

Título
Erga Bibliográfico

Autor
Instituto Nacional de Seguridad y
Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.

Elaborado por
Montserrat Solórzano Fàbrega (*Directora*)
Enrique Gadea Carrera (*Coordinador*)
Alicia Huici Montagud (*Jefa de redacción*)
Carlota Alario Hernández (*Redacción*)
Mª Carmen Alonso Martín (*Redacción*)
Jaime Núñez Rengel (*Redacción*)

Edita
Instituto Nacional de Seguridad y
Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.
C/ Torrelaguna, 73 - 28027 Madrid
Tel. 91 363 41 00 - Fax 91 363 43 27
www.insst.es

Composición
Servicio de Ediciones y Publicaciones del INSST

Edición
Barcelona. Enero 2021

NIPO (en línea): 118-20-008-8
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

La importancia de la ergonomía en las plataformas e instalaciones de gas y petróleo

TOKAR, A., NANICHE, D.

OCCUPATIONAL BARRIERS TO HIV CARE IN FEMALE SEX WORKERS LIVING WITH HIV: STRUCTURAL OR COMMUNITY SOLUTIONS?

(Barreras ocupacionales para la atención del VIH en trabajadoras sexuales que viven con el VIH: ¿soluciones estructurales o comunitarias?)

Occup Environ Med, 2020, v. 77 n. 6, pp. 353–354

VIRUS, HIGIENE, HIGIENE DEL TRABAJO, VULNERABILIDAD, TRABAJADORAS, SEXO, SEXO COMERCIAL, PROSTITUCIÓN, PROSTITUTAS, VIH, EXPOSICIÓN PROFESIONAL

En este artículo de opinión se debate la especial vulnerabilidad de las trabajadoras sexuales frente al virus de inmunodeficiencia humana (VIH), considerando que el riesgo relativo de contagio en este sector es 21 veces mayor que en la población activa de entre 15 y 49 años. Por último, se proponen medidas de apoyo y mecanismos de cohesión social de ámbito internacional en este aspecto. Bibliografía: 12 referencias.

Cartañá, C.

PREMI A LA TRAJECTÒRIA PROFESSIONAL PER A EZEQUIEL BELLET

(Premio a la trayectoria profesional para Ezequiel Bellet)

Informatiu, 2020, n. 366, pp. 28-32

PREMIOS, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, COORDINACIÓN EMPRESARIAL, GESTIÓN, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, FUTURO, CASOS PRÁCTICOS

Ezequiel Bellet i Garcia ganó el Premio Especial a la Trayectoria Profesional 2020 como resultado de dedicar su vida laboral a hacer más seguras para todos las obras de edificación, en especial para los trabajadores. Ya desde un principio mostró interés por la seguridad y salud laboral, pero fue en 1993 que empezó a trabajar más intensamente en dicho aspecto al colaborar en la incorporación de la figura del coordinador de seguridad. El artículo también aporta una breve entrevista a ésta premiada persona sobre el futuro del sector de la construcción y la seguridad.

Altés, E.

DONES A BANDA I BANDA DE L'APARELL RADIOFÒNIC

(Mujeres a ambos lados del aparato radiofónico)

Notícies Llengua Treball, 2020, n. 51, pp. 8-10

CDU 331 C5/26

MUJERES, TRABAJADORAS, RADIO, RADIOCOMUNICACIONES, HISTORIA, EVOLUCIÓN, TRABAJO

Desde el inicio de las trabajadoras de la radio han vivido muchos cambios históricos que afectó a la presencia de estas mujeres. Se comenta la exposición “Dones a les Ones” (Mujeres en las ondas) que muestra la evolución historia de la presencia de las mujeres en los medios de comunicación, y los programas considerados femeninos. Desde la radio, en determinados momentos, se han emitido mensajes en pro de una feminidad sumisa de las mujeres. Pero las trabajadoras también han mostrado su talento y su capacidad comunicativa como locutoras, actrices, editoras y periodistas para conseguir que la radio sea un medio de comunicación indispensable que entretiene y acompaña a sus oyentes.

Raposo, M. L., Ferreira, J. J., Fernandes, C. I.

LOCAL AND CROSS-BORDER SME COOPERATION: EFFECTS ON INNOVATION AND PERFORMANCE

(Cooperación local y transfronteriza de las PYME: Efectos sobre la innovación y el desempeño)

Rev Europe Direc Econom Empres, 2014, v. 23 n. 4, pp. 157-165

CDU CV 334.713:331.45 Rap

PYME, COOPERACIÓN, COOPERACIÓN INTERNACIONAL, INNOVACIÓN, RENDIMIENTO, ESPAÑA, PORTUGAL

Se estudian los efectos de la cooperación local y transfronteriza entre las PYME sobre la innovación y el desempeño de la empresa. Tomando una muestra de 61 PYME de Portugal y España, se analiza empíricamente un modelo lineal de dos variables. Se confirma que la cooperación se asocia positivamente con los resultados de desempeño de la empresa y de innovación. Se concluye que la cooperación con los proveedores y recursos humanos calificados son determinantes para la cooperación local y transfronteriza existente; cómo las PYME pueden aprovechar los rendimientos crecientes, cuando sean capaz de combinar la innovación y la cooperación. Bibliografía: 86 referencias.

Jha, K. et al.

A COMPREHENSIVE REVIEW ON AUTOMATION IN AGRICULTURE USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE

(Una revisión completa sobre la automatización en la agricultura utilizando inteligencia artificial)

Artif Intell Agric, 2019, v. 2, pp. 1-12

CDU CV 63:004.8 Jha

INDUSTRIA AGRÍCOLA, AGRICULTURA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, NUEVAS TECNOLOGÍAS, AUTOMATIZACIÓN, FORMACIÓN, REGADIO, PLAGUICIDAS, CONTAMINACIÓN, AMBIENTE, SISTEMAS, CASOS PRÁCTICOS, BOTÁNICA

La automatización de la agricultura es el tema emergente de todos los países. Los métodos tradicionales utilizados por los agricultores no son suficientes para satisfacer la creciente demanda causada por el aumento de la población mundial y, por lo tanto, tienen que obstaculizar el suelo mediante el uso de pesticidas dañinos de manera intensificada provocando que la tierra permanezca estéril. Este artículo habla de diferentes prácticas de automatización en la agricultura como comunicaciones inalámbricas, aprendizaje automático, inteligencia artificial, aprendizaje profundo. También existe una necesidad de descifrar temas como el uso de plaguicidas nocivos, el riego controlado, el control de la contaminación y los efectos del medio ambiente en la práctica agrícola. La automatización de las prácticas agrícolas ha demostrado aumentar la ganancia y la fertilidad del suelo. El artículo analiza el trabajo de los investigadores para obtener una descripción general sobre la implementación actual de la automatización en la agricultura y analiza un sistema propuesto que se puede implementar en una granja botánica para la identificación y riego de flores y hojas. Bibliografía: 73 referencias.

Behrendt, C., Nguyen, Q. A., Rani, U.

SOCIAL PROTECTION SYSTEMS AND THE FUTURE OF WORK: ENSURING SOCIAL SECURITY FOR DIGITAL PLATFORM WORKERS

(Los sistemas de protección social y el futuro del trabajo: garantizar la seguridad social para los trabajadores de plataformas digitales)

Int Soc Sec Rev, 2019, v. 72 n. 3, pp. 17-41

CDU CV 331-004:369 Beh

TRABAJO, FUTURO, PLATAFORMAS, DIGITALIZACIÓN, NUEVAS TECNOLOGÍAS, SEGURIDAD SOCIAL, ADAPTACIÓN

A raíz de la automatización y la digitalización, han surgido nuevas formas de empleo en diferentes sectores. La aparición de nuevas formas de empleo, como el trabajo en plataformas digitales, requiere que los sistemas de protección social existentes se adapten a la situación y las necesidades específicas de dichos trabajadores, para garantizar el derecho humano a la seguridad social para todos. Ello se debe a que la actual cobertura de protección social para los trabajadores en plataformas digitales revela importantes brechas en la cobertura de la seguridad social, pues a menudo se proporciona a través de trabajos anteriores o adicionales, o indirectamente a través de otros miembros de la familia. Por ello, el artículo plantea cómo pueden los sistemas de protección social adaptarse a los cambios en las formas de trabajo para garantizar una cobertura total y efectiva para los trabajadores en todas las formas de empleo, incluidos los de las "nuevas" y emergentes. Bibliografía: 63 referencias.

Feng, X. et al.

AEROSOL CONTAINMENT BY AIRFLOW IN BIOSAFETY LABORATORIES

(Contención de aerosoles por flujo de aire en laboratorios de bioseguridad)

J Bio Bio, 2019, v. 1 n. 1, pp. 63-67

CDU CV 614.85:542.1 Fen

LABORATORIOS BIOLÓGICOS, SEGURIDAD, AEROSOLES, BIOAEROSOLES, VENTILACIÓN, AIRE, PREVENCIÓN, REDUCCIÓN, EXPOSICIÓN PROFESIONAL

El artículo presenta desde una perspectiva de ingeniería mecánica, el progreso y la investigación relacionados con la contención de aerosoles por flujo de aire en entornos de contención como los laboratorios de bioseguridad. Una buena estrategia de distribución de aire en la habitación, un gradiente de presión razonable y estable en el área de contención y una sala de amortiguación necesaria comprenden las partes integrales para regular el flujo de aire y proporcionar la contención necesaria que reducirá la exposición profesional a los bioaerosoles. Aunque se comenta que haya una suficiente protección de aislamiento entre habitaciones adyacentes cuando la puerta está cerrada, se produce un intercambio de aire desfavorable cuando la puerta está abierta. Por lo tanto, es necesaria una sala de amortiguamiento para compensar el impacto negativo y mantener el efecto de contención. Bibliografía: 19 referencias.

Li, J. et al.

BIOSAFETY LABORATORY RISK ASSESSMENT

(Evaluación de riesgos de laboratorio de bioseguridad)

J Bio Bio, 2019, v. 1 n. 2, pp. 90-92

CDU CV 614.85:542.1 Li

LABORATORIOS BIOLÓGICOS, SEGURIDAD, BIOSEGURIDAD, EVALUACIÓN DE RIESGOS, GESTIÓN, PREVENCIÓN, EXPOSICIÓN PROFESIONAL

La evaluación de riesgos de laboratorio de bioseguridad es un trabajo dinámico y sistemático que incluye la evaluación de riesgos microbianos patógenos, actividades experimentales, instalaciones y equipo, personal, métodos experimentales, etc. El método de evaluación de cuatro niveles para microorganismos patógenos se utiliza para la evaluación de riesgos, donde el riesgo de exposición a aerosoles es el más común. Las instalaciones y el equipo son la base para el funcionamiento seguro de los laboratorios de bioseguridad. Se deben realizar evaluaciones de riesgo de bioseguridad en el laboratorio con regularidad para garantizar el funcionamiento seguro del laboratorio. Bibliografía: 13 referencias.

Hao, L. et al.

ESTABLISHMENT OF THE KEY TECHNICAL INDICATORS OF POSITIVE PRESSURE BIOLOGICAL PROTECTIVE CLOTHING

(Establecimiento de los indicadores técnicos clave de la ropa protectora biológica de presión positiva)

J Bio Bio, 2019, v. 1 n. 2, pp. 128-133

CDU CV 614.89:57.081 Hao

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, SEGURIDAD, BIOSEGURIDAD, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, RADIACIONES, CHINA, EUROPA, EE. UU.

El artículo busca establecer los indicadores técnicos clave relacionados con la ropa protectora biológica de presión positiva (PPBPC), brindando soporte técnico para el establecimiento de estándares PPBPC en el futuro. Para ello, se examinan los sistemas de estándares de protección establecidos por las principales organizaciones de estándares en China y otros países desarrollados. También se analiza los indicadores técnicos de la ropa de protección química estanca a gases y la ropa de protección ventilada contra la contaminación radioactiva particulada que está estrechamente relacionada con PPBPC. Se probó el rendimiento de un

conjunto de PPBPC importados de doble propósito para verificar el ajuste de sus indicadores técnicos con los estándares. Se determinó que los países de Europa y América del Norte tienen un sistema completo de estándares de ropa protectora; mientras que China debe fortalecer la construcción de dichos estándares de ropa protectora, sobre todo para las mejoras en la prevención y el control de enfermedades infecciosas a escala mundial. Bibliografía: 19 referencias.

Zhu, W., Fan, X., Zhang, Y.

