoesquelético de los trabajadores, por lo que se debían implantar a la mayor brevedad posibles medidas correctivas, con el fin de mejorar la carga postural. También aparecen medidas correctivas derivadas del análisis realizado, que podrían mejorar las posturas forzadas y la carga postural de los trabajadores (ajuste de la altura de trabajo, rediseño del puesto de trabajo, rotación de trabajadores...). Aplicar una estrategia de muestreo individual presenta ventajas comparado con una estrategia de muestreo colectiva, por lo que se recomienda la estrategia de muestreo individual para futuros análisis ergonómicos (aunque se requiere más esfuerzo durante el muestreo). Bibliografía: 44 referencias bibliográficas.

Tsai, K., Lee, T.-Y., Chung, M.-H.

INSOMNIA IN FEMALE NURSES: A NATIONWIDE RETROSPECTIVE STUDY

(Insomnio en enfermeras: un estudio retrospectivo a nivel nacional)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2017, v. 23 n. 1, pp. 127-132](#)

Personal sanitario, enfermeras, hospitales, trabajadores sanitarios, insomnio, sueño, alteraciones, médicos

El objetivo de este estudio fue analizar la incidencia de insomnio en enfermeras y comparar esa incidencia con otras trabajadoras médicas (personal sanitario femenino) y no médicas (personal no sanitario femenino). Se utilizó una muestra de 1.000.000 personas, incluyendo diferentes profesionales de la salud (médicos, médicos tradicionales chinos, dentistas, farmacéuticos, enfermeros, técnicos de laboratorio, médicos del trabajo y otros profesionales del trabajo). Se llevó a cabo a través de un estudio retrospectivo, analizando las enfermeras con insomnio desde el 01/01/2004 hasta el 31/12/2008. También se analizó la incidencia de insomnio en otras trabajadoras médicas y no médicas, y se compararon estos datos con los datos de incidencia de insomnio de las enfermeras.

Los resultados mostraron que, comparado con otras trabajadoras (médicas y no médicas), las enfermeras presentaban mayor incidencia de insomnio por adaptación e insomnio psicofisiológico. Sin embargo, presentaban una menor incidencia de insomnio no orgánico que el resto de personal médico femenino. Los participantes con más edad y aquellos que presentaban problemas de depresión y problemas respiratorios tenían una mayor probabilidad de padecer insomnio que los participantes más jóvenes o participantes con otros problemas. Como conclusión, se deben establecer políticas para la prevención del insomnio entre las enfermeras en Taiwán, reduciendo el estrés y mejorando su calidad de sueño. Esto puede lograrse implantando unos turnos de trabajo adecuados y reduciendo su carga de trabajo. Bibliografía: 20 referencias bibliográficas.

Fillion, L. et al.

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

VERS L'AMÉLIORATION DES SERVICES ET DES SOINS PALLIATIFS DE FIN DE VIE. ADAPTER ET IMPLANTER DES PROGRAMMES DE SOUTIEN EN MILIEU DE TRAVAIL ET ÉVALUER LEUR EFFET SUR LA SATISFACTION, LE SENS AU TRAVAIL ET LE BIEN-ÊTRE DES INFIRMIÈRES (SATIN II)

(Hacia la mejora de los servicios paliativos al final de la vida. Adaptar e implementar programas de apoyo en el lugar de trabajo y evaluar su efecto sobre la satisfacción, el sentido del trabajo y el bienestar de los enfermeros (SATIN II))

Montréal: IRSST, 2017.- xv-97 p.

(Rapports Scientifiques; R-948)

ISBN 978-2-89631-910-7; CDU CV 616 lrs

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-948.pdf>

Salud, envejecimiento, muerte, enfermos, enfermos crónicos, enfermedades crónicas, enfermeros, estrés, insatisfacción, trabajo, conflictos de rol

El documento comenta los cuidados paliativos y de fin de vida en Quebec. Con el envejecimiento de la población y el aumento de las enfermedades crónicas, la integración de los cuidados paliativos en la salud se ha convertido en una necesidad. El proyecto SATIN II describe la situación de los enfermeros y el estrés e insatisfacción que causan los cuidados paliativos, junto con los conflictos de los valores y la ética. Por ello se recomienda tener presente, junto con los cuidados paliativos, la situación de los enfermeros.

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Tabla de materias. Lista de cuadros. Lista de figuras. Lista de anexos. Lista de acrónimos, siglas y abreviaturas. 1- Introducción y problemática. 2- Objetivo del proyecto y estado de los conocimientos. 3- Metodología, objetivos. 4- Resultados. 5- Discusión e integración. 6- Conclusión. Bibliografía. Anexos.

Yoshino, K. et al.

RELATIONSHIP BETWEEN JOB STRESS AND SUBJECTIVE ORAL HEALTH SYMPTOMS IN MALE FINANCIAL WORKERS IN JAPAN

(Relación entre estrés laboral y síntomas subjetivos de salud bucal en trabajadores financieros varones en Japón)

[Ind Health, 2017, v.55 n. 2, pp. 119-126](#)

Salud dental, salud bucal, síntomas, subjetividad, síntomas subjetivos, estrés, Cuestionario BJSQ

Los mecanismos mediante los cuales el estrés afecta a la progresión de las enfermedades periodontales y a la cicatrización de heridas han sido divididos en dos categorías: comportamientos perjudiciales para la salud y factores psicopatológicos. Por tanto, parece razonable plantear la hipótesis de que habrá síntomas bucales predecibles en la mayor parte de trabajadores que experimenten estrés laboral. Sin embargo se han llevado a cabo pocas investigaciones sobre la relación entre estos dos aspectos. Los participantes en el estudio fueron seleccionados de un grupo de personas que se registraron en una empresa de investigación en línea llamada Intage, los cuales habían aceptado participar en encuestas relacionadas con la salud bucal. Fueron analizados 950 participantes. Se empleó para el análisis un cuestionario con 57 puntos, denominado cuestionario breve de estrés laboral (BJSQ), en el que se realizan preguntas relacionadas con el estrés psicológico, reacciones psicológicas al estrés y sobre factores de defensa como el apoyo social en el lugar de trabajo. Los resultados de este estudio indican que ciertos factores de estrés laboral están asociados con ciertos síntomas de salud bucal. Los síntomas de salud bucal pueden ser usados como predictores del estrés laboral en trabajadores. Los profesionales de la salud dental y los empresarios deben tener en cuenta que los síntomas de salud bucal pueden ser parcialmente causados por factores subyacentes de estrés. El descenso del estrés en el lugar de trabajo puede tener un efecto positivo en la salud bucal. Bibliografía: 32 referencias.

Blasche, G., Bauböck, V.-M., Haluza, D.

WORK-RELATED SELF-ASSESSED FATIGUE AND RECOVERY AMONG NURSES

(Auto-evaluación de la fatiga relacionada con el trabajo y recuperación en enfermeras)

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2017, v. 90 n. 2, pp. 197-205](#)

Enfermeros, fatiga, trabajo, recuperación, evaluación, estrés, sueño

El objetivo del estudio era evaluar la recuperación de dos turnos consecutivos de 12 horas durante el periodo posterior de 3 días de descanso entre enfermeros (48, de las cuales el 89.6% eran mujeres). Se utilizaron cuestionarios

estandarizados para la autoevaluación de la fatiga por las enfermeras por la mañana y por la noche, estrés, sueño y energía. Los resultados muestran que el bienestar era peor y que había un mayor declive en el bienestar en los días de trabajo comparados con el resto de días no laborales. El bienestar incrementaba si se descansaba de un día a dos y del día dos al tres se observó un mayor incremento de la energía. Por tanto, son al menos necesarios tres días de descanso para la total recuperación. Bibliografía: 50 referencias.

Mohammadfam, I. et al.

CONSTRUCTING A BAYESIAN NETWORK MODEL FOR IMPROVING SAFETY BEHAVIOR OF EMPLOYEES AT WORKPLACES

(Construcción de un modelo de red bayesiana para la mejora del comportamiento seguro de los trabajadores en el lugar de trabajo)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 58 n. jan, pp. 35-47](#)

Lugares de trabajo, trabajadores, conducta segura, mejora, estadísticas bayesianas, modelos

Los comportamientos inseguros en los lugares de trabajo incrementan el riesgo de accidentes de trabajo y requieren de una adecuada gestión. El presente estudio muestra un modelo de gestión y mejora del comportamiento seguro de los trabajadores usando redes bayesianas. El estudio se desarrolló en varias obras de construcción en Irán. Los datos se recogieron por medio de un cuestionario sobre nueve factores (gestión, entorno de apoyo, sistema de gestión de la seguridad, participación de los trabajadores, formación, actitudes seguras, motivación, asignación de recursos y presión laboral) La red bayesiana fue construida considerando las opiniones de expertos y la teoría de Dempster-Shafer. Los resultados del estudio demostraron que la mayoría de trabajadores no consideran las reglas, la normativa, los procedimientos y normas de seguridad. Una actitud segura, la formación y un apoyo del entorno son los mejores indicadores de un comportamiento seguro. Además se determinó que la mejora del apoyo laboral y participación de los trabajadores es la mejor estrategia para lograr mayor número de comportamientos seguros. La cuestión más problemática del estudio es la falta de uso de un modelo comprensivo para explicar los comportamientos seguros. Bibliografía: 74 referencias.

Chouanière, D.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

DÉFINITIONS ET ASPECTS ÉPIDÉMIOLOGIQUES DES RISQUES PSYCHOSOCIAUX

(Definiciones y aspectos epidemiológicos de los riesgos psicosociales)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ, 2017, v. 78 n. 1, pp. 4-15](#)

Estrés, neurobiología, violencia, recompensas, esfuerzos, tensión, factores psicosociales, riesgos psicosociales, salud mental, ansiedad, depresión, agotamiento psíquico, suicidio, estrés postraumático, adicción, adicción al trabajo, accidentes de trabajo

En este artículo se trata la historia reciente de los riesgos psicosociales, la diversidad de términos que emplea y una visión general de la frecuencia de esta problemática, centrándose en la naturaleza y consecuencia que tienen estos riesgos para la salud. Los riesgos están representados (1) por las limitaciones percibidas de los modelos de Karasek y Siegrist realizados por nuevos modelos como los conflictos éticos, la injusticia, la inseguridad laboral, el insuficiente liderazgo directivo, etc. y (2) los factores organizacionales, no de percepción, que podrían alterar directamente la salud (como largas jornadas de trabajo) o los indirectamente percibidos como exigencias (falta de conciliación entre los horarios laborales y los horarios de colegios y guarderías). Las consecuencias sobre la salud son abordadas inicialmente desde un punto de vista psicopatológico, mediante la descripción mecanicista del estrés agudo y crónico a nivel hormonal, neurobiológico y epigenético desde un enfoque epidemiológico revisando los estudios que asocian la exposición psicosocial y enfermedades cardiovasculares, trastornos musculoesqueléticos, la ansiedad y la depresión, el burnout, el suicidio, el estrés post-traumático, las adicciones, la adicción al trabajo, los accidentes laborales in itinere, etc.

Kovess-Masfety, V., Saunder, L.

LE BURNOUT: HISTORIQUE, MESURES ET CONTROVERSES

(El burnout: historia, medición y controversias)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ, 2017, v. 78 n. 1, pp. 16-23](#)

Agotamiento psíquico, salud laboral, salud mental, medición

En el contexto del reconocimiento de burnout como un diagnóstico, los autores,

a partir de una revisión bibliográfica internacional, están rehaciendo la historia del concepto y reanudando el debate sobre el concepto de burnout en otros países europeos. Están revisando en detalle los métodos de medición, en particular el Maslach Burnout Inventory utilizado en la gran mayoría de los trabajos publicados internacionalmente. Describen las consecuencias de la adopción de burnout como diagnóstico y sus críticas.