APPLICATIONS AND RESEARCH TRENDS OF DIGITAL HUMAN MODELS IN THE MANUFACTURING INDUSTRY

(Aplicaciones y tendencias de investigación de modelos humanos digitales en la industria manufacturera)

Virt Real Intel Hardware, 2019, v. 1 n. 6, pp. 558-579

CDU CV 67:004.946 Zhu

INDUSTRIA MANUFACTURERA, INDUSTRIA AUTOMOVILÍSTICA, REALIDAD VIRTUAL, DIGITALIZACIÓN, FACTOR HUMANO, ERGONOMÍA, EVALUACIÓN, POSTURAS, MODELOS, ROBOTS, HOMBRE-MÁQUINA, HOMBRE-ORDENADOR, SISTEMA HOMBRE-MÁQUINA

El uso de la realidad virtual (VR) utilizada en los procesos de fabricación de varias industrias ha recibido una atención significativa en la era actual de la fabricación inteligente. Los modelos humanos digitales (DHM) son esenciales para las aplicaciones de fabricación virtual, pues se han convertido en un importante campo de investigación académica. A través de una revisión de 49 artículos publicados entre 2014 y 2019, este estudio pretende identificar las aplicaciones y las tendencias de investigación de los DHM en la industria manufacturera desde diferentes perspectivas y proporcionar una referencia para el desarrollo continuo de la fabricación virtual y los DHM, además de discutir diversas limitaciones técnicas relevantes. Finalmente, se ilustran y discuten las tendencias de investigación en la aplicación de DHM, incluida la planificación y evaluación de sistemas de colaboración humano-robot, la combinación de DHM y realidad aumentada, y una planificación mejorada del movimiento para DHM. La aplicación de DHM puede mejorar el realismo y la eficacia de la fabricación virtual. Bibliografía: 87 referencias.

Wei, Y. et al.

VIRTUAL FIRE DRILL SYSTEM SUPPORTING CO-LOCATED COLLABORATION

(Sistema virtual de simulacros de incendio que respalda la colaboración compartida)

Virt Real Intel Hardware, 2019, v. 1 n. 3, pp. 290-302

CDU CV 614.84:004.946 Wei

INCENDIOS, PREVENCIÓN, SIMULACIÓN INFORMÁTICA, REALIDAD VIRTUAL, COOPERACIÓN, PANTALLAS

El programa realidad virtual representa la escena en función de la posición y perspectiva de una persona/usuario, de modo que otros usuarios simplemente ven la misma escena, resultando en un trastorno de la visión. Para mejorar la experiencia de colaboración multiusuario, el estudio propone un sistema de simulacro de incendio que respalda la colaboración cúbica, en el que tres usuarios pueden colaborar para completar la misión virtual de extinción de incendios y ver escenas virtuales a través de la vista en perspectiva en función de su propia posición mediante el uso de lentes obturadores. También se diseña una pistola de agua de extinción de incendios simulada utilizando el sensor del sistema microelectromecánico, a través del cual los usuarios pueden interactuar con el entorno virtual, y proporcionar una mejor experiencia interactiva. Se desarrolla un banco de trabajo que incluye un módulo de pantalla holográfica y un módulo de operación multitáctil para el montaje de escenas virtuales y el control del entorno virtual. Bibliografía: 23 referencias.

Qiu, C. et al.

DIGITAL ASSEMBLY TECHNOLOGY BASED ON AUGMENTED REALITY AND DIGITAL TWINS: A REVIEW

(Tecnología de ensamblaje digital basada en realidad aumentada y gemelos digitales: una revisión)

Virt Real Intel Hardware, 2019, v. 1 n. 6, pp. 597-610

CDU CV 658.788.4:004.946 Qiu

ENSAMBLADORAS, MONTAJE, REALIDAD VIRTUAL, SIMULACIÓN INFORMATICA, TECNOLOGÍA, NUEVAS TECNOLOGÍAS, ANÁLISIS, ANÁLISIS DE PROCESOS, MEJORAS, PROCESOS, CALIDAD, EFICIENCIA

El ensamblaje virtual realiza el diseño, verificación y optimización del proceso de ensamblaje de productos complejos en el entorno virtual, que juega un papel importante en la mejora de la calidad y eficiencia del ensamblaje de productos.

En los últimos años, la tecnología de realidad aumentada (AR) y los gemelos digitales (DT) han traído nuevas oportunidades y desafíos al ensamblaje digital de productos complejos por sus características de fusión de realidad virtual y control interactivo. El artículo expone el concepto de AR, enumera una estructura de sistema de ensamblaje AR típica, analiza las tecnologías y aplicaciones clave de AR en ensamblaje digital y señala que la tecnología DT es la tendencia de desarrollo futuro de la investigación de ensamblajes inteligentes. Bibliografía: 68 referencias.

Qiu, S. et al.

THREE-DIMENSIONAL VIRTUAL-REAL MAPPING OF AIRCRAFT AUTOMATIC SPRAY OPERATION AND ONLINE SIMULATION MONITORING

(Mapeo de realidad virtual tridimensional de la operación de pulverización automática de aeronaves y monitoreo de simulación en línea)

Virt Real Intel Hardware, 2019, v. 1 n. 6, pp. 611-621

CDU CV 347.9:004.946 Qiu

REALIDAD VIRTUAL, AVIONES, AERONAVES, PULVERIZACIÓN, AUTOMATIZACIÓN, PROCESOS

Este estudio comenta la falta de una herramienta que optimice la retroalimentación de circuito cerrado en los sistemas automáticos de pulverización de aeronaves. Por ello, analiza una técnica de mapeo de realidad virtual tridimensional (3D), como la técnica del gemelo digital, utilizada por el sistema de pulverización automática. Los parámetros de trabajo de pulverización se recopilan en línea y se utilizan para impulsar el sistema de pulverización virtual 3D para realizar el control total de la operación de pulverización. Se aplica el modelo de evaluación de la operación para analizar y gestionar los índices clave de la calidad de la pulverización y, una vez que el valor de los datos de los índices clave supere un umbral, la operación se optimizará automáticamente con una alta eficiencia en el proceso de pulverización. Bibliografía: 14 referencias.

Bridson, P. B. et al.

THE AQUACULTURE SUSTAINABILITY CONTINUUM – DEFINING AN ENVIRONMENTAL PERFORMANCE FRAMEWORK

(El continuo de la sustentabilidad de la acuicultura - Definir un marco de desempeño ambiental)

Environ Sust Ind, 2020, v. 8, pp. 1-11 (100050)

CDU CV 639.3/.5:502.13 Bri

ACUICULTURA, SOSTENIBILIDAD, CAMBIOS, AMBIENTE, BENEFICIOS, CERTIFICACIÓN

La magnitud y sustentabilidad de los impactos ambientales de la acuicultura es un desafío, dónde la falta de datos de desempeño cuantificables sobre la sostenibilidad está limitando la capacidad de la industria para demostrar los beneficios potenciales de la acuicultura. Los conjuntos de indicadores ambientales (EIS) han surgido como herramientas para expresar la sostenibilidad de sistemas ecológicos complejos. La intención de este trabajo fue aprovechar el aporte colectivo de expertos reflejado en los EIS de los esquemas globales de certificación y calificación para proporcionar nuevas herramientas para definir y avanzar en la cuantificación de la acuicultura sostenible. Se evitaron las comparaciones de desempeño entre esquemas, pero el análisis comenta la oportunidad de que los diferentes enfoques se consideren complementarios. Los nuevos parámetros propuestos destacan la incongruencia entre las definiciones comunes de productos del mar capturados y cultivados en forma sostenible. Este trabajo sirve como un punto de orientación para un mayor debate sobre la cuantificación y el desarrollo continuo de la acuicultura sostenible, anclado en el contenido existente de los sistemas establecidos de certificación y clasificación de la acuicultura. Bibliografía: 53 referencias.

Zamora Peral, E.

LA SEGURIDAD DE LOS EXPATRIADOS.

Cuadernos Seg, 2020, n. 351, pp. 77-79

COVID-19, EXPATRIADOS, VIAJES, VIAJES INTERNACIONALES, CONTAGIO, VIRUS, RIESGOS, AISLAMIENTO, PREVENCIÓN, PROTECCIÓN, DESPLAZAMIENTOS, EMPRESAS, TRABAJADORES, DIRECCIÓN

En este artículo, el autor aborda la problemática que, en estos tiempos de pandemia mundial, supone el regreso a los países de residencia de trabajadores, expatriados o que viajan puntualmente. La cual, supone un elevado riesgo de diseminación de casos puntuales que, de no controlarse correctamente en sus puntos de destino, dado el alto nivel de contagio del virus, amenazan con una más que probable extensión de la infección por muchos países. Repasa las distintas medidas que se llevan a cabo actualmente y

aboga por medidas más estrictas, tanto a nivel gubernamental como dentro de las empresas.

Marulanda FRaume, M-C. et al.

EVALUATING RISK FROM A HOLISTIC PERSPECTIVE TO IMPROVE RESILIENCE: THE UNITED NATIONS EVALUATION AT GLOBAL LEVEL

(Evaluar el riesgo desde una perspectiva holística para mejorar la resiliencia: Evaluación de naciones a nivel mundial)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-9 (104739)

RESILIENCIA, PAÍSES, POBLACIÓN, FACTORES, ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, CATÁSTROFES, VULNERABILIDAD, EVALUACIÓN, RIESGOS

El riesgo de desastres no solo está asociado con la ocurrencia de eventos de amenazas intensas sino también con la vulnerabilidad de las condiciones que facilitan los desastres cuando ocurren tales eventos. La vulnerabilidad está estrechamente vinculada a los procesos sociales y debilidades de gobernanza en áreas propensas a desastres, y generalmente se relaciona con un conjunto de fragilidades, susceptibilidades y cuestiones relativas a la falta de resiliencia de los asentamientos humanos expuestos. El artículo presenta los resultados de la evaluación integral del riesgo, así como de las implicaciones para el desarrollo obtenido a nivel global. Los resultados son útiles para identificar los factores de riesgo asociados no solo a la vulnerabilidad física de los activos de los países, sino también a las cuestiones sociales, económicas y financieras que deberían examinarse y abordarse de manera integral. Bibliografía: 50 referencias.

España. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social; España. Ministerio de Sanidad; Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (España); España. Inspección de Trabajo y Seguridad Social; Sociedad Española de Medicina y Seguridad del Trabajo; Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo; Asociación Nacional de Medicina del Trabajo en el Ámbito Sanitario; Sociedad Española de Salud Laboral en la Administración Pública; Federación de Enfermería de Trabajo; Asociación de Especialistas en Enfermería del Trabajo

PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES FRENTE A LA EXPOSICIÓN AL SARS-COV-2 versión 21.12.2020

[s.I.]: MITEs, 2020.- 38 p.

CDU CV 614.8-616.98:578(036) Min

https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Proteccion_Trabajadores_SARS-CoV-2.pdf

COVID-19, SRAG, CORONAVIRUS, PANDEMIAS, PREVENCIÓN, RIESGOS, LUGARES DE TRABAJO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, EXPOSICIÓN NO-LABORAL, PROCEDIMIENTOS, ACTUACIÓN, PROTOCOLOS, GUÍAS, TRABAJADORES ESPECIALMENTE SENSIBLES, TRABAJADORES, PROTECCIONES COLECTIVAS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, PROTECCIONES RESPIRATORIAS, GUANTES, PRENDAS DE PROTECCIÓN, PROTECCIONES OCULARES, DESCONTAMINACIÓN, RESIDUOS, ALMACENAMIENTO, MANTENIMIENTO

CONTENIDO: 1- Cuestiones generales. 2- Naturaleza de las actividades y evaluación del riesgo de exposición. 3- Medidas de prevención: Medidas de carácter organizativo. Medidas de protección colectiva. Medidas de protección personal. 4- Trabajador especialmente sensible. 5- Detección, notificación, estudio y manejo de casos y contactos: Detección de casos de COVID-19. Definición y clasificación de los casos. Estrategias diagnósticas frente a COVID-19. Notificación de casos. Manejo de los casos de COVID-19 con infección activa. Manejo de casos sintomáticos con nueva PDIA positiva y antecedentes de infección previa. Estudio y manejo de contactos. 6- Estudios de cribado. 7- Colaboración en la gestión de la incapacidad temporal: Personal que presta servicio en centros sanitarios o socio-sanitarios. 8- Anexos: Modelos de informes. Equipo de protección individual (EPI). Guía de actuación para la gestión de la vulnerabilidad y el riesgo en el ámbito sanitario y sociosanitario. Guía de actuación para la gestión de la vulnerabilidad y el riesgo en ámbitos no sanitarios o sociosanitarios. Bibliografía.

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

AVIS DE L'AGENCE NATIONALE DE SÉCURITÉ SANITAIRE DE L'ALIMENTATION, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU TRAVAIL RELATIF À L'UTILISATION D'HUILES ESSENTIELLES DE MELALEUCA DANS LA COMPOSITION DES COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES

(Opinión de la agencia nacional de seguridad alimentaria, medio ambiente y

laboral sobre el uso de aceites esenciales de Melaleuca en la composición de complementos alimenticios)

[s.I.]: ANSES, 2020.- 80 p.

CDU CV 665.52/.54 Age

<https://www.anses.fr/fr/system/files/NUT2018SA0096.pdf>

ACEITES ESENCIALES, ÁRBOLES, COMPOSICIÓN, NUTRICIÓN, SEGURIDAD, AMBIENTE, EFECTOS, METABOLISMO, RIESGOS, AGENTES QUÍMICOS
CONTENIDO: 1- Contexto y tema de la remisión. 2- Organización de la experiencia. 3- Análisis y conclusiones del GT y el CES: Confusión sobre las especies de Melaleuca. Aceites esenciales del árbol del té. Otros aceites esenciales de Melaleuca. Efectos secundarios conocidos asociados al consumo de aceites esenciales de Melaleuca. Interacción con el metabolismo de los xenobióticos. Riesgos asociados al consumo de alimentos que contienen aceites esenciales de Melaleuca. 4- Conclusiones y recomendaciones del GT "plantas" y del CES "nutrición humana". 5- Conclusiones y recomendaciones de la agencia. 6- Palabras claves. Bibliografías. Anexos.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)

COVID-19: ORGANISER VOTRE TÉLÉTRAVAIL, FICHE-CONSEIL POUR LE SALARIÉ

(Covid-19: organiza tu teletrabajo, hoja de consejos para el trabajador)

[s.I.]: ANACT, 2020.- 5 p.

CDU CV 616.98:578-331.102.1 Age

<https://www.anact.fr/covid-19-teletravail-fiche-salarie>

COVID-19, ORGANIZACIÓN, TELETRABAJO, TRABAJADORES, LUGARES DE TRABAJO, NECESIDADES, FICHAS, FICHAS INFORMATIVAS

CONTENIDO: Organiza tu entorno de trabajo. Expresa tus necesidades de teletrabajo. Busca ayuda en caso de dificultad.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)

TÉLÉTRAVAIL: 10 RECOMMANDATIONS POUR NÉGOCIER UN ACCORD OU ÉLABORER UNE CHARTE

(Teletrabajo: 10 recomendaciones para negociar un acuerdo o redactar una carta)

[s.I.]: ANACT, 2020.- 8 p.

CDU CV 331.102.1:658.5 Age

<https://www.anact.fr/teletravail-10-recommandations-pour-negocier-un-ac-cord-ou-elaborer-une-charte>

TELETRABAJO, RECOMENDACIONES, CONVENIOS, ORGANIZACIÓN, TRABAJO, FORMACIÓN, LUGARES DE TRABAJO, EQUIPOS DE TRABAJO, TIC, TIEMPO DE TRABAJO, CARGA DE TRABAJO, RIESGOS, SOBRECARGAS, PREVENCIÓN

CONTENIDO: 1- Organización del teletrabajo. 2- Actividades teletrabajables. 3- Aprendizaje. 4- Formalización. 5- Lugares de trabajo. 6- Equipos y TIC. 7- Tiempo de trabajo y carga. 8- Riesgos de sobreconexión. 9- Prevención de riesgos. 10- Gestión.

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

LA SINIESTRALIDAD EN EL SECTOR PESQUERO

Madrid: INSST, 2020.- 1 p.

(Carteles INSHT; CAR.128.1.20)

ISBN 118-20-060-5 (online) 118-20-059-2 (papel); CDU CV 639.2:614.8 Ins

<https://www.insst.es/documents/94886/710902/La+siniestralidad+en+el+sector+pesquero.pdf/3d9a064f-26f4-4140-9737-4d343f3dd9a7?t=1603904775046>

INDUSTRIA PESQUERA, RIESGOS, SINIESTRALIDAD, ACCIDENTES DE TRABAJO, ACCIDENTES MORTALES, BAJAS

CONTENIDO: La pesca es una actividad muy peligrosa. Por forma de accidente. Por actividad (accidentes con baja). Por arte de pesca. Índices de incidencia de accidentes con baja. Índices de incidencia de accidentes mortales.

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

USO SEGURO DE CUATRICICLOS EN AGRICULTURA

Madrid: INSST, 2020.- 1 p.

(Carteles INSHT; CAR.133.1.20)

ISBN 118-20-108-6 (online) 118-20-107-0 (papel); CDU CV 621.9:63 Ins

<https://www.insst.es/documents/94886/710902/Uso+seguro+de+cuatriciclos.pdf/97bd8aed-2dac-3a0b-e807-303fe9d978e8?t=1609201534888>

INDUSTRIA AGRÍCOLA, MÁQUINAS, MÁQUINAS AGRÍCOLAS, SEGURIDAD,

VEHÍCULOS, PREVENCIÓN, RIESGOS, VUELCOS, SELECCIÓN, USO, RECONOCIMIENTOS, FORMACIÓN, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
CONTENIDO: Homologación. Medidas de seguridad. Protección frente al vuelco.

Gassiot Melian, A., Gutiérrez Aragón, Ó.

INFORME 2020 SOBRE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA Y LABORAL DEL SECTOR VETERINARIO EN ESPAÑA

[s.l.]: Universitat de Girona, 2020.- 82 p.

CDU CV 636.09:331.2 Gas

<http://ceve.es/wp-content/uploads/2020/10/Informe-CEVE-2020-1.pdf>

VETERINARIA, VETERINARIOS, SALARIOS, TRABAJADORAS, TRABAJADORES, EDAD, GÉNERO, SEXO, DESARROLLO, SOSTENIBILIDAD, PRECARIEDAD, ANÁLISIS, EVOLUCIÓN, ECONOMÍA, PRODUCCIÓN, COSTES, INVERSIÓN, GASTOS

CONTENIDO: 1- Introducción y objetivos del informe. 2- Marco teórico y normativo. 3- Metodología. 4- Análisis de resultados: Análisis de la evolución de las principales magnitudes económicas del sector veterinario (CNAE-2009) a partir de los datos de la Estadística Estructural de Empresas del Sector Servicios del Instituto Nacional de Estadística. Análisis de la evolución de otros indicadores sobre sector veterinario (CNAE-2009) aportadas por el Instituto Nacional de Estadística. Análisis de doble entrada (género y edad) de la composición demográfica laboral del sector veterinario. 5- Conclusiones. 6- Referencias bibliográficas.

UNE La revista de la normalización española

INSPECCIÓN REGLAMENTARIA DE EQUIPOS A PRESIÓN

UNE Rev Normalización Esp, 2018, n. 4, pp. 7

EQUIPOS A PRESIÓN, NORMAS, NORMALIZACIÓN, ACTUACIÓN, INSPECTORES

Se comenta muy brevemente la norma UNE 192011-0 determina la sistemática de actuación de los inspectores para inspecciones periódicas, reparaciones y modificaciones de los equipos e instalaciones a presión.

UNE La revista de la normalización española

CONVENIO DE COLABORACIÓN CON EL INSST

UNE Rev Normalización Esp, 2019, n. 11, pp. 5

CONVENIOS, COOPERACIÓN, INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, UNE

El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) y la Asociación Española de Normalización, han firmado un acuerdo de colaboración para reforzar la normalización en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Jiménez, J. A.

CONOZCA LOS REQUISITOS PARA SER UNA INDUSTRIA DIGITAL

UNE Rev Normalización Esp, 2019, n. 13, pp. 16-20

INDUSTRIA 4.0, REQUISITOS, EVALUACIÓN, ORGANIZACIÓN, TECNOLOGÍAS, TIC, TRANSFORMACIÓN, INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La nueva UNE 0061 establece los criterios de evaluación de los requisitos que determinan que una organización industrial es una Industria Digital. Se analiza qué debe hacer una organización para conseguir su transformación digital.

UNE La revista de la normalización española

INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

UNE Rev Normalización Esp, 2019, n. 19, pp. 22-23

INDUSTRIA 4.0, INDUSTRIAS, INNOVACIÓN, INFRAESTRUCTURAS, SOSTENIBILIDAD, CALIDAD, PROMOCIÓN, DESARROLLO, ECONOMÍA, BIENESTAR

El noveno Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) aboga por una infraestructura

de calidad y sostenible, promover la industrialización y fomentar la innovación para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano. Unas 650 normas UNE facilitan a las organizaciones la realización de esta ODS. Entre ellas se destacan: la UNE 0060 y la UNE 0061 que establecen los requisitos para considerar una industria digital.

Enright, P. A.

WORK HEALTH & SAFETY LEGISLATION; THE FIRE ENGINEER'S NEGLECTED DUTY?

(Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo; el ingeniero de bomberos está descuidado ¿deber?)

Case Stud Fire Saf, 2014, v. 2, pp. 1-8

CDU CV 34:614.8 Enr

LEGISLACIÓN, LEGISLACIÓN LABORAL, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, INGENIEROS, CASOS PRÁCTICOS, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, INCENDIOS, PREVENCIÓN, RIESGOS, AUSTRALIA

Se describe de manera general un caso australiano para que sea aplicable en otras jurisdicciones con obligaciones similares de salud y seguridad en el trabajo. La mayoría de los edificios en los que se practica la ingeniería de incendios son edificios empresariales. Se comenta que los ingenieros de incendios son conscientes de sus obligaciones hacia legislación de construcción, pero no suelen estar familiarizados con la legislación sobre seguridad y salud en el trabajo, aunque influyan directamente en este aspecto. Según la legislación de construcción, los ingenieros de incendios deben diseñar con los requisitos mínimos de rendimiento dónde se adopta el enfoque más rentable generando beneficios económicos. Sin embargo, según la legislación sobre salud y seguridad en el trabajo, los ingenieros de incendios tienen el deber de adoptar el mayor nivel posible de precauciones siguiendo la jerarquía de controles y considerando todos los asuntos relevantes, el último es el coste. Los ingenieros de bomberos que ignoran las obligaciones de seguridad y salud en el trabajo, intencionalmente o no, están expuestos a reclamos por negligencia. Bibliografía: 14 referencias.

Woutersen, M. et al.

REGULATING HUMAN SAFETY: HOW DOSE SELECTION IN TOXICITY

STUDIES IMPACTS HUMAN HEALTH HAZARD ASSESSMENT AND SUBSEQUENT RISK MANAGEMENT OPTIONS.

(Regulación de la seguridad humana: cómo la selección de dosis en los estudios de toxicidad afecta la evaluación de los peligros para la salud humana y las opciones posteriores de gestión de riesgos.)

Regul Toxicol Pharmacol, v. 114 n. July, pp. 1-10

DOSIS BAJAS, ESTUDIOS, TOXICIDAD, SALUD, SALUD LABORAL, CLASIFICACIÓN, AGENTES QUÍMICOS, PRODUCCIÓN, USO, REGISTRO, REACH, EVALUACIÓN DE RIESGOS, GESTIÓN, RIESGOS, AMBIENTE, EXPEDIENTES, INFORMES, REGULACIÓN

Para garantizar la producción y el uso seguro de sustancias químicas, es esencial determinar las propiedades peligrosas de estas sustancias para los seres humanos y el medio ambiente y evaluar el riesgo asociado con todas las exposiciones humanas y ambientales relevantes. Para ello, los solicitantes de registro, es decir, las empresas que fabrican, importan o utilizan una sustancia, deben presentar a las autoridades reguladoras un expediente con toda la información requerida. Este artículo tiene como objetivo destacar la importancia de realizar correctamente estudios para los diversos marcos regulatorios en Europa. En primer lugar resume la prescripción de la selección de dosis en las pautas de prueba actuales. Además, ilustra las consecuencias de la dosificación baja para la evaluación de peligros y la posterior gestión de riesgos de los productos químicos industriales con varios casos. Por último, le sigue una discusión sobre las opciones para asegurar que los datos generados dentro del marco regulatorio proporcionen información adecuada para la toma de decisiones regulatorias. Bibliografía: 27 referencias

Orofino Vega, P., Corrales Arias, M.

25 AÑOS DE LA LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: UNA MIRADA RETROSPETIVA

Seg Salud Trabajo, 2020, n. 105, pp. 6-19

PREVENCIÓN, RIESGOS, NORMAS, INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, HERRAMIENTAS, DOCUMENTACIÓN

Los veinticinco años transcurridos desde la publicación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales nos permiten reflexionar sobre el camino recorrido por

esta norma básica desde su nacimiento. Este artículo hace memoria de los principales hitos que han influido en la maduración de la norma, con sus luces y sus sombras, y pone en valor el papel desempeñado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) como organismo científico-técnico de referencia. Por último, se hace una mención particular a una herramienta que ha facilitado el "paseo "de los técnicos por el espeso bosque legislativo: la sección normativa de la web del INSST. Bibliografía: 17 referencias.

Robelski, S. et al.

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemania)

HANDLUNGSHILFEN UND AUSNAHMEREGELUNGEN ZUM ARBEITSSCHUTZ IN DER CORONA-KRISE. WIE GUT FÜHLEN SICH BETRIEBE INFORMIERT UND UNTERSTÜTZT?

(Ayudas para la acción y regulaciones de excepción para la seguridad laboral en la crisis de Corona ¿Qué tan bien se sienten las empresas informadas y apoyadas?)

Dortmund: BAUA, 2020.- 4 p.

CDU CV 35.077-616.98:578 Rob

<https://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Bericht-kompakt/Arbeitsschutz-in-der-Corona-Krise.html>

COVID-19, CORONAVIRUS, SRAG, SEGURIDAD, LUGARES DE TRABAJO, EMPRESAS, INFORMACIÓN, REGULACIÓN

CONTENIDO: Mayores requisitos de salud y seguridad ocupacional y protección contra infecciones a través del SARS-CoV-2. Las recomendaciones específicas de la industria apoyan a las empresas en la implementación de medidas operativas de protección. La Ordenanza de Horas Laborales COVID-19 fue solo un poco en Reclamado. Conclusión. Bibliografía.

Kwon, J.