Collange, J. et al.

MESURER LE BIEN-ÊTRE AU TRAVAIL: CONSTRUCTION ET VALIDATION FACTORIELLE DU BET

(Medir el bienestar en el trabajo: construcción y validación factorial del WBW)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ, 2017, v. 78 n. 1, pp. 27-36](#)

Bienestar, cuestionarios, evaluación, propiedades, psicometría

Este artículo se centró en el desarrollo de una encuesta para medir el bienestar en el trabajo. En concreto, el objetivo fue medir el bienestar a través de las manifestaciones de bienestar hedónico y eudemónico. La medida presentada incluye dos dimensiones del bienestar hedónico: la emoción positiva en el trabajo, satisfacción en el trabajo y una dimensión amplia eudemónica llamada funcionamiento óptimo. Los trabajadores de tres empresas francesas completaron la encuesta para medir el bienestar en el trabajo, una breve encuesta de satisfacción en el entorno laboral, una encuesta de apoyo social percibido y una encuesta de estrés percibido. El análisis factorial confirmatorio confirmó la presencia de tres factores latentes distintos interpretados en términos de emociones positivas en el trabajo, la satisfacción laboral y el funcionamiento óptimo en el trabajo. Estas tres subescalas tienen buena consistencia interna y los criterios de validez adecuados. Las puntuaciones de las tres dimensiones del bienestar en el trabajo están asociadas positivamente con las puntuaciones de satisfacción para el medio ambiente de trabajo y el apoyo social percibido. El cuestionario para medir el bienestar en el trabajo tiene propiedades psicométricas aceptables. Este cuestionario puede ser utilizado por los investigadores y los profesionales en los exámenes de salud positiva en el trabajo.

Peyrethron, C., Lafon, D.

RISQUES PSYCHOSOCIAUX – EN PRATIQUE POUR LE MÉDECIN DU TRAVAIL

(Los riesgos psicosociales en práctica para el médico del trabajo)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ, 2017, v. 78 n. 1, pp. 58-63](#)

Riesgos psicosociales, evaluación de riesgos, organización, trabajo

Los riesgos psicosociales (RPS) son múltiples (estrés, acoso, violencia...) y frecuentes en el entorno de trabajo. Los médicos del trabajo y más ampliamente los servicios de salud laboral son consultados con frecuencia para que ayuden a disminuir o tratar sus consecuencias. La gestión de los RPS incluye competencias médicas y organizativas con un doble enfoque: el individual y el colectivo. Conocer las definiciones exactas sobre esta materia permite identificar los factores, prestar atención sobre las situaciones potencialmente peligrosas y reconocer los signos de gravedad. El papel del médico del trabajo es proporcionar asesoramiento psicológico y orientación en el contexto de la protección del empleado. Tiene el deber de alertar en caso de violación de los derechos de las personas. Debe contextualizar los problemas que se dan en el trabajo, contactar con las partes involucradas dentro de la empresa y todo con estricta imparcialidad. La gestión de los RPS requiere de una actuación multidisciplinar que incluye al servicio de salud laboral y a otros grupos de interés tanto internos como externos a la empresa. El médico del trabajo es el encargado de coordinar aplicación de los métodos adecuados para identificar, comprender y abordar los RPS.

Beaumont, D. et al.

LES CONSULTATIONS «SOUFFRANCE ET TRAVAIL-PSYCHOPATHOLOGIE DU TRAVAIL» DES CENTRES DE PATHOLOGIE PROFESSIONNELLE D'ÎLE-DE-FRANCE: PRÉSENTATION. POUR QUI? POURQUOI?

(Las consultas de «sufrimiento y psicopatología laboral» en los Centros de patología profesional de Île-de-France: ¿Para quién? ¿Por qué?)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ, 2017, v. 78 n. 1, pp. 64-67](#)

Psicopatología, recuperación, riesgos psicosociales

Este artículo analiza el "sufrimiento laboral" como una respuesta de comportamiento frente a colegas de trabajo y superiores jerárquicos. Para ello, estu-

dia quiénes son los que acuden a las consultas de las Unidades de Patología Laboral y cuáles son los motivos. Asimismo, analiza las posibles soluciones o modalidades de recuperación, la oportunidad de la readaptación profesional, la ruptura del contrato de trabajo o incluso el reconocimiento de las lesiones.

Leborgne-Ingelaere, C. J.

LA RESPONSABILITÉ DE L'EMPLOYEUR FACE AU HARCÈLEMENT MORAL

(La responsabilidad del empresario en materia de acoso moral)

Resumen en: [Arch Mal Prof Environ, 2017, v. 78 n. 1, pp. 37-42](#)

Acoso, hostigamiento, empresarios, responsabilidad, obligaciones

En el artículo se trata el acoso moral en el trabajo desde las modificaciones legales que se produjeron en Francia en el año 2002 con su introducción en el Estatuto de los Trabajadores y en el Código Penal y que lo diferencian del acoso sexual. Este cambio legislativo resalta la importancia de identificar correctamente la situación legal que se está dando. Sin embargo, el aspecto más destacado es que introduce la responsabilidad del empleador de cara a garantizar la salud física y mental del trabajador en el trabajo, así como el bienestar. Se profundiza en el concepto de la “responsabilidad automática” del empleador en caso de acoso moral, en las posibles soluciones a situaciones de acoso moral y un repaso a la jurisprudencia en esta materia.

Ravallec, C.

INITIER UNE DÉMARCHE DE PRÉVENTION DES RPS

(Iniciar una campaña de prevención de los riesgos psicosociales)

Disponible en: [Trav Séc. 2017, n. 780, pp. 15-29](#)

Riesgos psicosociales, industrias, enfermedades profesionales, prevención, estrés, enfermedades musculoesqueléticas, vigilancia de la salud, trabajadores, sueño, suicidio, enfermedades cardiovasculares, depresión, casos prácticos, calidad de vida, formación

Dossier que contiene diferentes artículos sobre los riesgos psicosociales, un aspecto importante ya que estos riesgos se encuentran en todos los sectores laborales (industrias, colegios, hospitales, etc.). Por ello es importante que to-

das las empresas realicen un proyecto para localizarlos, evaluarlos y reunirlos en un documento para facilitar su prevención y la formación de los trabajadores. Aunque muchas empresas dicen preocuparse de tales riesgos, son pocas las que lo llevan a la práctica. Es necesario “obligar” a realizar un procedimiento de intervención y permitir que los trabajadores participen y comenten los riesgos presentes en sus tareas.

Caparrós, J.

EL CLIMA LABORAL Y SU IMPACTO EN LA SALUD DEL TRABAJADOR

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 145, pp. 78-81

Lugares de trabajo, entorno, impacto, relaciones laborales, salud laboral, productividad, prevención, riesgos, ansiedad, depresión

Un buen estado de salud permite un buen desarrollo de las tareas profesionales pues la felicidad de los trabajadores está relacionada con su productividad. El buen ambiente en el trabajo repercute directamente sobre la salud y la productividad de los trabajadores. Por tanto, invertir tiempo en saber cómo los trabajadores se enfrentan a sus quehaceres diarios, en fomentar las relaciones interpersonales, es fundamental para que una compañía goce de una buena salud laboral. Una adecuada gestión de los recursos humanos es la clave fundamental para que la compañía sea realmente valiosa, no solo para los trabajadores. Es importante tanto prevenir como tratar un mal clima laboral y considerarlo como otro tipo de riesgo ya que puede causar ansiedad y depresión.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)
FINDINGS FROM A STUDY OF CANCER AMONG U.S. FIRE FIGHTERS
(Conclusiones de un estudio de cáncer en Estados Unidos sobre bomberos)
[S.I.]: NIOSH, 2016.- 4 p.
CDU 616 C6/75

<https://www.cdc.gov/niosh/pgms/worknotify/pdfs/ff-cancer-factsheet-final.pdf>

Estudios, neoplasias malignas, bomberos, seguridad, salud, incendios
Resumen sobre el estudio realizado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) a bomberos de los Departamentos de Bomberos de Chicago, Filadelfia y San Francisco para comprender mejor el posible vínculo entre la lucha contra incendios y el cáncer. El estudio fue un esfuerzo conjunto dirigido por investigadores del NIOSH en colaboración con investigadores del Instituto Nacional del Cáncer y la Universidad de California en el Departamento de Ciencias de la Salud Pública de Davis y apoyado en parte por la Administración de Incendios de los Estados Unidos.

CONTENIDO: Lo que encontramos. Lo que esto significa: Para los bomberos, Para los bomberos. Cómo se realizó el estudio. Limitaciones del estudio. Para más información.

National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)
RESULTS OF A NIOSH STUDY OF BIRTH DEFECTS AMONG CHILDREN OF FORMER: MICROELECTRONICS AND BUSINESS MACHINES MANUFACTURING WORKERS

(Resultados de un estudio realizado por NIOSH sobre defectos de nacimiento en niños de antiguos trabajadores de la microelectrónica y de fabricación de máquinas)

[S.I.]: NIOSH, 2016.- 4 p.

CDU CV 613.62:616 Nat

<https://www.cdc.gov/niosh/pgms/worknotify/pdfs/Endicott-BD-FINAL.pdf>

Trabajadores, lugares de trabajo, enfermedades profesionales, accidentes de trabajo, accidentes mortales, neoplasias malignas, nacimientos, hijos, estudios
Los residentes de Endicott, Nueva York, se han preocupado por los lugares de trabajo y los lugares residenciales de una planta microelectrónica de fabricación de máquinas comerciales en Endicott. En 2009, NIOSH comenzó un estudio plurianual de ex trabajadores usando los registros existentes para evaluar las causas generales de muerte entre los trabajadores, los diagnósticos de cáncer

testicular entre los trabajadores, y los defectos de nacimiento entre los hijos de los trabajadores.

CONTENIDO: Visión de conjunto. Cómo se realizó el estudio. Recomendaciones. Lo que significa. Limitaciones del estudio. Aprender más.

Griffiths, A., MacLennan, S., Vida Wong, Y. Y.

Institute of Work, Health and Organisations British Occupational Health Research Foundation

WOMEN'S EXPERIENCE OF WORKING THROUGH THE MENOPAUSE

(Experiencia de las mujeres de trabajar durante la menopausia)

[S.I.]: Institute of Work, Health and Organisations, 2010.- 58 p.

CDU CV 618.173:658.5 Gri

http://www.bohrf.org.uk/downloads/Womens_Experience_of_Working_through_the_Menopause-Dec_2010.pdf

Mujeres, menopausia, cambios, experiencia, trabajadoras, lugares de trabajo, recomendaciones, orientación, salud

Las mujeres representan aproximadamente la mitad (47%) de la mano de obra del Reino Unido. De las personas empleadas mayores de 50 años, 45% son mujeres. Por lo tanto, muchas de las mujeres trabajadoras de hoy están, o van a estar, trabajando a través de una etapa de vida raramente discutida: la menopausia. Esto ocurre naturalmente entre las edades de 45 y 55; en el Reino Unido la edad media de la menopausia es 52. Durante el período anterior a la menopausia (peri-menopausia) estos cambios conducen a irregularidades menstruales. Los objetivos de este estudio fueron examinar la gama de experiencias reportadas por las mujeres con respecto a la menopausia y el trabajo y recoger sus puntos de vista sobre los cambios que se podrían hacer a su trabajo y entorno de trabajo que mejorarían la experiencia para ellos y para generaciones futuras de mujeres trabajadoras. El objetivo general era proporcionar recomendaciones y orientación a las mujeres, a sus empleadores y a los profesionales de la salud. La investigación se realizó en tres etapas: una revisión de la literatura publicada, entrevistas individuales con mujeres y una encuesta por cuestionario.