ASSESSMENT OF FIRE PROTECTION SYSTEMS IN PROSCENIUM THEATERS

(Evaluación de los sistemas de protección contra incendios en los proscenios)

Case Stud Fire Saf, 2014, v. 2, pp. 9-15

CDU CV 614.84:792 Kwo

TEATROS, SEGURIDAD, PREVENCIÓN, INCENDIOS, ALARMAS, EVALUACIÓN, DISEÑO

Las medidas de protección contra incendios se han establecido, codificado y aplicado en todo el mundo. Los avances tecnológicos tanto en la escenografía como en los sistemas de protección contra incendios han llevado a la comunidad artística a estudiar el estado actual de los requisitos de protección contra incendios. El estudio evalúa el nivel de protección dado por las medidas de protección contra incendios activas, según diversas normativas y según lo implementado en el diseño, en caso de incendio en un teatro. Se evalúa la efectividad de cada uno de los sistemas de protección contra incendios requeridos por los códigos de construcción para teatros. Se ha utilizado la dinámica de fluidos computacional (CFD) para examinar las condiciones del incendio y evaluar la efectividad de los sistemas de protección contra incendios. Bibliografía: 9 referencias.

Martín-Gómez, C., Bermejo-Busto, J., Mambrilla-Herrero, N.

EMERGENCY LIGHTING CABINET FOR FIRE SAFETY LEARNING

(Armario de iluminación de emergencia para aprendizaje de seguridad contra incendios)

Case Stud Fire Saf, 2015, v. 3, pp. 17-24

CDU CV 37:614.84 Mar

FORMACIÓN, ALUMNOS, SEGURIDAD, INCENDIOS, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD

El objetivo de este proyecto educativo es fomentar el interés de los estudiantes por uno de los campos más subestimados de la seguridad contra incendios: el alumbrado de emergencia. Se busca combinar las relaciones entre la teoría de la seguridad en la evacuación, los productos de fabricantes reales y un software específico para su uso. Para ello, se ha diseñado, construido y desarrollado un protocolo para un "gabinete técnico" cuyos diseño, contenido y sistema de aprendizaje confirmaron la validez del concepto inicial durante el primer año de uso. Bibliografía: 14 referencias.

Zukiewicz-Sobczak, W. et al.

HEALTH RISKS ASSOCIATED WITH EXPOSURE TO FUNGI

(Riesgos para la salud asociados con la exposición a hongos)

Agric Agric Sci Procedia, 2015, v. 7, pp. 313-317

CDU CV 635.8:331.47 Zuk

HONGOS, AGRICULTURA, SALUD LABORAL, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, AGENTES BIOLÓGICOS, RIESGOS BIOLÓGICOS, ALÉRGENOS, ALERGIAS PROFESIONALES, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, POLONIA

El ambiente de trabajo de los agricultores está lleno de riesgos biológicos, como los mohos que se encuentran en el grano, el polvo de grano y el suelo. Las personas pueden verse afectadas por enfermedades provocadas por estos mohos inductores: infecciones cutáneas, asma bronquial, rinitis alérgica y otras. A través del estudio de muestra de diferentes tipos de grano, se detecta y cuantifica la presencia y propagación de mohos en muestras de granos y polvo de granos recolectadas durante la trilla combinada, así como en muestras de suelo de sistemas de cultivo orgánicos y convencionales en el sureste de Polonia. Las concentraciones, en UFC/g,

de mohos se determinaron aplicando el método de dilución en placa en dos medios, y la composición de especies de mohos se determinó mediante claves taxonómicas y atlas. Los resultados muestran un riesgo potencial para los agricultores. La presencia de mohos alergénicos y toxigénicos en el ambiente de trabajo genera una exposición profesional grave. Bibliografía: 29 referencias.

Singh, A., Misra, S. C.

A DOMINANCE BASED ROUGH SET ANALYSIS FOR INVESTIGATING EMPLOYEE PERCEPTION OF SAFETY AT WORKPLACE AND SAFETY COMPLIANCE

(Análisis de Rough Set basado en la dominancia para investigar en los empleados la percepción y cumplimiento de seguridad en el lugar de trabajo)

Safety Sci, 2020, n. 127, pp. 1-21 (104702)

SEGURIDAD, TRABAJADORES, DIRECCIÓN, SUPERVISORES, GESTIÓN, CONSTRUCCIÓN, LUGARES DE TRABAJO, EMPRESAS, COSTES, PRODUCTIVIDAD, ESCALA, MÉTODOS, CONDUCTA

La gestión de la seguridad en el lugar de trabajo es una necesidad urgente para

las organizaciones y empresas. La seguridad de los empleados es, por tanto, una preocupación que debe abordarse para evitar consecuencias negativas en términos de costes para las organizaciones y posterior reducción de la productividad. El análisis se realizó a través de un estudio basado en encuestas de 98 empleados de una industria de la construcción, donde se administró la Escala de seguridad en el lugar de trabajo (WSS) y el análisis se realizó utilizando la dominancia de análisis basado en Rough Set (DRSA). El análisis reveló que la seguridad del supervisor y de los trabajadores resultaron ser los mejores predictores en cumplimiento de la seguridad. La dirección debe garantizar la seguridad en el lugar de trabajo y aumentar la conciencia entre los empleados sobre la importancia de seguir las reglas de seguridad en el trabajo. Bibliografía: 62 referencias.

Penga, L., Chanb, A. H. S.

ADJUSTING WORK CONDITIONS TO MEET THE DECLINED HEALTH AND FUNCTIONAL CAPACITY OF OLDER CONSTRUCTION WORKERS IN HONG KONG

(Ajustar las condiciones de trabajo para satisfacer el deterioro funcional y la capacidad de salud de los trabajadores de la construcción de edad avanzada en Hong Kong)

Safety Sci, 2020, n. 127, pp. 1-11 (104711)

CONDICIONES DE TRABAJO, SEGURIDAD, SALUD, FUNCIONES, CAPACIDAD FÍSICA, CONSTRUCCIÓN, TRABAJADORES DE EDAD MADURA, EDAD, RIESGOS, ACCIDENTES, REDUCCIÓN, DISEÑO, RECURSOS, CHINA

El envejecimiento de la población activa en Hong Kong ha provocado una escasez de mano de obra y un aumento de los riesgos de seguridad. Las condiciones de trabajo deben diseñarse para adaptarse a la salud y capacidad funcional de los trabajadores mayores. Se realiza una encuesta a 340 trabajadores de la construcción mayores (de 50 años o más) de Hong Kong, analizándose los recursos laborales, la capacidad física y las condiciones de salud. Los resultados muestran que los trabajadores de la construcción de edad avanzada padecen mala salud física y mental. La tasa de accidentes graves para trabajadores mayores en la construcción fue considerablemente más alta que para los trabajadores jóvenes. El diseño adecuado de los recursos laborales y las demandas laborales pueden mitigar los crecientes riesgos de seguridad ocupacional y de salud para este colectivo. Bibliografía: 79 referencias.

Ishola, A., Matellini, D. B., Wang, J.

A PROACTIVE APPROACH TO QUANTITATIVE ASSESSMENT OF DISRUPTION RISKS OF PETROLEUM REFINERY OPERATION

(Enfoque proactivo para la evaluación cuantitativa de los riesgos de interrupción en la operación de las refinerías de petróleo)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1- 12 (104666)

RIESGOS, ACCIDENTES, SEGURIDAD, REFINERÍAS, PETRÓLEO, EVALUACIÓN, IDENTIFICACIÓN, ELEMENTOS, INFORMACIÓN, DECISIONES, GESTIÓN La refinería de petróleo consta de numerosas unidades de proceso en operación, las cuales están sujetas a diversos riesgos de accidentes en las operaciones diarias bajo condiciones operativas extremas, las cuales pueden verse interrumpidas por varios elementos de riesgo de la organización, condiciones técnicas, operativas y externas latentes. El artículo propone una metodología de evaluación para la identificación y evaluación de los elementos de riesgo de las unidades de proceso de refinería del petróleo (PRPU) y sus atributos. La metodología aborda los principales desafíos de utilizar los juicios subjetivos de los expertos, en términos de evaluación de los elementos de riesgo de la PRPU en situaciones de incertidumbre. El resultado de la evaluación y clasificación de los elementos de riesgo puede proporcionar información en la toma de decisiones con el fin de priorizar los recursos para la gestión de los riesgos. Bibliografía: 51 referencias.

Aros-Vera, F. et al.

A SIMULATION-BASED FRAMEWORK FOR CHECKPOINT DESIGN IN LARGE-SCALE CROWD MANAGEMENT: CASE STUDY OF THE PAPAL MASS IN PHILADELPHIA

(Marco basado en la simulación para el diseño de puntos de control en la gestión de multitudes a gran escala: estudio de caso de la misa papal en filadelfia)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1- 14 (104701)

GESTIÓN, MULTITUDES, EVENTOS, ORGANIZACIÓN, SEGURIDAD, REVISIÓN, CONTROL, RECOMENDACIONES, PLANIFICACIÓN, TAREAS, EE. UU. El documento desarrolla un marco basado en la simulación para evaluar las configuraciones de los puntos de control, la capacidad y las regulaciones de los asistentes en la gestión de multitudes, proporcionando recomendaciones de políticas relevantes y conocimientos para planificar y gestionar grandes multitudes.

des. El estudio de caso de la Misa Papal en Philadelphia (EE. UU.) destaca los beneficios de tener dos anillos de seguridad consecutivos para diferentes tareas (revisión de mochila y cabinas de detectores de metales), añadir un segundo anillo de seguridad aumenta en un 22% la cantidad de personas que pueden acudir al evento. Bibliografía: 51 referencias.

Zhou, Z., Guo, W.

APPLICATIONS OF ITEM RESPONSE THEORY TO MEASURING THE SAFETY RESPONSE COMPETENCY OF WORKERS IN SUBWAY CONSTRUCTION PROJECTS

(Aplicaciones de la teoría de respuesta al ítem para medir la respuesta de seguridad en la competencia de los trabajadores en proyectos de construcción de metro)
Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-11 (104704)

ACCIDENTES, SEGURIDAD, CONSTRUCCIÓN, CONDUCTA, MÁQUINAS, MANTENIMIENTO, TRABAJADORES, RESPUESTAS, PROYECTOS

Los incesantes accidentes de construcción influyen gravemente en el desarrollo de los proyectos, así como los comportamientos inseguros siendo una de las principales causas. El objetivo del estudio es emplear la teoría de respuesta al ítem para medir la capacidad de respuesta de seguridad de la mano de obra individual en la construcción del metro. Se recopilaron 43 cuestionarios de tres tipos de trabajadores (operadores de máquinas, montadores y de mantenimiento de maquinaria). Los resultados significaron que solo uno de los trabajadores poseía un alto nivel de competencia en respuesta a la seguridad, por lo que es necesario trabajar en este aspecto para crear una mayor conciencia y comportamiento de seguridad. Bibliografía: 115 referencias.

Soro, W. L. et al.

ASSOCIATIONS OF HEAVY VEHICLE DRIVER EMPLOYMENT TYPE AND PAYMENT METHODS WITH CRASH INVOLVEMENT IN AUSTRALIA

(Asociaciones de tipos de empleo y métodos de pago de conductores de vehículos pesados con participación en accidentes en Australia)

Safety Sci, 20, v. 127, pp. 1-8 (104718)

TRANSPORTE, TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA, MERCANCÍAS, ACCIDENTES, CONDUCTORES, DISTANCIAS, COSTES, MER-

CANCÍAS PELIGROSAS, PROBABILIDAD, TIEMPOS, AUSTRALIA

El estudio evaluó a los conductores de vehículos pesados de larga distancia y los métodos de pago en accidentes de Australia. 844 conductores no fueron involucrados en accidentes durante los 12 meses anteriores al estudio. Los conductores propietarios tenían menores probabilidades de participación en accidentes que los conductores empleados. Los conductores que pagaban tarifas basadas en el tiempo o el viaje tenían menores probabilidades en comparación con las tarifas basadas en la distancia. Los pagos por tiempos de carga y descarga se asociaron con menores probabilidades de involucramiento en accidentes. El transporte de carga general o peligrosa era asociado con menores probabilidades de involucrarse en un accidente que conducir camiones vacíos. Bibliografía: 64 referencias.

Arteaga, C., Park, J.

BUILDING DESIGN AND ITS EFFECT ON EVACUATION EFFICIENCY AND CASUALTY LEVELS DURING AN INDOOR ACTIVE SHOOTER INCIDENT

(Diseño del edificio y su efecto en la eficiencia de la evacuación de los niveles de víctimas durante un incidente a cargo de un tirador activo en interiores)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-10 (104692)

EVACUACIÓN, EMERGENCIAS, EDIFICIOS, ESTRATEGIA, VÍCTIMAS, CONSTRUCCIÓN, DISEÑO, SALIDAS DE EMERGENCIA, PUERTAS, PASILLOS, ANCHURA, SEGURIDAD, PARÁMETROS

El continuo aumento de la frecuencia de incidentes con tiradores activos exige la implementación de estrategias que pueden ayudar a reducir los efectos letales de estas tragedias. Proporcionar a las víctimas un entorno de construcción que facilita la evacuación segura y eficiente puede ser una estrategia eficaz. El estudio realizó una evaluación sistemática de 3 importantes parámetros de diseño del edificio (ancho de salida del edificio, ancho de la puerta y ancho del pasillo) para determinar sus efectos potenciales sobre la reducción de víctimas y la eficiencia de la evacuación. Se realizó una simulación por ordenador para la realización de la evacuación. Los resultados mostraron que el ancho del pasillo y el ancho de la puerta son los parámetros con los mayores beneficios observados para la seguridad de las víctimas y a tener en cuenta en el diseño de edificios e instalaciones. Bibliografía: 38 referencias.

Huang, Y., Van Gelder, P. H. A. J. M.

COLLISION RISK MEASURE FOR TRIGGERING EVASIVE ACTIONS OF MARITIME AUTONOMOUS SURFACE SHIPS

(Medida de riesgo de colisión para desencadenar acciones evasivas de barcos de superficie autónoma)

Safety Sci, 2021, v. 127, pp. 1-15 (104708)

BUQUES, EVALUACIÓN, CHOQUES, RIESGOS, MEJORAS, SEGURIDAD, TIEMPO, CAMBIOS, NIVELES, MANIOBRAS, TRÁFICO

La evaluación del riesgo de colisión es esencial para respaldar la prevención de colisiones. El artículo propone una medida mejorada de riesgo de colisión variable en el tiempo (TCR), incorporando una nueva medida. La seguridad de TCR refleja no solo el nivel de peligrosidad de los barcos que se aproximan, sino también la dificultad de evitar colisiones. Al comparar con medidas tradicionales, por ejemplo, el índice de riesgo de colisión (CRI), se encuentra que: el TCR puede distinguir los cambios de riesgo que tienen idéntico nivel de CRI, la medida de TCR ofrece una herramienta razonable para evaluar el riesgo de colisión de todo el tráfico, y refleja la influencia de la mejora de la maniobrabilidad en el riesgo de colisión. Bibliografía: 60 referencias.

Im, S., Park, D.

CRANE SAFETY STANDARDS: PROBLEM ANALYSIS AND SAFETY ASSURANCE PLANNING

(Normas de seguridad de grúas: análisis de problemas y planificación de la garantía de seguridad)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-9 (104686)

GRÚAS, ACCIDENTES, SEGURIDAD, LEGISLACIÓN, NORMAS, ESTÁNDARES, MEJORAS, PREVENCIÓN, PLANES, ARMONIZACIÓN, GARANTÍA, COREA DEL SUR

El estudio examinó la legislación actual relacionada con las grúas en Corea del Sur, extrayendo las normas de seguridad relevantes existentes, analizando problemas dentro de los estándares de seguridad y proponiendo medidas de mejora para la prevención de accidentes. Constó de 4 etapas: recopilación y clasificación de leyes relevantes, extracción de estándares de seguridad, análisis de problemas y generación de planes de mejora. Los problemas asociados con las normas de seguridad relacionadas con las grúas pueden ser clasifica-

das en 3 categorías: problemas de insuficiencia, problemas de contradicción y problemas de ambigüedad. Se proponen 3 medidas de mejora para abordar estos problemas: restauración de la seguridad abolida, armonización de estándares de seguridad entre autoridades gubernamentales para garantizar la coherencia entre los estándares, y uso de expresiones inequívocas para evitar confusión. Los resultados proporcionan una base para un plan de acción futuro y la implementación de medidas necesarias para prevenir los accidentes de grúa. Bibliografía: 60 referencias

Eiríksoon, A., Siguroardóttir, Z. S.

DECREASING FALLS FROM SHOPPING-CARTS: AN EFFECTIVE PRO-ACTIVE INTERVENTION

(Disminuir las caídas de los carros de la compra: intervención proactiva eficaz)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-5 (104685)

NIÑOS, ACCIDENTES, CAÍDAS, LESIONES, ACTUACIÓN, RIESGOS, SEÑALIZACIÓN, CARROS, CONDUCTA

El artículo analizó la disminución de las caídas de carros de la compra cuando colocan a un niño en él y los efectos de una intervención diseñada para disminuir la probabilidad de los riesgos. Para ello se utilizó una combinación de diseños de extracción y de línea bases múltiples en 4 supermercados para medir los efectos de la intervención. Consistía en colocar una tarjeta con un cartel rojo de prohibición pegado al lateral del carro frente al asa del carro, la instrucción de no colocar a un niño en la canasta estaba por encima del letrero de prohibición. Los resultados mostraron una desaparición casi total de la conducta objetivo durante la intervención, aunque esos comportamientos desaparecieron cuando terminó la intervención. Si la intervención aquí estudiada fuera adoptada en tiendas la tasa de lesiones infantiles relacionadas con los carros podría disminuir considerablemente. Bibliografía: 24 referencias

PetzoldT, T.

DRIVERS' BEHAVIOURAL (NON)ADAPTATION AFTER A TEXTING-RELATED CRASH

(La (no) adaptación del comportamiento de los conductores después de un accidente relacionado con mensajes de texto)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-6 (104715)

VEHÍCULOS, CONDUCCIÓN, CONDUCTORES, MENSAJES, TELÉFONOS MÓVILES, CHOQUES, ACCIDENTES, INTERACCIÓN, TIEMPO

El objetivo del estudio es la investigación de las distracciones de los conductores de vehículos mientras mandan mensajes de texto. 39 mensajes de texto relacionados con choques se analizaron. El tiempo de conducción antes y después del accidente es anotado, midiendo la proporción del tiempo de conducción dedicado a la interacción visual-manual con el teléfono o el tiempo de conducción hasta el choque. Los resultados no proporcionan evidencia clara de comportamiento ya que no hubo una reducción significativa en la proporción de tiempo de conducción dedicado a interactuar con el teléfono. La experiencia de choques podría no ser suficiente para disuadir a los conductores de enviar mensajes de texto mientras conducen. Bibliografía: 25 referencias.

Lia, X. et al.

EXPERIMENTAL STUDY ON PEDESTRIAN CONTACT FORCE UNDER DIFFERENT DEGREES OF CROWDING

(Estudio experimental sobre la fuerza de contacto peatonal bajo diferentes grados de amontonamiento)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-11 (104713)

PEATONES, INTERACCIÓN, MULTITUDES, EXPERIMENTACIÓN, MOVIMIENTOS, SENSORES, FUERZA, INTERIORES, VELOCIDAD, SEGURIDAD, PREVENCIÓN

El estudio investiga la interacción física entre peatones, para ello se realizan experimentos controlados en estados estáticos y en movimiento mediante sensores de presión. En el estado estático, la fuerza de contacto aumenta a medida que aumenta la tasa de ocupación del espacio. Por otro lado, en el estado de movimiento, la fuerza de contacto aumenta a medida que aumenta la velocidad bajo diferentes tasas de ocupación del espacio. Los resultados se pueden utilizar para juzgar la seguridad de la multitud y prevenir su mortalidad. Bibliografía: 35 referencias.

Wang, Z. et al.

EXPERIMENTAL STUDY ON SHOCK WAVE PROPAGATION AND SPONTANEOUS IGNITION INDUCED BY HIGH-PRESSURE HYDROGEN SUDDENLY RELEASED INTO T-SHAPED TUBES

(Estudio experimental sobre propagación de ondas de choque e ignición espontánea inducida por hidrógeno a alta presión liberado repentinamente en tubos en forma de T)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-9 (104694)

TUBOS, EXPERIMENTACIÓN, IGNICIÓN, HIDRÓGENO, LONGITUD, DISTANCIAS, CHOQUES, MEZCLAS, COMBUSTIBLES, LIBERACIÓN, ALTA PRESIÓN

El artículo investiga la influencia de la estructura de bifurcación en los tubos durante la ignición espontánea de la humedad de alta presión llevando a cabo una serie de experimentos. Los resultados muestran que la estructura en forma de T tiene influencia en la ocurrencia de ignición espontánea. Sin embargo, con la extensión de la longitud del tubo, la presión crítica aumenta, porque la distancia entre el choque principal y la superficie de contacto es mayor cuando el choque principal alcanza el punto de bifurcación. En consecuencia, el choque reflectante no puede calentar la mezcla combustible cerca de la superficie de contacto. Bibliografía: 32 referencias.

Behrenda, J., Dehais, F.

HOW ROLE ASSIGNMENT IMPACTS DECISION-MAKING IN HIGH-RISK ENVIRONMENTS: EVIDENCE FROM EYE-TRACKING IN AVIATION

(Cómo la asignación de roles afecta a la toma de decisiones en entornos de alto riesgo: Evidencia del seguimiento ocular en la aviación)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-7 (104738)

CONTROL, PILOTOS, DECISIONES, SIMULACIÓN, CONDUCTA, PROCEDIMIENTOS, ENTORNO, ROLES, OCULARES, TIEMPO, INFORMACIÓN, SELECCIÓN

El control adecuado de los sistemas automatizados es un aspecto esencial del cumplimiento de procedimientos, comportamiento y decisiones adecuadas en entornos ultraseguros. En la industria del transporte aéreo, la distribución de roles refleja la importancia de esta tarea. El estudio diseñó un estudio de campo donde 62 pilotos de líneas aéreas equipados con rastreadores oculares portátiles tuvieron que tomar una decisión durante la simulación de un vuelo. A nivel de comportamiento, la asignación de roles influyó en el tiempo de decisión independientemente del rango. Los resultados del seguimiento ocular proporcionaron evidencia de que la asignación de roles afectaba a la información relevante para la elección. Bibliografía: 48 referencias.

Zhu, R. et al.

HUMAN-BUILDING-EMERGENCY INTERACTIONS AND THEIR IMPACT ON EMERGENCY RESPONSE PERFORMANCE: A REVIEW OF THE STATE OF THE ART

(Interacciones humano-edificio-emergencia y su impacto en la emergencia sobre el rendimiento de respuesta: revisión del estado del arte)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-19 (104691)

EDIFICIOS, EMERGENCIAS, PERSONAS, CONDUCTA, SEGURIDAD, INTEGRACIÓN, GRUPOS, ESTRATEGIAS, CONTROL, INVESTIGACIÓN, FUTURO, USO

El comportamiento humano es fundamental para la seguridad y los resultados de las emergencias en edificios. El estudio presenta una revisión sobre las interacciones humano-humano (interacciones entre personas o grupos de personas y su influencia en el comportamiento durante emergencias), interacciones entre humanos y edificios (cómo los edificios influyen en el comportamiento humano y cómo el comportamiento impacta el desempeño del edificio durante emergencias), interacciones humano-emergencia (cómo situaciones de emergencia impactan en el comportamiento humano y las estrategias de afrontamiento de las personas con emergencias). La revisión revela que es necesaria una mayor investigación para las aplicaciones al mundo real. Bibliografía: 141 referencias

Yazdia, M.

IMPROVED DEMATEL METHODOLOGY FOR EFFECTIVE SAFETY MANAGEMENT DECISION-MAKING

(Metodología DEMATEL mejorada para una toma de decisiones de gestión de seguridad eficaz)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-17 (104705)

SEGURIDAD, DECISIONES, GESTIÓN, MEJORAS, RIESGOS, INFORMACIÓN, EXPERTOS, MÉTODOS, IDENTIFICACIÓN, ACTUACIÓN, REDUCCIÓN, FACTORES, LABORATORIOS, TECNOLOGÍA, EVALUACIÓN, ENSAYOS, CASOS PRÁCTICOS

La toma de decisiones es un paso crítico en el análisis de riesgos y seguridad. La toma de decisiones se lleva a cabo de acuerdo con diferentes fuentes de información a menudo obtenidas de expertos en la materia. Los expertos de-

sarrollan métodos de toma de decisiones para identificar peligros, determinar acciones de intervención y priorizar los esfuerzos para reducir el riesgo en determinadas condiciones. Sin embargo, la mayoría de los métodos de toma de decisiones se basan en supuestos idealistas como el factor que contribuye al riesgo en un sistema complejo y la independencia entre factores. Existe el requisito de utilizar un marco de toma de decisiones que capture la dependencia de los factores de riesgo y la fuente de información. Esto se logra integrando DEMATEL (decisiones de laboratorio de evaluación y ensayo de toma de decisiones), se ilustra mediante la adopción de un estudio de gestión de casos de seguridad en la industria de alta tecnología. Bibliografía: 82 referencias.

Hu, L. et al.

INVESTIGATION OF CLUSTERS AND INJURIES IN PEDESTRIAN CRASHES USING GIS IN CHANGSHA, CHINA

(Investigación de agrupación y lesiones en choques peatonales utilizando GIS en Changsha, China)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-13 (104710)

SEGURIDAD, PEATONES, FACTORES, ACCIDENTES, CHOQUES, CARRETERAS, RECURSOS, CENTROS URBANOS, SUELOS, ACTIVIDADES, EDAD, ILUMINACIÓN, INSTALACIÓN, CONDUCTA, INCIDENCIA, NIÑOS, NOCHE, ANCIANOS, CHINA

Mejorar el entorno del tráfico peatonal es importante para el desarrollo sostenible de la ciudad. El estudio va más allá del análisis tradicional de los informes policiales de accidentes de tráfico al integrarlos con recursos del sistema de información geográfica (GIS) para analizar una muestra de 791 choques de peatones que ocurrieron en el área urbana de la ciudad de Changsha (China) de 2014 a 2016. El foco del análisis es utilizar GIS para visualizar la distribución de choques y las relaciones entre los choques peatonales y la población, la red de carreteras, el uso del suelo y servicios y las actividades sociales. Los resultados demuestran que hay varios grupos de choques peatonales en áreas urbanas, que están relacionados con: la edad, la iluminación, las instalaciones de las carreteras y los comportamientos de los peatones. Siendo los de mayor incidencia las personas mayores, niños y escolares y los que se producen durante la noche. Bibliografía: 57 referencias.

Guoa, H. et al.