CONTENIDO: Términos de referencia. Expresiones de gratitud. Autores. Instituto de Trabajo, Salud y Organizaciones. 1- Resumen ejecutivo. 2- Introducción y antecedentes. 3- Panorama general del diseño de la investigación. 4- Revisión de la literatura publicada: La menopausia y sus efectos sobre la salud y el bienestar. El trabajo y la menopausia. Divulgación. Tratamientos para la

menopausia. Resumen. 5- Estudio de la entrevista. 6- Estudio del cuestionario. 7- Resumen y conclusiones. 8- Referencias.

Turcot, A.
Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Canadá)
RECOGNIZING HYPOTHENAR HAMMER SYNDROME

(Reconocimiento del síndrome del martillo hipotenar)

Montréal: IRSST, 2017.- 8 p.

(Research Fields; RF-959)

ISBN 978-2-89631-921-3; CDU 616 C6/74

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublRSST/RF-959.pdf?v=2017-06-20>

Trabajadores, prevención, síndrome del martillo hipotenar, seguridad, salud, actividades, herramientas, prevención

El Síndrome del martillo hipotenar es una enfermedad que puede ser fácilmente confundida con otras que también causan blanqueamiento de los dedos. Este folleto de prevención está dirigido a los trabajadores que utilizan herramientas vibratorias portátiles o ciertas herramientas manuales y para los empleadores y los comités de salud y seguridad ocupacional en sus organizaciones.

CONTENIDO: Síndrome del martillo hipotenar, un gran desconocido. ¿Estás en riesgo? Definición. Actividades y herramientas de alto riesgo. La importancia de consultar a un profesional de la salud. Sobre todo, la prevención en la clave. Reconocer el Síndrome del martillo hipotenar.

Lorenzo Espeso, M. N., Gil Fernández, M., Santiago Pérez, M. I.

Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral

ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO: REDERAS Y PERCEBEROS A PIE

Santiago de Compostela: ISSGA, 2014.- 135 p.

CDU CV 616 Lor

http://issga.xunta.gal/export/sites/default/recursos/descargas/documentacion/publicacions/estudio_redeiras_castellano.pdf

Epidemiología, estudios, redes, trabajadoras, pescadores, riesgos, lugares de trabajo, vigilancia de la salud, reconocimientos, enfermedades musculoesqueléticas, síndrome del túnel carpiano, síntomas, diagnóstico, salud

El oficio de redera tiene un peso muy relevante en Galicia, no solamente en cuanto a su vinculación con el sector de la pesca sino en la propia imagen

turística de la CCAA. El punto de partida de esta guía de buenas prácticas fue el estudio médico epidemiológico realizado por el ISSGA en el año 2012 en las rederas para tener conocimiento acerca de los daños para la salud de las trabajadoras y así facilitar las claves para abordar las patologías más prevalentes y sus factores determinantes. La finalidad de la guía es proporcionar una herramienta para mejorar su salud laboral con la obligación de seguir estudiando y trabajando en pro de la mejora de sus condiciones de trabajo.

CONTENIDO: Presentación. 1- Introducción. 2- Perspectiva de la actividad: 2.1- Rederas. 2.2- Perceberos. 3- Justificación. 4- Objetivos. 5- Metodología: 5.1- Los riesgos por tipo de actividad. 5.2- El material y las herramientas. 5.3- Tareas principales. 5.4- El lugar de trabajo. 5.5- Diseño del estudio. 5.6- Plan de actuación y operativa. 5.7- Las variables del estudio y los criterios de valoración. 5.8- Análisis estadístico. 6- Resultados descriptivos. 6.1- Resultados descriptivos en las rederas. 6.2- Resultados descriptivos en los perceberos. 7- Resultados del análisis estadístico. 7.1- Resultados en las rederas. 7.2- Resultados en los perceberos. 8- Conclusiones. 9- Limitaciones. 10- Comentario final. 11- Bibliografía. 12- Legislación. 13 Recursos consultados. 14- Agradecimientos. 15- Personal participante de los centros ISSGA en la realización de los exámenes médicos.

Nett, R. J. et al.

NON-MALIGNANT RESPIRATORY DISEASE AMONG WORKERS IN INDUSTRIES USING STYRENE- A REVIEW OF THE EVIDENCE

(Enfermedad respiratoria no maligna en trabajadores de industrias que utilizan estireno - Revisión de los resultados)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2017. v. 60 n. 2. pp. 163-180](#)

Epidemiología, estireno, asma, bronquitis, enfermedad pulmonar intersticial
Los trabajadores expuestos a estireno pueden sufrir asma o bronquiolitis obliterante. En este trabajo se plantea la asociación del estireno como factor de riesgo para enfermedades respiratorias no malignas. Para ello se revisan 55 publicaciones y dos informes de casos sin publicar. Los resultados muestran que la exposición a estireno resulta un factor de riesgo para este tipo de enfermedades. Se presentan amplias tablas sobre las características de trabajos publicados sobre este tema. Bibliografía: 84 referencias.

Ruder, A. M. et al.

CANCER INCIDENCE AMONG CAPACITOR MANUFACTURING WORKERS EXPOSED TO POLYCHLORINATED BIPHENYLS

(Incidencia de cáncer entre trabajadores que fabrican condensadores y están expuestos a bifenilos policlorados)

Resumen en: [Am J Ind Med. 2017. v. 60 n.2. pp. 198-207](#)

Epidemiología, estudios de cohorte, difenilos policlorados, condensadores, neoplasias malignas, próstata, incidencia

Evaluación de la incidencia de cáncer en una cohorte de trabajadores expuestos a bifenilos policlorados (PCB), mediante su identificación en un registro estatal y comparadas con las razones estandarizadas de incidencia en una población nacional. Los autores concluyen que las asociaciones previas observadas entre exposición acumulativa a PCB y mortalidad debida a cáncer prostático no se confirman. La discrepancia podría ser explicada por el estadio del cáncer prostático en el momento del diagnóstico. Bibliografía: 36 referencias.

Ubalde-López, M. et al.

THE EFFECT OF MULTIMORBIDITY ON SICKNESS ABSENCE BY SPECIFIC DIAGNOSES

(El efecto de la morbilidad en las bajas por enfermedad por diagnósticos específicos)

Resumen en: [Occup Med. 2017. v. 67 n. 2. pp. 93-100](#)

Enfermedades cardiovasculares, enfermedades crónicas, salud mental, enfermedades musculoesqueléticas, bajas

En este estudio prospectivo de trabajadores españoles, se revisa el efecto de la multimorbilidad en la incidencia y duración de bajas laborales por grupos de frecuencia diagnóstica. Para estimar el efecto de las enfermedades músculo-esqueléticas en la incidencia y duración de los episodios de baja debidos a enfermedades cardiovasculares, alteraciones músculo-esqueléticas y trastornos mentales, se ajustaron modelos de Cox por edad, clase socio-laboral y número de episodios de de bajas para ambos sexos. Efectivamente, la multimorbilidad aumentaba el riesgo de episodios de bajas por estas tres enfermedades, pero no su duración. Bibliografía: 30 referencias.

Momsen, A. -M. H. et al.

SCREENING INSTRUMENTS FOR PREDICTING RETURN TO WORK IN LONG-TERM SICKNESS ABSENCE

(Medios para predecir la vuelta al trabajo después de una larga enfermedad)

Resumen en: [Occup Med. 2017. v. 67 n. 2. pp. 101-108](#)

Estrés, vuelta al trabajo, enfermedad de larga duración, rehabilitación, cuestionarios, somatización, gestión integrada

Muchos frecuentes síntomas somáticos pueden causar una prolongada enfermedad con baja laboral y una vuelta al trabajo poco satisfactoria. Se compara la cualidad predictiva y discriminativa de tres métodos aplicados a un estudio longitudinal de cohortes con participantes reclutados en dos centros de trabajo municipales, con un mínimo de 8 semanas de baja. Los métodos comparados fueron: Lista de chequeo de síntomas para estrés somático, el cuestionario del síndrome de estrés corporal y la autovaloración sobre la salud. Los autores concluyen que este último sistema es el más predictivo y rápido de los tres. Bibliografía: 30 referencias.

Emerson, N. D. et al.

EFFECTS OF AN EMPLOYEE EXERCISE PROGRAMME ON MENTAL HEALTH

(Efectos de un programa de ejercicios para los trabajadores sobre la salud mental)

Resumen en: [Occup Med. 2017. v. 67 n. 2. pp. 128-134](#)

Salud mental, ejercicios, promoción de la salud, lugares de trabajo, absentismo, presentismo

Este estudio se considera único en cuanto a desvelar los efectos de un programa de promoción de la salud en muchos dominios del bienestar psicológico. Dado el progresivo aumento de los costes de las enfermedades mentales, este tipo de programas específicos es una buena estrategia para reducir costes asociados a absentismo y presentismo. Bibliografía: 27 referencias.

Clarner, A. et al.

SICKNESS ABSENCE AMONG PEER-SUPPORTED DRIVERS AFTER OCCUPATIONAL TRAUMA

(Absentismo por enfermedad entre los conductores respaldados por un compañero después de un accidente laboral)

Resumen en: [Occup Med, 2017, v. 67 n. 2, pp. 143-150](#)

Psicología del trabajo, salud total, accidentes, conductores, apoyo social
La aseguradora alemana de accidentes (DGUV) recomienda el soporte psicológico para reducir las bajas por enfermedad después de un accidente de trabajo, especialmente si se trata de personal del transporte público. Este estudio analiza la eficacia de este soporte, comparando tres cohortes en las que el conductor afectado de un evento “potencialmente traumático” ha sido ayudado mediante: la compañía de un colega, el apoyo de un supervisor o un grupo control sin intervención de ningún tipo. La ayuda prestada por los colegas resultó ser más efectiva que la dada por un supervisor. Bibliografía: 30 referencias.

Suojalehto, H. et al.

MEDICAL SURVEILLANCE FOR OCCUPATIONAL ASTHMA-HOW ARE CASES DETECTED?

(Vigilancia médica del asma profesional - ¿cómo se detectan casos?)

Resumen en: [Occup Med, 2017, v. 67 n. 2, pp. 159-162](#)

Asma, espirometría, vigilancia de la salud

En Finlandia la vigilancia médica, incluyendo espirometría, se realiza regularmente a los trabajadores expuestos a agentes potencialmente asmagénicos. Este estudio revisa el papel de la espirometría en la detección del asma de origen profesional y evalúa la calidad de la espirometría utilizando el registro del Instituto Finlandés entre 2012 y 2014 sobre exposición, síntomas respiratorios, visitas al médico hasta el diagnóstico, datos espirométricos y otros datos clínicos. Los resultados indican que menos de 1 caso de cada 5 fueron diagnosticados por vigilancia médica. Las investigaciones se inician a causa de los síntomas respiratorios. Se resalta la importancia de tener en cuenta los síntomas nasales para detectar un asma profesional. Bibliografía: 10 referencias.

Infante, P. F.

RESIDENTIAL PROXIMITY TO GASOLINE STATIONS AND RISK OF CHILDHOOD LEUKEMIA

(Proximidad residencial a estaciones de gasolina y riesgo de leucemia infantil)

Resumen en: [Am J Epidemiol, 2017, v. 185 n. 1, pp. 1-4](#)

Estaciones de servicio, zonas residenciales, niños, benceno, exposición no-laboral, leucemias

Se han asociado aumentos significativos en el riesgo de leucemia infantil con la exposición ambiental a la gasolina, hidrocarburos aromáticos derivados de la contaminación de las refinerías, residuos de petróleo y fuentes móviles (escape de automóviles), pinturas, productos de pintura y diluyentes, y el humo secundario del tabaco en el hogar. Estos riesgos más elevados también se han asociado con la exposición de los padres al benceno, la gasolina, los trabajos relacionados con vehículos de motor, la pintura y los disolventes de caucho. Estas exposiciones y trabajos tienen una exposición química común - benceno, una causa reconocida de leucemia aguda en adultos - y plantean la cuestión de si los niños representan una subpoblación en la que un mayor riesgo de leucemia se asocia con una exposición muy baja al benceno ambiental. Bibliografía: 49 referencias.