INVESTIGATION OF CROWD'S AGGREGATION MEASUREMENT BASED ON AN ENTROPY MODEL

(Investigación de la medición de agregación de la multitud basada en una entropía modelo)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-7 (104714)

ENTROPÍA, MODELOS, INVESTIGACIÓN, MEDICIONES, MULTITUDES, ACCIDENTES, CONTROL, PERSONAS, MOVIMIENTOS, FLUCTUACIÓN, PERTURBACIONES, CAMBIOS

Para evitar accidentes de multitudes, el estudio realiza una investigación de las personas en un lugar público midiendo el grado de aleatoriedad o el grado de agregación de distribución masiva. Se construye un modelo de entropía de multitud para revelar el grado de agregación de multitud o el grado de desviación de la distribución aleatoria basada en la diferencia de entropía. La fluctuación de la entropía se usa para reflejar la perturbación que causa el movimiento aleatorio del individuo. La investigación muestra que podemos juzgar si la multitud se está agregando por comparar la diferencia de entropía y el valor de fluctuación bajo un cierto nivel de confianza y así controlar los cambios en las multitudes.

Bibliografía: 23 referencias.

Shang, S. et al.

KINEMATICS AND DYNAMICS OF PEDESTRIAN HEAD GROUND CONTACT: A CADAVER STUDY

(Cinemática y dinámica del contacto de la cabeza del peatón con el suelo: estudio de cadáveres)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-8 (104684)

PEATONES, VEHÍCULOS, HERIDAS, SUELOS, SEGURIDAD, ACCIDENTES, CADÁVERES, FASES, FRACTURACIÓN, LESIONES, MODELOS

Los peatones atropellados por vehículos generalmente resultan heridos por el contacto principal con el vehículo, pero también por el contacto secundario con el suelo. El estudio realiza 6 pruebas de cadáveres por etapas a 20-30 km/h con automóviles/camionetas en las que se registra todo el proceso. Los resultados muestran distintas fases para el vuelo de peatones y el contacto con el suelo, además de las fases de contacto con el vehículo. No se observan fracturas de cráneo en ninguna de las pruebas. La importancia de las lesiones relacionadas

con el suelo cuando los peatones son golpeados por los vehículos a velocidades de 20-30 km/h proporcionan un conjunto de datos único para la validación del modelo computacional del contacto con el suelo. Bibliografía: 44 referencias.

Naweed, A. et al.

OUT ON A LIMB: APPLYING THE PERSON-ENVIRONMENT-OCCUPATION-PERFORMANCE MODEL TO EXAMINE INJURY-LINKED FACTORS AMONG LIGHT RAIL DRIVERS

(En peligro: Aplicación del modelo Persona-Ambiente-Ocupación-Desempeño para examinar los factores relacionados con las lesiones entre los conductores de trenes ligeros)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-18 (104696)

FERROCARRILES, SEGURIDAD, LESIONES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, FACTORES, ENTORNO, TRABAJADORES, MÉTODOS, IDENTIFICACIÓN, ESTRATEGIAS, POLÍTICA, FORMACIÓN, PRÁCTICAS, RIESGOS PSICOSOCIALES, RIESGOS

El estudio investiga las lesiones relacionadas con el trabajo y los trastornos musculoesqueléticos entre los conductores de trenes ligeros. Se aplica el modelo Persona-Ambiente-Ocupación-Desempeño (PEOP) para identificar, mapear y examinar los factores relacionados con las lesiones en los conductores. Se llevan a cabo 2 estudios conectados en un diseño de investigación de métodos mixtos que incluían métodos directos (entrevistas, observaciones) e indirectos (encuestas transversales). Los resultados revelan trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo no son solo locales y físicos, sino también psicosociales y distales. La aplicación del modelo PEOP permite determinar la complejidad de los factores del sistema que contribuyen a las lesiones y la identificación de estrategias e implicaciones específicas para las políticas, educación y práctica para su reducción. Bibliografía: 67 referencias.

Rehak, D., Hromada, M., Lovecek, T.

PERSONNEL THREATS IN THE ELECTRIC POWER CRITICAL INFRASTRUCTURE SECTOR AND THEIR EFFECT ON DEPENDENT SECTORS: OVERVIEW IN THE CZECH REPUBLIC

(Amenazas para el personal en el sector de la infraestructura crítica de energía

eléctrica y su efecto en los sectores dependientes: descripción general en la República Checa)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-10 (205698)

PROBLEMAS, PERSONAL, INFRAESTRUCTURAS, ELECTRICIDAD, EFECTOS, SEGURIDAD, EVALUACIÓN, RESILIENCIA, TECNOLOGÍAS, CONTROL, REPÚBLICA CHECA

El artículo estudia los problemas y las amenazas hacia el personal del sector de la infraestructura crítica de energía eléctrica y su influencia en los efectos en sectores de infraestructura crítica dependientes. Las amenazas se pueden clasificar en 2 grupos: físicas y cibernéticas. Las medidas de seguridad para minimizar el impacto potencial son: evaluar la resiliencia de los elementos en el sector de la infraestructura crítica de energía eléctrica, definir los requisitos para la seguridad del personal y el uso de tecnologías técnicas e innovadoras para controlar y evaluar las actividades de personas autorizadas o no autorizadas. Bibliografía: 37 referencias.

Stemn, E., Hassall, M. E., Boginger, C.

PLANNING AND IMPLEMENTING REMEDIAL MEASURES FROM INCIDENT INVESTIGATIONS: A STUDY OF THE GHANAIAN MINING INDUSTRY

(Planificación e implementación de medidas correctivas a partir de investigaciones de incidentes: estudio de la industria minera de Ghana)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-12 (104735)

ACCIDENTES, SEGURIDAD, PROFESIONALES, MINAS, INCIDENTES, PREVENCIÓN, PLANIFICACIÓN, PROCESOS, CONDUCTA, FACTOR HUMANO, RECOMENDACIONES, ORGANIZACIÓN, GESTIÓN, ACCIDENTES, MEJORAS, GHANA

El estudio se centró en la planificación e implementación de medidas correctivas después del análisis de incidentes. 35 profesionales de la seguridad involucrados en el desarrollo e implementación de medidas correctivas a partir de investigaciones de incidentes en 4 minas de oro a gran escala en Ghana fueron entrevistados utilizando la técnica de incidentes críticos. Se estudió la naturaleza de las medidas correctivas pasadas, así como la comprensión del proceso actual de planificación e implementación de medidas correctivas. Los resultados mostraron que las medidas correctivas se dirigían con mayor frecuencia al comportamiento humano, y la mayoría de las recomendaciones se centraban

en los niveles más bajos de la organización. La falta de un proceso analítico formal para guiar la planificación e implementación de las medidas correctivas condujo al desarrollo de un proceso de gestión de medidas correctivas para estructurar la identificación e implementación de mejores medidas correctivas después de un accidente. Bibliografía: 64 referencias.

Grote, G.

SAFETY AND AUTONOMY: A CONTRADICTION FOREVER?

(Seguridad y autonomía: ¿una contradicción para siempre?)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-9 (104709)

SEGURIDAD, GESTIÓN, ORGANIZACIÓN, DISEÑO, ESTABILIDAD, FLEXIBILIDAD, DECISIONES, DESCENTRALIZACIÓN, AUTONOMÍA, FIABILIDAD, ACOPLAMIENTO, LIDERAZGO, VALORES CULTURALES, MEJORAS, PERSONAL

Gran parte de la investigación actual sobre el diseño de organizaciones seguras se centra en la cuestión de cómo gestionar mejor las demandas concurrentes de estabilidad y flexibilidad. Investigaciones más recientes han enfatizado la necesidad de una toma de decisiones descentralizada para permitir la flexibilidad a través de adaptaciones locales rápidas e improvisación en situaciones sin precedentes, enfrentando así la aparente contradicción entre seguridad y autonomía. Especialmente la investigación sobre organizaciones de alta fiabilidad ha tenido como objetivo resolver esta contradicción identificando mecanismos para unir la centralización y la descentralización a través de lo que se ha denominado acoplamiento flexible. Sin embargo, la contradicción aún persiste en muchos debates en la investigación de seguridad, por ejemplo, en lo que respecta a las reglas de seguridad, el liderazgo en seguridad y la cultura de seguridad. Al distinguir entre la seguridad personal y de proceso y entre la autonomía operativa y de orden superior, la relación entre seguridad y autonomía puede entenderse y gestionarse mejor. Bibliografía: 105 referencias.

Zacharakia, A. et al.

SAFETY BOUNDS IN HUMAN ROBOT INTERACTION: A SURVEY

(Límites de seguridad en la interacción de robots humanos: encuesta)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-19 (104667)

INTERACCIÓN, INTERACCIÓN HOMBRE-ORDENADOR, ROBOTS INDUSTRIALES, ENTORNO, SEGURIDAD, PROCESOS, COOPERACIÓN, CONDUCTA, PSICOLOGÍA DEL TRABAJO, EVALUACIÓN, RIESGOS, MÉTODOS, HOLÍSTICA
 El artículo tiene como objetivo analizar la literatura describiendo los niveles requeridos de seguridad durante la interacción humano-robot, enfocándose sobre las funciones centrales de los robots colaborativos al realizar procesos específicos. También, recoge la orientación a los métodos existentes para la seguridad psicológica durante la colaboración humano-robot y su impacto en el comportamiento del robot analizando los parámetros psicológicos de la incorporación de robots en industrias y entornos sociales. Los robots se clasifican en 5 categorías. Por último, el estudio analiza en mayor profundidad la evaluación de riesgos existente como métodos para ofrecer seguridad adicional en sistemas robóticos presentando así un análisis holístico de la seguridad en los robots proponiendo una hoja de ruta para las características de cumplimiento de seguridad durante el desarrollo de un sistema robótico. Bibliografía: 203 referencias.

Eiris, R. et al.

SAFETY IMMERSIVE STORYTELLING USING NARRATED 360-DEGREE PANORAMAS: A FALL HAZARD TRAINING WITHIN THE ELECTRICAL TRADE CONTEXT

(Narración inmersiva de seguridad con panoramas narrados de 360 grados: caída de la formación sobre peligros en el contexto del comercio eléctrico)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-14 (104703)

PELIGRO, RIESGOS, RECONOCIMIENTOS, CONSTRUCCIÓN, DIGITALIZACIÓN, PLATAFORMAS, EVALUACIÓN, ENTORNO, CAÍDAS, LESIONES, IDENTIFICACIÓN, ENTRENAMIENTO, ESCALERAS, ANDAMIOS, ELEVADORES, TIEMPOS, EE. UU.

El estudio se concentra en el uso de narraciones inmersivas dentro de panoramas digitales de 360 grados para mejorar el peligro, reconocimiento y percepción del riesgo en la construcción de Estados Unidos. Se desarrolla una plataforma de prueba para evaluar la producción virtual de los entornos que son susceptibles a lesiones y muertes relacionadas con caídas. No existen diferencias estadísticas en los resultados promedio del índice de identificación de peligros, lo que sugiere son técnicas de entrenamiento equivalentes para los

peligros evaluados (escaleras, andamios, elevadores, etc.) que, de esta manera, reducirán tiempos de capacitación. Bibliografía: 54 referencias.

Wang, Z. et al.

SIMULATION ON SMOKE RE-CIRCULATION TRANSITION IN AN URBAN STREET CANYON FOR DIFFERENT FIRE SOURCE LOCATIONS WITH CROSS WIND

(Simulación de la transición de recirculación de humo en un cañón de una calle urbana para diferentes ubicaciones de fuentes de fuego con viento cruzado)
Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-8 (104716)

INCENDIOS, RIESGOS, VIENTO, FACTORES, SUELO, CONTAMINACIÓN, EVOLUCIÓN, HUMO, RECIRCULACIÓN, VELOCIDAD, REDUCCIÓN

Cuando se produce un incendio dentro de un cañón de una calle urbana, la evolución de los contaminantes es particular como resultado del incendio. La presencia de recirculación de humo de fuego en el cañón de la calle representa una amenaza significativa para la seguridad humana. En el artículo, un modelo de cañón callejero de 18 m de ancho y 18 m de alto es construido con una tasa de liberación de calor constante de 5 MW. Los resultados muestran que la recirculación del humo se distingue en 3 regímenes para diferentes incendios. La recirculación no existe en el primer régimen, pero aparece una velocidad crítica del viento aumentada ligeramente en el segundo régimen y aún más para el tercero. Finalmente, se proponen correlaciones para predecir la velocidad crítica del viento y reducir los riesgos de incendio. Bibliografía: 28 referencias.

Gao, K. et al.

STUDY ON THE PROPAGATION LAW OF GAS EXPLOSION IN THE SPACE BASED ON THE GOAF CHARACTERISTIC OF COAL MINE

(Estudio sobre la ley de propagación de la explosión de gas en el espacio basado en la característica de obstrucción de la mina de carbón)
Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-5 (104693)

MINAS DE CARBÓN, GAS, PIEDRA, ONDAS DE CHOQUE, PROPAGACIÓN, DIÁMETRO, LLAMAS, VELOCIDAD, PREVENCIÓN, CONTROL
 Las explosiones de gas provocan numerosas víctimas en las minas de carbón. Las características de propagación de ondas de choque inducidas por la explo-

sión de gas se analizan en las diferentes condiciones disponibles para rocas de diámetro de gradiente. Los resultados revelan que la velocidad inicial de propagación de la llama, onda de choque y velocidad de aumento de presión aumentan en primer lugar, mientras que los valores muestran una tendencia decreciente cuando el diámetro de las rocas aumenta. Los resultados de la investigación serán de gran importancia para la prevención y el control de explosiones de gas en las minas. Bibliografía: 23 referencias.