Møllerlækken, O. J., Stavang, H., Hansson Mild, K.

STAFF EXPOSURE TO PULSED MAGNETIC FIELDS DURING DEPRESSION TREATMENT WITH TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION

(Exposición del personal a campos magnéticos pulsados durante el tratamiento de depresión con estimulación magnética transcraneal)

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2017, v. 23 n. 1, pp. 139-142](#)

Agentes físicos, radiaciones, radiaciones no ionizantes, radiaciones electromagnéticas, campos electromagnéticos, campos magnéticos, imanes, bobinas, personal sanitario, trabajadores sanitarios, hospitales, medicina, enfermedades neurológicas, sistema nervioso central, depresión, cerebro, estimulación

El objetivo del estudio fue investigar la exposición del personal sanitario a campos magnéticos pulsados (campos electromagnéticos) durante los tratamientos de estimulación magnética transcraneal o la estimulación magnética transcraneal repetitiva TMS/rTMS, y comparar los valores con los límites de exposición laboral, con el fin de localizar e identificar la zona potencialmente más peligrosa alrededor de estos equipos. Para realizar este estudio, se analizó un sistema concreto de TMS/rTMS, sin la presencia de paciente, midiendo los pulsos del campo magnético a diferentes distancias desde la fuente de emisión (bobina) y a diferentes potencias (94-127 A/s). Se llevaron a cabo 14 mediciones, algunas

de las cuales presentan valores por encima de los límites establecidos para los trabajadores. El estudio demuestra que la exposición del personal sanitario durante este tipo de tratamiento puede exceder los límites establecidos en la Directiva 2013/35/UE, sobre las disposiciones mínimas de salud y seguridad relativas a la exposición de los trabajadores a los riesgos derivados de agentes físicos (campos electromagnéticos), confirmando de esta manera los resultados de estudios previos (Suecia). Estos límites se sobrepasan cuando el personal interacciona de manera próxima con el equipo (a menos de 40 cm de la fuente de emisión o bobina). El estudio también analizó los tratamientos rutinarios, descubriendo que eran frecuentes (y necesarias) las interacciones próximas a la fuente de emisión durante el propio tratamiento (con el equipo en funcionamiento). Por tanto, debe pausarse el tratamiento (parar el equipo) cuando sean necesarias estas interacciones, con el fin de evitar exposiciones. Esto pone de manifiesto la importancia de unas buenas rutinas de trabajo, de una adecuada información a los trabajadores y de la elaboración de unos procedimientos de trabajo adecuados para evitar esta exposición. Bibliografía: 6 referencias bibliográficas.

Crépy, M. N.

DERMATITES DE CONTACT PROFESSIONNELLES DANS LE SECTEUR AGRICOLE

(Dermatitis de contacto profesionales en el sector agrícola)

Resumen en: [Références Santé Trav. 2017, n. 149, pp. 140-159](#)

Industria agrícola, agricultura, dermatitis de contacto, alergias de contacto, urticarias, desinfectantes, fármacos, plaguicidas, vegetales, agentes químicos, trabajadores, exposición profesional

En la agricultura, las dermatitis de contacto profesional pueden ser dermatitis irritativas de contacto y/o fotodermatitis alérgicas de contacto, urticarias de contacto o dermatitis de contacto a las proteínas. Los principales irritantes son los pesticidas, plantas, desinfectantes y detergentes, el trabajo sucio, los aceites y grasas. Los principales alérgenos provienen de productos vegetales y animales, aditivos del caucho, biocidas, incluyendo desinfectantes, y medicamentos. El diagnóstico requiere, según la dermatitis en cuestión, pruebas de alergia con baterías comercializadas, productos profesionales, pruebas de punción, pruebas cutáneas intradérmicas e investigación de IgE específicas. Los sistemas de

control deben aplicar todas las medidas para reducir la exposición. La prevención médica se basa en la minimización del contacto de la piel con sustancias irritantes y en la evitación total del contacto de la piel con alérgenos. Bibliografía: 113 referencias.

Coates, L.

SUIVI MÉDICAL DES TRAVAILLEURS EXPOSÉS OU AYANT ÉTÉ EXPOSÉS À L'AMIANTE: LE POINT SUR LES RECOMMANDATIONS

(Seguimiento médico de los trabajadores expuestos o que hayan estado expuestos al amianto: una actualización de las recomendaciones)

Resumen en: [Références Santé Trav. 2017, n. 149, pp. 130-139](#)

Amianto, trabajadores, exposición profesional, vigilancia de la salud, buenas prácticas, recomendaciones

El trabajo de vigilancia de la salud de las personas expuestas o que han estado expuestas al amianto es una preocupación común de los servicios de salud ocupacional. Después de un resumen de los textos legales y directrices de buenas prácticas existentes, este artículo ofrece consejos prácticos para ayudar a los médicos del trabajo a desarrollar la supervisión médica de las personas expuestas o que han estado expuestas al amianto. Bibliografía: 13 referencias.

Sánchez-Aguilar, M. et al.

ENFERMEDADES ACTUALES ASOCIADAS A LOS FACTORES DE RIESGO LABORALES DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN MÉXICO

[Med Seg Trabajo. 2017, v. 63 n. 246, pp. 28-39](#)

Industria de la construcción, riesgos, seguridad, salud laboral, revisiones sistemáticas, bibliografía, enfermedades profesionales

El objetivo del estudio fue identificar las enfermedades actuales que se asocian a los factores de riesgo de la industria de la construcción en México. Para ello se realizó una revisión de la bibliografía publicada desde enero del 2000 hasta noviembre del 2016 en bases de datos: PUBMED, SciELO y Medline. Se consultaron bibliografías tanto en inglés como en español. Las palabras clave consideradas en la búsqueda incluyeron: industria de la construcción, factores de riesgo, trabajo, enfermedades. Se concluye que la industria de la construcción, al presentar mayor cantidad de riesgos ergonómicos en México, debería

ser una de las más estrechamente vigiladas, desde el punto de vista epidemiológico, pues de ella derivan un gran número de enfermedades que aquejan a la población y que saturan diariamente al sistema de salud del país además de afectar al desarrollo económico debido a la disminución del rendimiento y el absentismo de los trabajadores afectados. Bibliografía: 35 referencias.

Pajoutan, M., Xu, X., Cavuoto, L. A.

THE EFFECT OF OBESITY ON POSTURAL STABILITY DURING A STANDARDIZED LIFTING TASK

(El efecto de la obesidad sobre la estabilidad postural durante una tarea de elevación estandarizada)

Resumen en: [J Occup Environ Hyg. 2017, v. 14 n. 3, pp. 180-186](#)

Obesidad, índice de masa corporal, sobrepeso, levantamiento, manipulación, cargas, equilibrio

El objetivo de este estudio es evaluar el efecto de la obesidad en la estabilidad postural durante una tarea de elevación estandarizada. Para ello, 12 hombres jóvenes (6 trabajadores obesos y 6 no obesos) realizaron 6 levantamientos de manera repetida (a una media de 6 levantamientos por minuto) con dos cargas diferentes (al 10% y al 25% de la capacidad) y con dos niveles de orientación (0° y 45° del plano sagital). La caja utilizada para el levantamiento tenía unas dimensiones de 36 cm de longitud por 36 cm de anchura y por 30 cm de altura, con 2 asas simétricas situadas a 19 cm sobre la base de la caja. Las medidas de la estabilidad postural mostraron que el centro de presión (tanto del trayecto como del área de equilibrio) eran menores en los trabajadores obesos. Los análisis también revelaron un control diferente del equilibrio en los trabajadores obesos en las condiciones más extremas comparado con una posición estática. Además, en la banda de frecuencia del espectro de amplitud en la dirección lateral medial a 0° la orientación de elevación fue significativamente menor en los trabajadores obesos. Los resultados sugieren que la obesidad, medida según el índice de masa corporal, no dificulta el control del equilibrio en hombres jóvenes saludables durante los levantamientos de cargas, estando relacionado con la capacidad de cada trabajador. Bibliografía: 34 referencias bibliográficas.

Callander, E. J. et al.

EMPLOYER BENEFITS FROM AN EARLY INTERVENTION PROGRAM FOR DEPRESSION

(Beneficios de los empresarios mediante un programa de pronta intervención contra la depresión)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2017, v. 59 n. 3, pp. 246-249](#)

Salud mental, depresión, actuación, análisis coste-beneficio, empresarios, presentismo

Se presenta el proyecto sobre coste-beneficio "WORC" que estudia la asociación entre los trastornos psicológicos y el presentismo, y el efecto de las actuaciones específicas para incrementar la productividad por parte de los empresarios sobre la salud mental de los trabajadores. Se observa que tanto las actuaciones como los grupos experimentales establecidos muestran una disminución de las pérdidas de tiempo en el trabajo por causa del presentismo. Este hecho contribuye a la ganancia total de productividad en ambos grupos, por lo que se considera la actuación eficaz y rentable. Bibliografía: 21 referencias.

Switzer, F. S. et al.

CARROTS, NOT STICKS. ADVERSE IMPACT AND WELLNESS PROGRAMS

(Zanahorias, no palos. Impacto adverso y programas de bienestar)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2017, v. 59 n. 3, pp. 250-255](#)

Bienestar, actuación, programas, promoción de la salud, trabajadores

El objetivo de este estudio fue el de determinar si los programas de bienestar pueden producir un impacto adverso en varios grupos estadounidenses. Efectivamente, en grupos tales como mujeres, hispanicos y negros se observó que los programas de bienestar de tipo negativo estuvieron asociados con efectos adversos. Por lo tanto, se recomienda a las empresas dar prioridad a las actuaciones de programas positivos. Bibliografía: 34 referencias.

McCleary, K. et al.

EMPLOYER AND EMPLOYEE OPINIONS ABOUT WORKPLACE HEALTH PROMOTION (WELLNESS) PROGRAMS. RESULTS OF THE 2015 HARRIS POLL NIELSEN SURVEY

(Opiniones de empresarios y trabajadores sobre programas de promoción de la salud en el lugar de trabajo. Resultados de la encuesta de 2015 de Harris Poll Nielsen)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2017, v. 59 n. 3, pp. 256-263](#)

Promoción de la salud, empresarios, trabajadores, encuestas

En este estudio se pretende adquirir una perspectiva desde el punto de vista tanto de los empresarios como de los trabajadores sobre programas de promoción de la salud en el lugar de trabajo a partir de los datos de dos encuestas independientes a empresarios (n=1500) y población general (n=4611). Los empresarios declaran ofrecer el doble de programas de bienestar de lo que declaran los trabajadores en cuanto a recibir esa posibilidad. Los autores concluyen que aunque la mayoría de empresarios estadounidenses ofrecen programas de bienestar, los trabajadores desconocen los esfuerzos realizados por los empresarios para promocionar su salud. Bibliografía: 43 referencias.

Mosquin, P. L., Rothman, K. J.

REANALYSIS OF REPORTED ASSOCIATIONS OF BERYLLIUM AND LUNG CANCER IN A LARGE OCCUPATIONAL COHORT

(Reanálisis de las asociaciones declaradas entre berilio y cáncer de pulmón en una extensa cohorte laboral)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2017, v. 59 n. 3, pp. 274-281](#)

Epidemiología, berilio, cancerígenos, pulmones, neoplasias malignas, estudios de cohorte

Una verificación de la asociación hallada previamente entre exposición al berilio y cáncer de pulmón ha permitido, extendiendo la cohorte a tres industrias distintas y realizando estratificaciones y ajustes más específicos, observar modestos pero coherentes aumentos del riesgo en toda la cohorte, aunque la regresión no permite separar grupos de bajo y alto riesgo de manera puntual. Bibliografía: 21 referencias.

Castanho Araujo, M. Y. et al.

ASSOCIATION BETWEEN COSTS RELATED TO PRODUCTIVITY LOSS AND MODIFIED RISK FACTORS AMONG USERS OF THE BRAZILIAN NATIONAL HEALTH SYSTEM

(Asociación entre costes relacionados con pérdida de productividad y factores de riesgo modificados entre los usuarios del sistema sanitario nacional brasileño)

Resumen en: [J Occup Environ Med. 2017, v. 59 n. 3, pp. 313-319](#)

Productividad, pérdida, forma física, condiciones de vida, riesgos, sanidad, usuarios, costes

Para investigar la asociación entre costes relacionados con las pérdidas de productividad y sus factores de riesgo entre usuarios del sistema sanitario brasileño, se ha estimado el coste público asociado a falta de productividad de 342 adultos durante 18 meses, a partir de los datos oficiales de invalidez y absentismo. Ha resultado que la obesidad, el fumar y la inactividad física tienen un efecto significativo sobre las pérdidas de productividad, que a su vez afecta a la salud. Además las lumbalgias y la calidad del sueño constituyen variables poco exploradas y con un potencial efecto sobre la salud. Bibliografía: 33 referencias.

Green-Mckenzie, J.

THE HEALTHY WORKER EFFECT

(El efecto del trabajador sano)

Extracto en: [J Occup Environ Med. 2017, v.59 n. 3, pp. 335-337](#)

Epidemiología, efecto del trabajador sano

En este comentario, que forma parte de una serie titulada "Then and Now" (entonces y ahora), se comenta un famoso artículo de 1986 de Richard R. Monson, que se reproduce al final del comentario. Este efecto de gran importancia en epidemiología, que es más fácil de detectar que de solucionar, debe ser tenido aún en cuenta, pero los métodos epidemiológicos, tal como aquí se analiza, pueden actualmente controlar este efecto de formas mucho más eficaces que antaño. Bibliografía: 43 referencias.

Jargot, D. et al.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

PHTALATE DE BENZYLE ET DE BUTYLE

(Ftalato de bencilo y butiloftalato)

Paris: INRS, 2017.- 12 p.

(Fiche toxicologique; FT 317)

CDU FT 317

http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHETOX_317

Ftalatos, exposición profesional, riesgos, toxicología, fichas toxicológicas

CONTENIDO: General. Características. Propiedades físicas. Propiedades químicas. Valores límites de exposición profesional. Métodos de detección y determinación en aire. Incendios-Explosiones. Patología-Toxicología: Toxicocinética, Metabolismo, Toxicidad experimental, Toxicidad humana. Legislación. Recomendaciones. Bibliografía: 16 referencias.

Jargot, D., Pillière, F., Robert, S.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

3-iodo-2-propynilbutylcarbamate

(3-Iodo-2-propinilbutilcarbamato)

Paris: INRS, 2017.- 8 p.

(Fiche toxicologique; FT 320)

CDU FT 320

http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHETOX_320

3-Iodo-2-propinilbutilcarbamato, exposición profesional, riesgos, toxicología, fichas toxicológicas

CONTENIDO: General. Características. Propiedades físicas. Propiedades químicas. Valores límites de exposición profesional. Métodos de detección y determinación en aire. Incendios-Explosiones. Patología-Toxicología: Toxicocinética, Metabolismo, Toxicidad experimental, Toxicidad humana. Legislación. Recomendaciones. Bibliografía: 20 referencias.

Jargot, D., Pillière, F., Robert, S.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

CHLORURE DE CHLORMÉQUAT

(Cloruro de cloromequat)

Paris: INRS, 2017.- 8 p.

(Fiche toxicologique; FT 319)

CDU FT 319

http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHE-TOX_319

Cloruro de cloromequat, exposición profesional, riesgos, toxicología, fichas toxicológicas

CONTENIDO: General. Características. Propiedades físicas. Propiedades químicas. Valores límites de exposición profesional. Métodos de detección y determinación en aire. Incendios-Explosiones. Patología-Toxicología: Toxicocinética, Metabolismo, Toxicidad experimental, Toxicidad humana. Legislación. Recomendaciones. Bibliografía: 21 referencias.

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

HIDRURO DE ARSÉNICO

[Madrid]: INSHT, 2017.- 7 p.; 30 cm.

(DLEP; 111)

CDU 613.63 Ins

http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/LEP%20_VALORES%20LIMITE/Doc_Toxicologica/Capitulos%20107_119/DLEP%20111.pdf

Arsénico, agentes químicos, exposición profesional, valores límite, toxicología, fichas toxicológicas, absorción, metabolismo, recomendaciones

CONTENIDO: Propiedades físico-químicas. Usos más frecuentes. Información toxicológica: Absorción, distribución, metabolismo y eliminación. Estudios en animales. Estudios en humanos (Estudios de exposición a hidruro de arsénico. Estudios de exposición a arsénico). Recomendación. Bibliografía.

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

MANGANESO Y COMPUESTOS INORGÁNICOS

[Madrid]: INSHT, 2017.- 14 p.; 30 cm.

(DLEP; 112)

CDU 613.63 Ins

http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/LEP%20_VALORES%20LIMITE/Doc_Toxicologica/Capitulos%20107_119/DLEP%20112.pdf

Manganeso, compuestos inorgánicos, agentes químicos, exposición profesio-

nal, valores límite, toxicología, fichas toxicológicas, efectos neurológicos, recomendaciones

CONTENIDO: Propiedades físico-químicas. Usos más frecuentes. Información toxicológica: Efectos neurológicos. Recomendación. Bibliografía. Anexo.

Goetz, v. N. et al.

INCLUDING NON-DIETARY SOURCES INTO AN EXPOSURE ASSESSMENT OF THE EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY: THE CHALLENGE OF MULTI-SECTOR CHEMICALS SUCH AS BISPHENOL A

(Inclusión de fuentes no alimentarias en una evaluación de la exposición de la Autoridad Europea de Salud Alimentaria: El reto de sustancias químicas presentes en varios sectores, como el bisfenol A)

Regul Toxicol Pharmacol, 2017, v. 85 n.4, pp. 70-78

EFSA, Bisfenol A, exposición combinada, control biológico

Descripción de la evaluación realizada por la EFSA (Agencia europea para la seguridad de los alimentos) para el bisfenol A, utilizando la combinación de varias vías de absorción. Los bioindicadores en orina utilizados permiten valorar las distintas contribuciones de las distintas vías de absorción. Se concluye que la vía dérmica por el uso de papel térmico y, en menor medida por el de cosméticos, tiene parecida importancia a la vía oral, ya que la sustancia que penetra a través de la piel no está sometida a un metabolismo por conjugación de primer orden. Bibliografía: 48 referencias.

Heinäälä, M. et al.

ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO BISPHENOL A IN FIVE DIFFERENT PRODUCTION COMPANIES IN FINLAND

(Evaluación de la exposición profesional al bisfenol A en cinco fabricantes distintos en Finlandia)

Resumen en: Ann Work Exposures Health, 2017, v. 61 n. 1, pp. 44-55

Exposición crónica, Bisfenol A, evaluación, control biológico, orina

Este proyecto abarca cinco empresas en Finlandia, para evaluar la exposición al bisfenol A, utilizando como indicador biológico de exposición el nivel de bisfenol A en orina y comparando con niveles ambientales. Estos últimos permanecen bajos, excepto en el caso de manejo de bisfenol A sólido, pero los niveles

en orina son más sensibles y constituyen un mejor método de evaluación. Ello se debe a la importancia de la vía dérmica, que debe ser tenida en cuenta en la prevención de estas exposiciones. Se informa sobre los valores hallados en cada uno de los puestos de trabajo y su descenso después de las recomendaciones suministradas. Bibliografía: 29 referencias.

Hines, C. J. et al.

URINARY BISPHENOL A (BPA) CONCENTRATIONS AMONG WORKERS IN INDUSTRIES THAT MANUFACTURE AND USE BPA IN THE USA

(Concentraciones de bisfenol A (BPA) en orina de trabajadores que fabrican y usan BPA en EE.UU)

Resumen en: Ann Work Exposures Health, 2017, v. 61 n. 2, pp. 164-182

Bisfenol A, control biológico, orina, indicadores biológicos de exposición, reprotoxicidad

La toxicidad del bisfenol A (BPA) y sus riesgos han sido muy controvertidos. En este estudio, se ha recogido orina de 77 trabajadores en seis fábricas relacionadas con el BPA, cuantificándose BPA total mediante un espectrómetro de masas. Se concluye que muchos factores relacionados con el trabajo, están asociados con las concentraciones de BPA urinario total. Bibliografía: 59 referencias.

Hanchi, M. et al.

URINARY 8-OXO-7,8-DIHYDRO-2'-DEOXYGUANOSINE IN TUNISIAN ELECTRIC STEEL FOUNDRY WORKERS EXPOSED TO POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS

(8-oxo-7,8-dihidro-2'-desoxiguanosina en la orina de fundidores de acero tuneños expuestos a hidrocarburos aromáticos policíclicos)

Resumen en: Ann Work Exposures Health, 2017, v. 61 n. 3, pp. 333-343

Fundidores, fundeías eléctricas, hidrocarburos aromáticos policíclicos, indicadores biológicos, control biológico, orina, ADN, oxidación

En este estudio se utiliza como indicador biológico de daño oxidativo al ADN el metabolito urinario 8-oxo-7,8-dihidro-2'-desoxiguanosina (8-oxodG), asociado a la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP). Se incluyen 93 trabajadores sanos de una fundición eléctrica en Túnez. Se determinó 8-oxodG

mediante cromatografía líquida/espectrometría de masas. No se halló correlación entre 8-oxodG y 1-hidroxipireno o cualquier otro metabolito de los HAP. El daño oxidativo fue moderado y del orden del obtenido en otros campos ocupacionales o de la población general. Se concluye que los indicadores estudiados como metabolitos de los HAP han tenido una mínima contribución en el 8-oxodG urinario medido. Bibliografía: 28 referencias.

Jones, K. et al.

EXPOSURE TO DIISOCYANATES AND THEIR CORRESPONDING DIAMINES IN SEVEN DIFFERENT WORKPLACES

(Exposición a diisocianatos y sus correspondientes di-aminas en siete lugares de trabajo distintos)

Resumen en: [Ann Work Exposures Health, 2017, v. 61 n. 3, pp. 383-393](#)

Diaminas, diisocianatos, piel, control biológico, orina

El control biológico de trabajadores expuestos a diisocianatos se está utilizando cada vez con mayor frecuencia, midiendo las correspondientes diaminas en orina derivadas del isocianato, después de su hidrolización. En este trabajo, se evalúa la formación de diamina y la exposición durante distintos procesos industriales que utilizan diisocianatos, tales como moldeo, fraguado, pintura en aerosol, enrasado de suelos. Se documenta los valores urinarios determinados en los distintos procesos y la interpretación de estos valores cuando existe diamina presente del propio proceso. Además se constata la alta tasa de absorción de estos compuestos a través de la piel. Bibliografía: 22 referencias.

Aprea, M. C. et al.