Jin, B. et al.

TEMPORAL AND SPATIAL DISTRIBUTION OF PEDESTRIANS IN SUBWAY EVACUATION UNDER NODE FAILURE BY MULTI-HAZARDS

(Distribución temporal y espacial de los peatones en la evacuación del metro bajo fallo del nodo por múltiples peligros)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-8 (104695)

METRO, ESTACIONES, SEGURIDAD, PEATONES, EMERGENCIAS, SALIDAS, FALLOS, DENSIDAD, TIEMPOS, ESTRATEGIA, PROCESOS, ASIA

El artículo estudia la distribución temporal y espacial características de la evacuación en estaciones de metro densas bajo fallos de nodo causada por acoplamiento de condiciones multirriesgo. El modelo de evacuación a gran escala basado en la fuerza social, combina datos medidos *in situ* de la estación de metro Nanjing Xinjiekou, una de las estaciones más grandes de Asia. Una serie de fallos de los nodos clave en la estación representan el impacto negativo de los peligros múltiples que establece el modelo. Analizando el tiempo de evacuación y la densidad de ocupantes, los resultados muestran que si los peatones tienden a escapar en masa se producirá el colapso durante la salida. Por lo tanto, es necesaria una estrategia que fije los objetivos y procesos de evacuación. Bibliografía: 25 referencias.

Bernard, C. I., Morneau, T., Thierry, S.

THE DEGREES OF FREEDOM PROBLEM: HOW TO GUIDE TRAJECTORIES WITH THE DYNAMIC SAFETY MODEL TO ASSIST ACTIVITY IN LOOSELY COUPLED WORK SYSTEMS

(El problema de los grados de libertad: cómo orientar las trayectorias con mod-

ulos de seguridad dinámicos para ayudar a la actividad en sistemas de trabajo poco acoplados)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-10 (104712)

MÉTODOS, MODELOS, AYUDAS TÉCNICAS, OPERADORES, DECISIONES, CONTROL, ORGANIZACIÓN, FALLOS, PROPAGACIÓN, USO, ANÁLISIS

El artículo analiza el método que consiste en crear un modelo funcional del dominio de trabajo para ayudar a los operadores a comprenderlos, controlarlo y así tomar sus propias decisiones. El método está bien adaptado a organizaciones estrechamente vinculadas a su ámbito de trabajo (aviación, plantas nucleares). El modelo resultante de restricciones puede usarse para analizar los fallos potenciales y su propagación. Bibliografía: 44 referencias.

Giuliani, F., De Falco, A., Cutini, V.

THE ROLE OF URBAN CONFIGURATION DURING DISASTERS. A SCENARIO-BASED METHODOLOGY FOR THE POST-EARTHQUAKE EMERGENCY MANAGEMENT OF ITALIAN HISTORIC CENTRES

(El papel de la configuración urbana durante los desastres. Escenario de metodología para la gestión de emergencias posteriores al terremoto de Italia en centros históricos)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-18 (104700)

TERREMOTOS, SEGURIDAD, CENTROS URBANOS, EMERGENCIAS, DAÑOS, RIESGOS, RESILIENCIA, GESTIÓN, ESCENARIOS, VÍAS, EVALUACIÓN, SELECCIÓN, ITALIA

Los terremotos tienen un alto impacto en los centros históricos italianos, y la compleja cadena de desastres todavía causa considerables víctimas y daños al entorno construido. El artículo asume que la configuración urbana y la morfología de los asentamientos históricos tienen un papel clave en la definición de seguridad y resiliencia urbanas. La investigación tiene como objetivo implementar los aspectos espacio-configurationales en la gestión de emergencias post-sísmicas de los centros históricos italianos. La metodología se basa en el desarrollo de escenarios de la red vial y su análisis mediante de técnicas de sintaxis espacial. Se parte de la evaluación de vulnerabilidades y el mapeo de la emergencia sistema. Luego, analiza la red de carreteras para identificar las rutas más atractivas de la configuración, demostrando la efectividad de los

análisis espaciales para abordar la toma de decisiones de búsqueda de rutas durante el proceso de evacuación y en la selección de la ubicación de las áreas de emergencia. Bibliografía: 108 referencias.

Ju, C.

WORK MOTIVATION OF SAFETY PROFESSIONALS: A PERSON-CENTRED APPROACH

(Motivación laboral de los profesionales de la seguridad: enfoque centrado en la persona)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-13 (104697)

MOTIVACIÓN, ACTITUD, INTENCIones, VIGILANTES, PERSONAS, ENFOQUE SISTÉMICO, PERFILES, GRUPOS AUTÓNOMOS, SEGURIDAD INTEGRADA, COMPROMISO CON EL TRABAJO, ORGANIZACIÓN

El estudio examinó cómo diferentes tipos de motivación laboral se combinan para influir en las actitudes e intenciones laborales de los profesionales de la seguridad. Al adoptar un enfoque centrado en la persona, se identifican 4 perfiles de motivación de una muestra de 475 profesionales: desmotivados (9,9%), motivación equilibrada (35,1%), grupos autónomos (9,3%) y altamente motivados (45,7%). Los resultados muestran que la seguridad altamente motivada demuestra un nivel significativamente más alto de compromiso organizacional en comparación con el resto de grupos. Bibliografía: 70 referencias.

Gómez, I. J., Lorenzo, J.

TECOZAM APUESTA POR LA CALIDAD, INNOVACIÓN Y SEGURIDAD LABORAL

AENOR Rev Evaluac Conformidad, 2020, n. 359, pp. 1-5

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, SEGURIDAD, SALUD, PREVENCIÓN, TRABAJADORES, NORMAS, UNE, ISO, CERTIFICACIÓN, CALIDAD, ESTRATEGIA, VALORES CULTURALES, INNOVACIÓN

El artículo analiza como el grupo empresarial TecoZam, dedicado a la subcontratación de obra civil, ha apostado por la implementación y certificación de un Sistema de Gestión Integral ISO 9001 de calidad, UNE 166002 de I+D+i e ISO 45001 de seguridad y salud en el trabajo. Esta acción estrategia fortalece y materializa las acciones realizadas de transformación cultural en la organización a

través del establecimiento de la misión, visión y valores cuya línea argumental es la innovación para unir caminos.

Irlanda. Health and Safety Authority

SAFE VEHICLE TAILBOARD GOODS LIFT OPERATIONS: INFORMATION SHEET

(Operaciones seguras de elevación de mercancías de la plataforma trasera del vehículo)

[s.I.J]: HSA, 2020.- 4 p.

CDU CV 621.867:658.62 Hea

https://www.hsa.ie/eng/publications_and_forms/publications/information_sheets/safe_vehicle_tailboard_goods_lift_operations.pdf

MANIPULACIÓN, MERCANCÍAS, ELEVADORES, SEGURIDAD, TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

CONTENIDO: Lo que exige la ley. Mantenimiento de registros. Requisitos de formación. Qué causa los accidentes de trampillas elevadoras. Consideraciones operativas de las plataformas elevadoras (Prevención de caídas sobre o desde la plataforma o vehículo. Colocación de las plataformas elevadoras para un uso seguro. Mantenimiento, verificaciones e inspecciones). Información útil. Formas prácticas de prevenir incidentes de trampillas elevadoras.

Andalucía. Junta

MUERE AL CAERLE ENCIMA EL ÁRBOL QUE TALABA: BASE DE ACCIDENTES DE TRABAJO INVESTIGADOS

[s.I.J]: Junta de Andalucía. Consejería de Empleo, Empresa y Comercio, 2020.- 5 p.

(Pudo haberse evitado; PHE 78)

CDU CV 614.821:614.8 And

https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/PHE_0078_2020.pdf

CAÍDAS DE ALTURA, ÁRBOLES, ACCIDENTES MORTALES, ACCIDENTES DE TRABAJO, TALADORES, PREVENCIÓN, SEGURIDAD

CONTENIDO: 1- Datos del accidente. 2- Descripción: Trabajo que realizaba. Accidente. Otras circunstancias relevantes. 3- Causas. 4- Pudo haberse evitado.

Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail

MACHINES À TRAVAILLER LES MÉTAUX - ÉTAUX-LIMEURS

(Máquinas para trabajar metales - Limpiadores de vicios)

Ontario: CCHST, [s.a.]- 5 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Machines à travailler les métaux)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/metalworking/shapers.html

HERRAMIENTAS MANUALES, MÁQUINAS, METALES

CONTENIDO: ¿Qué se debe hacer antes de utilizar un vicepresentador? ¿Cuáles son las prácticas laborales seguras que se deben adoptar cuando se utiliza un vice-declarante? ¿Qué debo evitar hacer?

Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail

MACHINES À TRAVAILLER LES MÉTAUX - GÉNÉRALITÉS

(Máquinas para trabajar metales - Generalidades)

Ontario: CCHST, [s.a.]- 5 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Machines à travailler les métaux)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/metalworking/general.html

HERRAMIENTAS MANUALES, MÁQUINAS, METALES, INFORMACIÓN, USO, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

CONTENIDO: ¿Cuáles son las principales reglas para el uso de máquinas para trabajar metales? ¿Qué debo evitar hacer cuando utilizo una máquina para trabajar metales? ¿Qué equipo de protección personal podría necesitar?

Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail

MACHINES À TRAVAILLER LES MÉTAUX - MACHINES À FRAISER

(Máquinas para trabajar metales - Fresadoras)

Ontario: CCHST, [s.a.]- 5 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Machines à travailler les métaux)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/metalworking/millingmachines.html

HERRAMIENTAS MANUALES, MÁQUINAS, METALES, INFORMACIÓN, FRE-
SADORAS, SEGURIDAD, USO, VERIFICACIÓN

CONTENIDO: ¿Qué debo saber antes de operar una fresadora? ¿Cuáles son las prácticas laborales seguras que se deben seguir al utilizar una fresadora? ¿Qué se debe verificar antes de encender la máquina? ¿Qué se debe tener en cuenta al ajustar la velocidad de corte? ¿Qué cosas no se deben hacer cuando se usa una fresadora?

Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail

MACHINES À TRAVAILLER LES MÉTAUX - PERCEUSES À COLONNE

(Máquinas para trabajar metales - Taladros)

Ontario: CCHST, [s.a.]- 7 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Machines à travailler les métaux)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/metalworking/drillpresses.html

HERRAMIENTAS MANUALES, MÁQUINAS, METALES, INFORMACIÓN, TAL-
ADROS, SEGURIDAD, USO

CONTENIDO: ¿Qué debo hacer antes de usar una taladradora? ¿Cuáles son las prácticas laborales seguras que se deben seguir cuando se utiliza un taladro? ¿Qué cosas no se deben hacer cuando se usa una taladradora?

Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail

MACHINES À TRAVAILLER LES MÉTAUX - RABOTEUSES

(Máquinas para trabajar metales - Cepilladoras)

Ontario: CCHST, [s.a.]- 4 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Machines à travailler les métaux)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/metalworking/planers.html

HERRAMIENTAS MANUALES, MÁQUINAS, METALES, INFORMACIÓN, CEPILLADORAS, SEGURIDAD, USO

CONTENIDO: ¿Qué debo saber antes de usar una cepilladora? ¿Cuáles son las prácticas laborales seguras a seguir cuando se usa una cepilladora? ¿Qué se debe hacer para asegurar una pieza a la mesa? ¿Qué cosas no se deben hacer al usar una cepilladora?

Centre Canadian d'Hygiène et de Sécurité au Travail

MACHINES À TRAVAILLER LES MÉTAUX - RECTIFIEUSES PLANES

(Máquinas para trabajar metales - Rectificadoras de superficies)

Ontario: CCHST, [s.a.]- 5 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Machines à travailler les métaux)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/metalworking/surfacegrinders.html

HERRAMIENTAS MANUALES, MÁQUINAS, METALES, INFORMACIÓN, RECTIFICADORAS, SEGURIDAD, USO

CONTENIDO: ¿Qué debo saber antes de operar una rectificadora de superficies?

¿Cuáles son las principales reglas de seguridad para el uso de una rectificadora de superficies? ¿Qué debe evitar hacer al usar una amoladora de superficie?

Centre Canadian d'Hygiène et de Sécurité au Travail

MACHINES À TRAVAILLER LES MÉTAUX - SCIAGE DES MÉTAUX (À FROID)

(Máquinas para trabajar metales - Aserrado de metales (frío))

Ontario: CCHST, [s.a.]- 4 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Machines à travailler les métaux)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/metalworking/metalaws_cold.html

HERRAMIENTAS MANUALES, MÁQUINAS, METALES, INFORMACIÓN, ASERRADO, SIERRAS, SEGURIDAD, USO

CONTENIDO: ¿Qué se debe hacer antes de utilizar una máquina de aserrado en frío? ¿Cuáles son los principios de seguridad que se deben aplicar cuando se utiliza una máquina de aserrado en frío? ¿Qué debo evitar hacer cuando utilizo una máquina de aserrado en frío?