METHODOLOGY TO DEFINE BIOLOGICAL REFERENCE VALUES IN THE ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL FIELDS: THE CONTRIBUTION OF THE ITALIAN SOCIETY FOR REFERENCE VALUES (SIVR)

(Metodología para definir valores biológicos de referencia en los campos ambiental y laboral: la contribución de la Sociedad Italiana para Valores de Referencia (SIVR))

Resumen en: [Med Lav, 2017, v. 108 n. 2, pp. 138-148](#)

Valores de referencia, control biológico, variabilidad, matrices, uñas, pelo, aire exhalado

El trabajo pretende dar a conocer a los laboratorios italianos las posibilidades de que dispone la comunidad científica para definir valores de referencia distintos a los habituales para la población italiana en cuanto a concentraciones frecuentes de sustancias como las que aquí se presentan en matrices biológicas tales como cabello, uñas y aire exhalado. Para ello, describe la metodología empleada por la SIVR y presenta una tabla con 7 indicadores biológicos en orina, la variabilidad de sus valores medios, la técnica analítica recomendada y las referencias respectivas. Bibliografía: 46 referencias.

Comisión Europea

LA SALUD Y LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO NOS CONCIERNEN A TODOS: GUÍA PRÁCTICA PARA EMPRESARIOS

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2016.- 27 p.

ISBN 978-92-79-65228-8; CDU CV 614.8 Com

http://www.empleo.gob.es/itss/web/Documentos/doc_org_publicos/PRL_doc.pdf

Guías, empresarios, adaptación, información, obligaciones, herramientas, recursos, salud, seguridad, prevención

Se trata de una guía práctica para empresarios que debe adaptarse a las circunstancias nacionales y proporciona información general sobre las principales obligaciones y herramientas disponibles, así como sobre los recursos que pueden contribuir a cumplir con dichas obligaciones en la práctica. Su objetivo es ayudar a aplicar de forma eficaz y eficiente el marco de salud y seguridad en el trabajo. Ello se debe a que los empresarios tienen la responsabilidad legal de proteger a sus trabajadores frente a los riesgos de la salud y la seguridad en el trabajo, las cuales no se basan únicamente en el cumplimiento de la legislación y son una parte crucial de una buena gestión empresarial.

CONTENIDO: 1- La buena salud y la seguridad son buenas para el negocio. 2- Obligaciones legales. 3- Evaluación de riesgos en la práctica. 4- La prevención como principio clave. 5- Formación en materia de salud y seguridad en el trabajo. 6- Liderazgo y cultura de salud y seguridad en el trabajo. 7- Tres ejemplos de gestión de riesgos en la práctica.

Bestratén Belloví, M. et al.

España. Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo; Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)

SEGURIDAD Y SALUD LABORAL DE TRABAJADORES DE EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL (ETT): BUENAS PRÁCTICAS EN COORDINACIÓN EMPRESARIAL Y FORMACIÓN

Madrid: INSHT, 2017.- 39 p.; 30 cm.

CDU 331.533:614.8 Com

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Instituto/Comision/BPCoordinacionEmpresarialFormacion-19-06-2017.pdf>

Trabajadores temporales, empresas de trabajo temporal, seguridad, salud, buenas prácticas, coordinación empresarial, formación

Este documento es un compendio de buenas prácticas en dos temas clave de la seguridad y salud laboral de trabajadores de ETT. Son el resultado de cuatro talleres organizados por los representantes de cuatro Comunidades Autónomas en el Grupo de Trabajo de ETT de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo - CNSST, con el apoyo del INSHT. Tales talleres permitieron realizar un amplio debate e intercambio de experiencias entre todas las partes implicadas: Autoridades laborales e instituciones, ETT y empresas usuarias, y representantes de los agentes sociales. El documento final ha sido enriquecido por el propio Grupo de trabajo de ETT de la CNSST.

CONTENIDO: 1- Antecedentes: 1.1- Contratación de trabajadores en ETT. 1.2- Exposición a riesgos laborales. Opinión de trabajadores de ETT. 1.3- Vigilancia de la Salud. Opinión de trabajadores. 1.4- Características del sistema preventivo. Opinión de directivos/as de ETT. 1.5- Formación e información en materia de prevención. Opinión de trabajadores. 1.6- Formación e información en materia de prevención. Opinión de directivos/as. 1.7- Aspectos reglamentarios esenciales de la formación de trabajadores de ETT. 2- Buenas prácticas de coordinación empresarial: 2.1- Rapidez de respuesta de servicios. 2.2- Intercambio de información y evaluación de riesgos. 2.3- Insuficiencias del sistema preventivo de las Empresas Usuarias (EU). 2.4- Procedimientos de coordinación de actividades. 2.5- Participación del trabajador de ETT en el proceso de coordinación. 2.6- Investigación de accidentes de trabajo. 3- Buenas prácticas de formación de trabajadores de ETT: 3.1- La evaluación de riesgos actualizada como base de partida. 3.2- Adecuación a los requerimientos de formación. 3.3- Planificación de la formación según las necesidades reales. 3.4- Necesidad de respuesta inmediata de la ETT al requerimiento de un trabajador por parte de la EU para ofrecer un determinado servicio. 3.5- Necesaria concreción de tareas específicas encomendadas a trabajadores de ETT por las EU y su variabilidad. 3.6- Requisitos adicionales para la debida formación y su acreditación. 3.7- Control de la eficacia de la formación recibida. Seguimiento de la formación en PRL impartida por la ETT. 3.8- Necesaria comunicación entre ETT y EU para una formación eficaz. 3.9- Definición de funciones preventivas de responsables y personal de ETT y EU. 3.10- Identificación de puntos críticos en áreas y equipos peligrosos y control de operaciones peligrosas. 3.11- Participación del trabajador de ETT en el proceso de formación. 4- Anexos.

PRÉVENTION DES RISQUES EN MAINTENANCE: CRITÈRES À INTÉGRER DÈS LA CONCEPTION DES MACHINES

(Prevención de riesgos en operaciones de mantenimiento: criterios a integrar de diseño de máquinas)

Paris: INRS, 2017.- 52 p.

CDU CV 621.182.5 Bal

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206270>

Mantenimiento, máquinas, seguridad, salud, prevención, trabajo, trabajadores, accidentes de trabajo, condiciones de trabajo, equipos de trabajo, información, diagnóstico, accesibilidad, documentación

Durante las actividades de mantenimiento de los equipos de trabajo ocurren muchos accidentes, y es un aspecto que no se tiene muy presente a la hora de crear las máquinas. El documento ofrece nueve criterios a tener presentes al crear un equipo de trabajo para así conseguir unas intervenciones de mantenimiento más seguras.

CONTENIDO: Introducción. 1- Los quipos de trabajo y la situación laboral. 2- El mantenimiento. 3- Los criterios de concepción de las situaciones de trabajo de las intervenciones de mantenimiento. Para saber más.

Courtois, B. et al.

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia); Asociación Internacional de la Seguridad Social

POUSSIÈRES. GUIDE DE BONNES PRATIQUES EN DÉMOLITION

(Polvo. Guía para buenas prácticas en trabajos de demolición)

Paris: INRS, 2017.- 72 p.

CDU CV 614.7 Cou

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206263>

Polvo, prevención, demoliciones, industria de la construcción, trabajadores, seguridad, salud, salud ambiental, ambiente

La guía ofrece una serie de buenas prácticas en las obras de demolición que permite reducir la exposición de los trabajadores al polvo y disminuir las emisiones al medio ambiente.

CONTENIDO: Introducción. Parte 1, Contexto: 1- Efectos del polvo en la salud y legislación. Parte 2, Observaciones: 2- Resultados de la campaña de muestreo atmosférico de polvo. Parte 3, Buenas prácticas: 3- Organización de la obra. 4- Limpieza. 5- Demolición interior pesada. 6- Demolición con equipos pesados.

7- Corte con oxicorte de los elementos metálicos. 8- Medios de prevención. Bibliografía. Parte 4, Anexos.

Irlanda. Health and Safety Authority

CODE OF PRACTICE FOR AVOIDING DANGER FROM UNDERGROUND SERVICES

(Código de prácticas para evitar el peligro de los servicios subterráneos)

[S.I.]: HSA, 2010.- 54 p.

CDU CV 614.8:622.14 Hea

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

Prevención, seguridad, riesgos, excavaciones, excavación, salud, túneles, subterráneos, fluidos, gases, investigación, cables, demoliciones, industria de la construcción

El objetivo del código de prácticas es mejorar el nivel de seguridad con el que se llevan a cabo los trabajos de excavación y otros trabajos relacionados con servicios subterráneos. En particular, pretende reducir la incidencia de los daños a los servicios subterráneos y, al hacerlo, minimizar los riesgos para el personal que participa en este trabajo. El Código de Prácticas brinda orientación práctica sobre la observancia de la Parte 5 del Reglamento de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo (Construcción) de 2013 (SI nº291 de 2013, Part 5 of the Safety, Health and Welfare at Work (Construction)) que, entre otras cosas, exige que se tomen las precauciones adecuadas en excavaciones, terraplenes, obras subterráneas o túneles para evitar riesgos para los trabajadores por posibles peligros subterráneos. Dichos peligros incluyen cables subterráneos u otros sistemas de distribución, la circulación de fluidos y la presencia de bolsas de gas, y las investigaciones apropiadas para localizarlos deben ser emprendidas antes de que comience la excavación.

CONTENIDO: Prefacio. 1- Introducción. 2- General. 3- El cliente. 4- El proceso de diseño. 5- La etapa de construcción. 6- Sistema de trabajo seguro. 7- Uso de planes en la preparación de proyectos. 8- Dispositivos de localización de cables y tuberías. 9- Prácticas seguras de excavación. 10- Sistemas seguros de trabajo para los métodos sin zanja. 11-Promociones de viviendas nuevas. 12- Instalación de nuevos servicios cerca de servicios existentes. 13- Sitios de demolición. 14- Formación e instrucción. Anexos.

Segarra Cañamares, M. et al.

OCCUPATIONAL RISK-PREVENTION DIAGNOSIS: A STUDY OF CONSTRUCTION SMES IN SPAIN

(Diagnóstico de prevención de riesgos laborales: Estudio de PYME de construcción en España)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 92, pp. 104-115](#)

Sistemas de gestión, prevención, prevención integrada, PYME, construcción, estudios de casos y controles

Este artículo estudia la integración de la prevención de riesgos laborales en las pequeñas y medianas empresas (PYME) españolas del sector de la construcción y sus sistemas de gestión. El estudio abarca 106 empresas de la comunidad autónoma de Castilla La Mancha. Se presentan los resultados del estudio. Bibliografía: 83 referencias.

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 92, pp. 225-231](#)

Industria de la construcción, industria manufacturera, prevención, aprendizaje, entrenamiento, análisis, accidentes, factor humano

Este artículo evalúa la aplicabilidad del programa TWI (Training Within Industry) en el sector de la construcción. Se realiza un estudio de esta nueva metodología de trabajo, que se basa en la filosofía de “aprender haciendo”. Adicionalmente, se realiza un análisis estadístico de accidentes de trabajo comparando la industria manufacturera y el sector de la construcción. Seguidamente, se aborda el análisis del método desde la perspectiva de la importancia del factor humano en la prevención de los riesgos laborales. Por último, se desarrolla esta nueva metodología, basada en el programa TWI, con el fin de reducir y minimizar los accidentes en el sector de la construcción. Bibliografía: 54 referencias.

Kurowski, A. et al.

INJURY RATES BEFORE AND AFTER THE IMPLEMENTATION OF A SAFE RESIDENT HANDLING PROGRAM IN THE LONG-TERM CARE SECTOR

(Tasa de lesiones antes y después de la implementación de un programa de manipulación segura de pacientes en el sector de cuidados a largo plazo)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 92, pp. 217-224](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, índice de incidencia, personal sanitario, sector sanitario, geriátricos, actuación, formación, entrenamiento, mejora

Este artículo estudia la incidencia de los trastornos musculoesqueléticos en los trabajadores del sector sanitario en geriátricos y valora los resultados de un programa de formación y entrenamiento dirigido a los profesionales de este sector que tiene como finalidad disminuir las lesiones y enfermedades musculoesqueléticas. La duración del estudio es de seis años. Los resultados obtenidos muestran un descenso en el índice de incidencia de este tipo de trastornos en todos los centros evaluados. Bibliografía: 42 referencias.

Lofquist, E. A., Dyson, P. K., Tronnes, S. N.

MIND THE GAP: A QUALITATIVE APPROACH TO ASSESSING WHY DIFFERENT SUB-CULTURES WITHIN HIGH-RISK INDUSTRIES INTERPRET SAFETY RULE GAPS IN DIFFERENT WAYS

(Atención al vacío legal: un enfoque cualitativo para evaluar por qué diferentes subculturas dentro de las industrias de alto riesgo interpretan los vacíos legales de las normas de seguridad de diferente manera)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 92, pp. 241-256](#)

Principios, legislación laboral, vacío, legislación, directrices, seguridad, cultura de empresa, normalización

Este artículo estudia la diversidad en la aplicación de los vacíos legales o lagunas jurídicas relativos a la seguridad laboral en industrias de alto riesgo como la industria del gas y el petróleo. Se comparan tres sub-culturas dentro de la estructura organizativa: la gestión cultural, la cultura ingenieril y la cultura operacional. Se demuestra que estas sub-culturas parten de diferentes perspectivas, por lo que se crean diferentes interpretaciones de la ley y también de los vacíos legales de esta, en materia de seguridad laboral. Bibliografía: 72 referencias.

Misiurek, K., Misiurek, B.

METHODOLOGY OF IMPROVING OCCUPATIONAL SAFETY IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY ON THE BASIS OF THE TWI PROGRAM

(Metodología para mejorar la seguridad laboral en la industria de la construcción sobre la base del programa TWI)

Suarez Sanchez, F. A. et al.

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH IN CONSTRUCTION: A REVIEW OF APPLICATIONS AND TRENDS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD, SALUD Y BIENESTAR
EN EL TRABAJO

(Seguridad y salud laboral en la construcción: una revisión de las aplicaciones y tendencias)

[Ind Health, v. 55 n. 3, pp. 210-218](#)

Accidentes de trabajo, construcción, salud, riesgos, salud laboral, investigación, estudios, tendencias, evolución, 5S

Para conocer cómo las investigaciones sobre la seguridad y salud de los trabajadores en la construcción han evolucionado a lo largo de los años, los autores realizaron un análisis de las investigaciones llevadas a cabo entre 1930 y 2016. Las palabras clave empleadas para la selección de los artículos fueron: riesgo laboral, accidente laboral, prevención laboral, salud laboral, salud y construcción. La clasificación de los documentos fue llevada a cabo siguiendo el círculo de seguridad y salud laboral, el cual está compuesto por los siguientes cinco pasos: regulación o normativa, educación y formación, evaluación de riesgos, prevención de riesgos y análisis de accidentes. Se muestra en el artículo, mediante el empleo de tres diagramas, la evolución que se ha producido. La evaluación de riesgos, prevención de riesgos y análisis de accidentes fueron los temas de investigación con un mayor número de documentos. La educación y formación y la normativa son aspectos a los que las investigaciones han prestado una menor atención. El principal objetivo de este estudio fue contribuir al conocimiento del tema, mostrando la tendencia mediante el análisis de los estudios existentes, pudiendo servir de punto de partida. Bibliografía: 59 referencias.

Haghighi, M. et al.

SAFETY CULTURE PROMOTION INTERVENTION PROGRAM (SCPIP) IN AN OIL REFINERY FACTORY: AN INTEGRATED APPLICATION OF GELLER AND HEALTH BELIEF MODELS

(Programa de Intervención de Promoción de la Cultura de Seguridad en una fábrica de refinería de petróleo: Aplicación integrada de los modelos Geller y el modelo de creencias de Salud (MCS))

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 93, pp. 76-85](#)

Cultura de seguridad, promoción, modelos, petróleo, refinerías, actuación, salud laboral

El objetivo de este artículo es evaluar la cultura de seguridad en una refinería de petróleo de Teherán (Irán) y diseñar un programa de intervención de promoción de la cultura de seguridad en la empresa para su implementación. El

programa de intervención diseñado se basa en el modelo Geller y el modelo de creencias de Salud (MCS) o Health Belief Model (HBM). En el estudio participan 90 trabajadores, escogidos entre 190, 45 de los cuales forman parte del grupo experimental y los otros 45 del grupo de control. Se analizan las diferencias observadas antes y después de la intervención (2 meses a posteriori). Se presentan los resultados y conclusiones observados en el estudio. Bibliografía: 48 referencias.

Ma, J., Dai, H.

A METHODOLOGY TO CONSTRUCT WARNING INDEX SYSTEM FOR COAL MINE SAFETY BASED ON COLLABORATIVE MANAGEMENT

(Una metodología para construir un sistema de índice de alerta para la seguridad en las minas de carbón basado en la gestión colaborativa)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 93, pp. 86-95](#)

Gestión, prevención, minas de carbón, alerta, seguridad, índices, sistemas
Este artículo presenta una nueva metodología para determinar el índice de alerta en relación a la seguridad en minas de carbón, basándose en los modelos de gestión colaborativa. Estos sistemas permiten identificar y valorar de forma semi-cuantitativa situaciones de riesgo. El objetivo del programa es mejorar la eficiencia y el nivel de seguridad en las minas de carbón y reducir los costes de la gestión de la prevención. Bibliografía: 32 referencias.

Gopang, M. A. et al.

AN ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MEASURES AND PERFORMANCE OF SMES: AN EMPIRICAL INVESTIGATION

(Evaluación de las medidas de seguridad y salud en el trabajo y rendimiento de las PYME: Una investigación empírica)

Resumen en: [Safety Sci. 2017, v. 93, pp. 127-133](#)

PYME, prevención, seguridad, salud, impacto, estudios, estadísticas, modelos estadísticos

Este artículo presenta los resultados de un estudio empírico realizado para identificar la relación entre la gestión de la prevención de riesgos laborales y el rendimiento o desarrollo de las pequeñas y medianas empresas (PYME). El estudio abarca 35 empresas de Pakistán. Se realiza un primer estudio esta-

dístico basado en el coeficiente alfa de Cronbach. Adicionalmente, se analizan los datos obtenidos mediante estadística descriptiva y técnicas inferenciales. Bibliografía: 44 referencias.

Lago, A.

LA FELICIDAD, CLAVE PARA EL ÉXITO EN LA PREVENCIÓN

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 149, pp. 21-24

Trabajadores, felicidad, buenas prácticas, seguridad, salud, trabajadores, prevención, entrevistas, bienestar

Los trabajadores de Laboratorios Quinton han sido distinguidos como finalistas con el Galardón Europeo a las Buenas Prácticas en Seguridad y Salud en el Trabajo. Para Quinton la felicidad es un valor que tiene cabida dentro de su apuesta por las personas y por la promoción de la salud del equipo. Con este reconocimiento, estos laboratorios han abierto sus puertas a Europa y se presentan como un ejemplo preventivo muy bien avenido.



Sánchez Cañizares, S. M.

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

FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO

Madrid: INSHT, 2015.- 21 p.

ISBN 272-15-083-5; CDU CV 614.8:679.867.001.85 Ins

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/Formacion%20y%20entrenamiento%20amianto.pdf>

Formación, entrenamiento, teoría, prácticas, trabajadores, riesgos, exposición profesional, amianto, responsabilidad, empresarios, inspección de trabajo y seguridad social

Todo empresario debe garantizar la formación de sus trabajadores en la prevención de riesgos. Este documento da unas pautas para elaborar un programa de formación y entrenamiento (tanto teórico como práctico) adecuado para aquellos trabajadores expuestos al amianto pues es muy importante garantizar la seguridad y salud para dichos trabajadores. También se comenta el papel de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social (ITSS), que comprobará la concurrencia de los trabajos realizados por los empleados con los descritos en el plan de trabajo.

CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Las responsabilidades del empresario. 3- El programa de formación. 4- Diseño del programa de formación teórico. 5- Diseño del programa de formación práctico: el entrenamiento. 6- Actuación de la inspección de trabajo y seguridad social en materia de formación. Bibliografía. Anexos.

Seguí Crespo, M. M. et al.

Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo (España)

ANÁLISIS DE LA LITERATURA CIENTÍFICA EN MATERIA DE TRABAJO Y SALUD: SECTOR TRANSPORTE TERRESTRE DE MERCANCÍAS

[Madrid?]: OECT, [2017?].- 70 p.

ISBN 792-11-066-7; CDU CV 656 Seg

<http://www.oect.es/Observatorio/Contenidos/InformesPropios/Desarrollados/DocCompletoTerrestre.pdf>

Transporte de mercancías por carretera, riesgos, condiciones de trabajo, bibliografía, revisión, salud laboral, enfermedades cardiovasculares, enfermedades

musculoesqueléticas, enfermedades osteoarticulares, fatiga, sueño, salud mental, lesiones profesionales, accidentes de trabajo, edad

CONTENIDO: 1- Introducción. El sector del transporte terrestre de mercancías. Objetivo y planteamiento general de la revisión bibliográfica. 2- Material y métodos. Estrategia de búsqueda. Selección de los estudios revisados. Extracción de los datos. Presentación de la información. 3- Resultados. Características generales de los documentos incluidos. Problemas de la salud de trabajadores del transporte terrestre de mercancías. Fatiga, trastornos del sueño y salud mental. Enfermedades cardiovasculares. Cáncer. Lesiones osteomusculares. Lesiones por accidente de trabajo. Otros problemas de salud. Aspectos relativos a la edad. Aspectos relativos a la edad. 4- Conclusiones. 5- Bibliografía. 6- Listado de referencias. Anexos.

Freitas, A. C., Silva, S. A.

EXPLORING OHS TRAINERS' ROLE IN THE TRANSFER OF TRAINING

(Explorando el papel de los formadores en SST en la transferencia de la formación)

Resumen en: [Safety Sci, 2017, v. 91, pp. 310-319](#)

Transferencia, formación, prevención, seguridad, salud, formadores, eficacia Este artículo estudia la transferencia de la formación impartida en prevención de riesgos laborales al puesto de trabajo. Se evalúa tanto la formación teórica como la práctica, a nivel de objetivos alcanzados y eficacia de la formación adquirida. Entre los factores determinantes del éxito de la formación se encuentran, además de las características individuales de los trabajadores formados, el ambiente de trabajo y, especialmente, el diseño y forma de impartición de la formación. En el estudio se detectan bajos niveles de control en la transferencia de la formación al contexto laboral. Bibliografía: 60 referencias.

Lago, A.

LAS CAÍDAS DE ALTURA, UN RIESGO PARA TODAS LAS EMPRESAS

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 151, pp. 32-35

Caídas de altura, riesgos, empresas, accidentes de trabajo, accidentes mortales, accidentes graves, campañas

A menudo las caídas de altura se relacionan con las empresas de construcción,



o con trabajos a grandes alturas, sin embargo esta apreciación no es del todo cierta. Ya que es un riesgo que también está presente en otros sectores, y que ocasiona grandes daños. De hecho, 50 trabajadores mueren a consecuencia de este tipo de accidentes y la mitad de ellos no pertenecen a la construcción. Esta cifra que encendido la luz de alarma de Asepeyo y les ha alentado para poner en marcha una campaña que permita, a las empresas mutualistas, reducir las consecuencias que generan este tipo de accidentes. La campaña está basada en la utilización de las últimas tecnologías, junto con un proyecto de realidad virtual en el que, mediante simuladores, se recrean situaciones reales de trabajo con riesgo de caída de altura, sin necesidad de estar expuesto a ningún peligro real.

Febrero 2018

***Determinación de la contaminación acústica en el lugar de trabajo

27 febrero – 1 marzo, Sankt Augustin (Alemania)

Información:

Margrit Zube

Zentralbereich: Wissenschaftliche Kooperationen

Tel: 02241 231-2771. Fax: 02241 231-2234

E-mail: margrit.zube@dguv.de

Web: www.dguv.de/ifa/veranstaltungen/seminare-des-ifa-2017/index.jsp

Marzo 2018

Calidad del aire en interiores y efectos agudos para la salud en oficinas

21 – 22 marzo, Copenhagen (Dinamarca)

Información:

Cecilia Weckman, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 40 1258 748

E-mail: cecilia.weckman@niva.org

Web: <https://niva.org/>

SHO 2018

Simposio internacional de Seguridad y Salud laboral

26 – 27 marzo Guimarães (Portugal)

Información:

Abreu

Events

A/C Maria João Coelho, Praça da Trindade, 142, 4º, 4000-285 Porto, Portugal.

Tel.: +351 222 043 571

E-mail: maria.j.coelho@abreu.pt

Web: www.sposho.pt/sho-2018-en/

Abril 2018

Perspectivas nórdicas sobre la ciencia del trabajo

10 – 12 abril, Gotemburgo (Suecia)

Información:

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

Tel.: +358 40 5463 277.

E-mail: linda.vanska@niva.org

Web: <https://niva.org/>

Riesgos laborales y salud reproductiva

16 – 19 abril, Malmö (Suecia)

Información:

Katja Pekkarinen, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 43 824 1698.

E-mail: katja.pekkarinen@niva.org

Web: <https://niva.org/>

***SIOP 2018

XXXIII Conferencia anual de la Sociedad de Psicología Industrial y de las Organizaciones

19 – 21 abril, Chicago (EE.UU.)

Información:

SIOP Administrative Office

440 E Poe Rd, Ste 101, Bowling Green, OH 43402, EE.UU.

Tel.: 419-353-0032. Fax: 419-352-2645

E-mail: SIOP@siop.org

Web: www.siop.org/conferences/18con/default.aspx

ICOH 2018

XXXII Congreso internacional de salud laboral

29 de abril – 4 de mayo, Dublín (Irlanda)

Información:

Ciara Ryan

Conference Partners Ltd

Suite 11-13, The Hyde Building, The Park Carrickmines, Dublin 18, Irlanda.

Tel: + 353 1 216 6685

E-mail: icoh2018@conferencepartners.ie

Web: <http://icoh2018.org/wp/>

***Evaluación del riesgo de cáncer

14 – 16 mayo, Estocolmo (Suecia)

Información:

Cecilia Weckman, NIVA, Arinatie 3A, FI-00370 Helsinki, Finlandia

Tel: +358 40 1258 748

E-mail: cecilia.weckman@niva.org

Web: <https://niva.org/>

Mayo 2018

IX Congreso internacional sobre salud y seguridad en el trabajo

6 – 9 mayo, Estambul (Turquía)

Información:

Scientific Secretariat

İnönü Bulvarı No:42 Pk: 06520 Emek / Ankara, Turquía.

E-mail: eto.isggm@csgb.gov.tr

Web: <http://tioshconference.gov.tr/>

***Salud Total del Trabajador

II Simposio Internacional 2018

8 – 11 mayo, Bethesda (EE.UU.)

Información:

Natcher Conference Center, **National Institutes of Health**, Bethesda, MD 20894, EE.UU.

NIOSH Office for Total Worker Health. Tel.: (404)498-2556.

E-mail: twh@cdc.gov

Web: www.twhsymposium.org/

En menos de 30 años, la terciarización de la economía ha transformado más de la mitad de los empleos en trabajos que se ejercen dentro de una oficina equipada con un ordenador, en áreas urbanas o suburbanas. Esta tendencia se aceleró con la “digitalización” de empresas y servicios, que ha contribuido a cambiar el concepto de oficina, una tendencia que se ve reforzada por el impulso a mejorar la eficiencia energética de los edificios de oficinas.

Cuatro factores principales están en el origen de la evolución espacios de trabajo de empresas del sector terciario: el impacto financiero del costo de los bienes inmuebles; la imagen de marca de la compañía; la voluntad para cambiar la organización del trabajo haciendo más flexible sus áreas de recepción; y las consecuencias de las reestructuraciones y deslocalizaciones.

Sin embargo, estos parámetros no influyen con la misma intensidad en los proyectos de evolución de los espacios de trabajo; el principal factor sigue siendo el impacto financiero.

Actualmente los costes de los bienes inmuebles representan el segundo factor más grande de coste, solo superado por los costos salariales; al mismo tiempo, la tasa de ocupación de la oficina es del orden del 60% de las horas de trabajo. El conjunto de estos dos indicadores abogan por la racionalización de los costos de los bienes inmuebles que, cuando se lleva a cabo con un predominio de la visión estrictamente financiera, suele comportar una reproducción de los modelos anteriores limitándose a reducir los espacios ocupados.

Cuando los proyectos de racionalización de los espacios de trabajo son impulsados por la mejora de la imagen de marca, el enfoque persigue varios objetivos: traducir los valores de la empresa, atraer nuevos talentos a espacios más atractivos, diferenciarse mediante una arquitectura más respetuosa del medio ambiente y ajustarse a estándares de desarrollo sostenible.

Más raramente, la evolución de la organización del trabajo (del modo «jerárquico» al modo «ágil») o la evolución de la gestión, pueden estar en el origen de la reorganización de los espacios de trabajo. En el mejor de los casos, son una consecuencia.

Sin embargo, en los últimos veinte años, la organización del trabajo ha evolucionado mucho más rápido que el diseño de las oficinas; las tecnologías digitales han trastornado profundamente a las organizaciones piramidales, haciendo que

evolucionen hacia las organizaciones matriciales y más tarde hacia organizaciones por objetivos y “que aprenden”.

Finalmente, las fases de reestructuración y reubicación que rigen hoy en día la vida de las empresas son siempre percibidas como un sufrimiento por los empleados. La promesa de migrar a espacios de trabajo más cómodos y funcionales es regularmente presentada como una forma de mitigar la pérdida y compensar las inevitables adaptaciones a un nuevo ambiente.

Diversos estudios demuestran que estas situaciones constituyen un motivo de ansiedad, para los empleados, desestabilizados por la operación y preocupados por los impactos del cambio sobre ellos mismos y sobre su trabajo.

Los empleados han integrado perfectamente que el espacio de trabajo de hoy caracteriza la estrategia de la compañía en términos de organización del trabajo, de gestión y, en general, de la adaptación de la empresa a su entorno económico y competitivo.

Cualquiera que sea la motivación de una empresa para evolucionar sus espacios de trabajo - racionalizar el costo de los bienes inmuebles, mejorar su imagen en un espíritu de desarrollo sostenible o reestructurar o incluso reubicarse, debe prestarse una atención particular a las condiciones de trabajo, a fin de no sacrificar la salud y seguridad de los trabajadores a un proyecto arquitectónico innovador.

BIBLIOGRAFÍA

CAMPOS-FUMERO, A. et al.

Upper extremity musculoskeletal pain among office workers in three Spanish-speaking countries: findings from the CUPID study

Resumen en: [Occup Environ Med. 2016, v. 73 n. 6, pp. 394-400](#)

CHO, J., FREIVALDS, A., ROVNIK, L. S.

Utilizing anthropometric data to improve the usability of desk bikes, and influence of desk bikes on reading and typing performance

Resumen en: [Appl Ergonomics. 2017, v. 60, pp. 128-135](#)

FOLEY, B. et al.

Sedentary Behavior and Musculoskeletal Discomfort Are Reduced When Office Workers Trial an Activity-Based Work Environment

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 9, pp. 924-931](#)

GREEN, B. J. et al.

Assessment of fungal diversity in a water-damaged office building

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2017, v. 14 n. 4, pp. 285-293](#)

GROOTEN, W. J. et al.

Does a dynamic chair increase office workers' movements? Results from a combined laboratory and field study

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 60, pp. 1-11](#)

JUN, D. et al.

Physical risk factors for developing non-specific neck pain in office workers: a systematic review and meta-analysis

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2017, v. 90 n. 5, pp. 373-410](#)

KOREN, K., PISOT, R., SIMUNIC, B.

Active workstation allows office workers to work efficiently while sitting and exercising moderately

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 54 n. may, pp. 83-89](#)

LEE, P. J. et al.

Impact of noise on self-rated job satisfaction and health in open-plan offices: a structural equation modelling approach

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

LIEBREGTS, J., SONNE, M., POTVIN, J. R.

Photograph-based ergonomic evaluations using the Rapid Office Strain Assessment (ROSA)

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 52 n. jan, pp. 317-324](#)

MAAKIP, I., KEEGEL, T., OAKMAN, J.

Predictors of musculoskeletal discomfort: A cross-cultural comparison between Malaysian and Australian office workers

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2017, v. 60, pp. 52-57](#)

MAAKIP, I., KEEGEL, T., OAKMAN, J.

Prevalence and predictors for musculoskeletal discomfort in Malaysian office workers: Investigating explanatory factors for a developing country

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 53 Part A, pp. 252-257](#)

MARKER, R. J. et al.

Upper trapezius muscle activity in healthy office workers: reliability and sensitivity of occupational exposure measures to differences in sex and hand dominance

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 9, pp. 1205-1214](#)

MARTA, J. A.

¿Aumentar la productividad? Así se diseña la oficina del futuro

Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2017, n. 145, pp. 74-76

MOSES, E. et al.

What factors Are Associated With Occupational Health Office Staffing, Job Stress, and Job Satisfaction?

Resumen en: [J Occup Environ Med, 2016, v. 58 n. 6, pp. 567-574](#)

NICOLETTI, C., LÄUBLI, T.

Trapezius muscle activity and body movement at the beginning and the end of a workday and during the lunch period in female office employees.

[Ind Health, 2017, v. 55 n. 2, pp. 162-172](#)

PEREIRA, M. J. et al.

Inter-rater reliability of an observation-based ergonomics assessment checklist for office workers

Resumen en: [Ergonomics, 2016, v. 59 n. 12, pp. 1606-1612](#)

PIRANVEYSEH, P. et al.

Association between psychosocial, organizational and personal factors and prevalence of musculoskeletal disorders in office workers

Resumen en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2016, v. 22 n. 2, pp. 267-273](#)

ROBERTSON, M. M., HUANG, Y.-h., LARSON, N.

The relationship among computer work, environmental design, and musculoskeletal and visual discomfort: examining the moderating role of supervisory relations and co-worker support

Resumen en: [Int Arch Occup Environ Health, 2016, v. 89 n. 1, pp. 7-22](#)

STEINLE, P.

Characterization of emissions from a desktop 3D printer and indoor air measurements in office settings

Resumen en: [J Occup Environ Hyg, 2016, v. 13 n. 2, pp. 121-132](#)

VEHVILÄINEN, T. et al.

High indoor CO2 concentrations in an office environment increases the transcutaneous CO2 level and sleepiness during cognitive work

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

WOHLERS, C., HERTEL, G.

Choosing where to work at work – towards a theoretical model of benefits and risks of activity-based flexible offices

Resumen en: [Ergonomics, 2017, v. 60 n. 4, pp. 467-486](#)

ZEMP, R. et al.

Occupational sitting behaviour and its relationship with back pain – A pilot study

Resumen en: [Appl Ergonomics, 2016, v. 56 n. sep, pp. 84-91](#)

Hipervínculos:

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



NOTAS

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

- **Si, por el contrario, desea que le demos de baja de nuestra lista de suscriptores, envíe un mensaje a la misma dirección con la indicación baja, en dicho apartado.**
- Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 15 de noviembre de 2017.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la página web del Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo.

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