Centre Canadian d'Hygiène et de Sécurité au Travail

MACHINES À TRAVAILLER LES MÉTAUX - SCIÉS À TRONÇONNER (PAR FRICTION)

(Máquinas para trabajar metales - Sierras de corte (fricción))

Ontario: CCHST, [s.a.]- 4 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Machines à travailler les métaux)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/metalworking/metalsaws_hot.html

HERRAMIENTAS MANUALES, MÁQUINAS, METALES, INFORMACIÓN, SIERRAS, CORTES, SEGURIDAD, USO

CONTENIDO: ¿Qué se debe hacer antes de usar una sierra de corte? ¿Cuáles son los principios de seguridad que se deben aplicar al utilizar una sierra de corte? ¿Qué debo evitar hacer al utilizar una sierra de corte transversal?

Centre Canadian d'Hygiène et de Sécurité au Travail

MACHINES À TRAVAILLER LES MÉTAUX - TOURS

(Máquinas para trabajar metales - Tornos)

Ontario: CCHST, [s.a.]- 6 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Machines à travailler les métaux)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/metalworking/lathes.html

HERRAMIENTAS MANUALES, MÁQUINAS, METALES, INFORMACIÓN, TORNOS, SEGURIDAD, USO

CONTENIDO: ¿Qué debo saber antes de usar un torno? ¿Cuáles son los principios de seguridad que se deben aplicar al utilizar un torno? ¿Cuáles son los pasos a seguir para el limado en torno? ¿Qué cosas no se deben hacer al usar un torno?

Centre Canadian d'Hygiène et de Sécurité au Travail

MACHINES À TRAVAILLER LES MÉTAUX - TRAITEMENT THERMIQUE

(Máquinas para trabajar metales - Tratamiento térmico)

Ontario: CCHST, [s.a.]- 4 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Machines à travailler les métaux)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/metalworking/heat_treating.html

HERRAMIENTAS MANUALES, MÁQUINAS, METALES, INFORMACIÓN, TRATAMIENTO TÉRMICO, SEGURIDAD, USO

CONTENIDO: ¿Qué debo saber antes de iniciar operaciones de tratamiento térmico? ¿Qué precauciones deben tomarse durante las operaciones de tratamiento térmico? ¿Qué debo evitar hacer al realizar operaciones de tratamiento térmico?

Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail

OUTILS À MAIN: OUTILS À FRAPPER

(Herramientas manuales: herramientas de golpe)

Ontario: CCHST, [s.a.]- 4 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Outils à main)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/hand_tools/struck.html

HERRAMIENTAS MANUALES, HERRAMIENTAS, GOLPES

CONTENIDO: ¿Cuáles son algunas de las precauciones que se deben tomar con una herramienta de golpe? ¿Qué cosas no debemos hacer?

Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail

OUTILS À MAIN: OUTILS DE COUPE POUR BOULONS, CÂBLES ET FEUILLARDS

(Herramientas manuales: Herramientas de corte para pernos, cables y correas)

Ontario: CCHST, [s.a.]- 4 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Outils à main)

CDU (08)614.8 F.Sécurité

https://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/hand_tools/cutting.html

HERRAMIENTAS MANUALES, HERRAMIENTAS, CORTES, PERNOS, CABLES, CORREAS

CONTENIDO: ¿Qué precauciones generales se deben tomar al utilizar herramientas de corte? ¿Qué cosas no debemos hacer?

FREEMAN, L. E. B.

CHALLENGES OF PESTICIDE EXPOSURE ASSESSMENT IN OCCUPATIONAL STUDIES OF CHRONIC DISEASES

(Desafíos de la evaluación de la exposición a plaguicidas en estudios ocupacionales de enfermedades crónicas)

Occup Environ Med, 2020, v. 77 n. 6, pp. 355–356

HIGIENE DE CAMPO, HIGIENE, HIGIENE DEL TRABAJO, PLAGUICIDAS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, EPIDEMIOLOGÍA, CÁNCER, CANCEROGÉNESIS, ENFERMEDADES CRÓNICAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, PERSISTENCIA

En este artículo se realiza una valoración de los métodos empleados para la evaluación de la exposición a plaguicidas en los últimos 25 años. La autora enfatiza el gran número de estudios realizados y artículos publicados al respecto, con una media de 50 publicaciones por año. Por último, se destacan los estudios epidemiológicos relacionados con estos agentes contaminantes (enfermedades crónicas, cáncer, etc.) y su persistencia en el medio. Bibliografía: 11 referencias.

Shen, S., Basist, A., Howard, A.

STRUCTURE OF A DIGITAL AGRICULTURE SYSTEM AND AGRICULTURAL RISKS DUE TO CLIMATE CHANGES

(Estructura de un sistema agrícola digital y riesgos agrícolas debido a los cambios climáticos)

Agric Agric Sci Procedia, 2010, v. 1, pp. 42-51

CDU 63 C7/36

AGRICULTURA, DIGITALIZACIÓN, RIESGOS, CAMBIO CLIMÁTICO, SEQUEDAD, ANÁLISIS DE RIESGOS, ESTADÍSTICAS

La agricultura digital es una expansión del concepto de “agricultura de precisión” que enfatiza los procedimientos de producción agrícola. Un sistema agrícola digital es una base de datos que incluye varios tipos de datos relevantes para la agricultura. Es una importante herramienta de gestión de riesgos agrícolas, que puede ayudar a evaluar los riesgos debidos al cambio climático, desarrollar un plan de protección de ingresos para los productores y generar un plan de gestión de la calidad del suelo. Este documento describe una estructura que se propuso originalmente al sistema de agricultura digital canadiense. Bibliografía: 7 referencias.

Imoisili, P. E., Ukoba, K. O., Jen, T.-C.

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF AMORPHOUSMESOPOROUS SILICA FROM PALM KERNEL SHELL ASH

(Síntesis y caracterización de la sílice mesoporosa amorfa a partir de la cáscara del núcleo de palma)

Bol Soc Esp Cerám Vldr, 2020, v. 59 n. 4, pp. 159-164

RESIDUOS, POLVO, SÍLICE

Se sintetiza y caracteriza la sílice mesoporosa amorfa a partir de la cáscara del núcleo de palma. Se usó la técnica de síntesis de sol-gel para producir la sílice mesoporosa amorfa de la cáscara del núcleo de palma. La sílice es un material asequible con numerosas aplicaciones que incluyen la producción de vidrio, electrónica y materiales de polímeros, la administración de medicamentos y el almacenamiento de energía. La sílice mesoporosa amorfa sintetizada se caracterizó utilizando técnicas de fluorescencia de rayos X (XRF), difracción de rayos X (XRD), técnica de infrarrojos por transformada de Fourier (FTIR), microscopio electrónico de barrido (SEM) y rayos X de energía dispersiva (EDX). Los patrones de XRD revelan la naturaleza amorfa de la sílice mesoporosa amorfa extraída, EDX confirmó la presencia de SiO₂, mientras que el análisis FTIR muestra la existencia de grupos de silanol y siloxano. El análisis gravimétrico térmico (TGA) indica la presencia de agua adsorbida físicamente y unida químicamente. El rendimiento de sílice después de la síntesis fue del 96.83%. Esto significa una disminución de la contaminación ambiental causada por la eliminación indiscriminada de la envoltura del núcleo de palma (PKS) y la sílice mesoporosa amorfa para aplicaciones avanzadas de materiales que incluyen vidrio y cerámica, suministro de medicamentos. Bibliografía: 42 referencias.

Andrade-Rivas, F., Rother, H.-A.

CHEMICAL EXPOSURE REDUCTION: FACTORS IMPACTING ON SOUTH AFRICAN HERBICIDE SPRAYERS' PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT COMPLIANCE AND HIGH RISK WORK PRACTICES

(Reducción de la exposición química: factores que influyen en el cumplimiento de los equipos de protección personal de los rociadores de herbicidas sudafricanos y las prácticas laborales de alto riesgo)

Environ Res, 2015, v. 142, pp. 34-45

CDU CV 632.95:614.89 And

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, AGENTES QUÍMICOS, PLAGUICIDAS, HERBICIDAS, ROCIADORES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, TRABAJO, RIESGOS, SEGURIDAD, GESTIÓN, SALUD PÚBLICA, SALUD LABORAL, CONDICIONES DE TRABAJO, SITUACIÓN, FACTORES, FACTORES SOCIALES, SENSIBILIZACIÓN, SUDÁFRICA

Los riesgos de exposición de los trabajadores a los plaguicidas en los países de ingresos bajos y medianos es un importante problema de salud pública debido a los impactos negativos en la salud de los trabajadores. Este estudio investigó el uso correcto de los equipo de protección individual (EPI) de los trabajadores como medida de mitigación de riesgos. A través de las observaciones etnográficas, entrevistas informales, medios visuales, cuestionarios y un grupo de enfoque se buscaba comprender el bajo cumplimiento del EPI de los trabajadores analizando sus percepciones de riesgo del uso de herbicidas, las condiciones de trabajo y el contexto sociocultural. Los resultados del estudio indicaron que el bajo cumplimiento del uso de EPI continúa a pesar de la conciencia de los trabajadores sobre los riesgos de exposición a herbicidas. Se destacó que, dada la complejidad del cumplimiento de los EPI, las intervenciones de reducción de la exposición no deben depender únicamente de la promoción del uso de EPI; por lo que se deben implementar otras estrategias de control que requieran menos participación de los trabajadores para lograr la efectividad, como la eliminación y sustitución de pesticidas altamente peligrosos y la alteración de los métodos de aplicación. Bibliografía: 79 referencias.

Koszela, M., Lorencowicz, E.

AGRICULTURAL USE OF BIOGAS DIGESTATE AS A REPLACEMENT FERTILIZERS

(Uso agrícola de digestato de biogás como fertilizante sustitutivo)

Agric Agric Sci Procedia, 2015, v. 7, pp. 119-124

CDU CV 631.8 Kos

AGRICULTURA, ABONOS, SUSTITUTIVOS, AGENTES QUÍMICOS

El funcionamiento de una planta de biogás agrícola está relacionado con la generación de grandes cantidades de materia posdigestión. Después de considerar las propiedades fisicoquímicas, del digestato se considera que debería tener un uso como fertilizante. Se investigó la posibilidad de la utilización agrícola del digestato como fertilizante. Se analizó el contenido de macroelementos y

metales pesados del digestato obtenido de una planta de biogás agrícola. También se examinó el contenido de macroelementos en el suelo antes y después de la aplicación del digestato. El análisis mostró un aumento en el contenido de macroelementos en los cultivos, por lo que el digestato se puede utilizar como fertilizante. Bibliografía: 19 referencias.

Varshney, M.

OCCUPATIONAL HEALTH HAZARDS OF TRICHLOROETHYLENE AMONG-WORKERS IN RELATION TO ALTERED mRNA EXPRESSION OF CELL CYCLE-REGULATING GENES (P53, P21, BAX AND BCL-2) AND PPARA

(Peligros para la salud laboral del tricloroetileno entre los trabajadores en relación con la expresión alterada del ARNm de genes reguladores del ciclo celular (p53, p21, bax y bcl-2) y PPARA)

Toxicol Rep, 2015, v. 2, pp. 748-757

CDU CV 614.715:547.413 Var

TRICLOROETILENO, ÁCIDO TRICLOROACÉTICO, ÁCIDO DICLOROACÉTICO, AGENTES QUÍMICOS, SALUD LABORAL, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, TÓXICOS, TOXICOLOGÍA, TRABAJADORES, INDUSTRIAS, PROCESOS

El tricloroetileno (TCE) se utiliza ampliamente como desengrasante de metales en procesos industriales. Este estudio informa sobre los efectos de la exposición al TCE en los trabajadores empleados en las industrias de esclusas. Para asegurar la exposición de los trabajadores al TCE, se detectaron sus metabolitos tóxicos, ácido tricloroacético (TCA), ácido dicloroacético (DCA) y tricloroetanol (TCEOH) en el plasma de los sujetos mediante microextracción en fase sólida-cromatografía de gases-detección de captura de electrones. El análisis cuantitativo de la reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa reveló expresión regulada al alza de ARNm de p53 (2,4 veces; $p < 0,05$), p21 (2 veces; $p < 0,01$), bax (2,9 veces; $p < 0,01$) y la expresión de baja-regulación de ARNm de bcl-2 (67%; $p < 0,05$), lo que indica el potencial de daño del ADN de estos metabolitos. No se observaron efectos sobre los niveles de ARNm de p16 y c-myc. Además, como TCA y DCA, los ligando del receptor alfa activado por proliferador de peroxisoma (PPARA), están involucrados en el proceso de hepatocarcinogénesis en roedores, examinamos la expresión de ARNm de PPARA y miARN let-7c en los trabajadores. No se observaron diferencias significativas en la expresión de ARNm de PPARA y miARN let-7c en pacientes en

comparación con los valores en controles. Por otro lado, parece poco probable la participación del sulfato de dehidroepiandrosterona (DHEAS) en la mediación de los cambios observados en los niveles de varios ARNm analizados, pues es un ligando endógeno informado de PPARA. Se observaron niveles reducidos de la hormona DHEAS en los sujetos. Bibliografía: 46 referencias.

Saad, A. A. A.

PREDICTIVE VALUES OF SOME ATHEROGENIC RISK FACTORS IN YOUNG WORKERS OCCUPATIONALLY EXPOSED TO VINYL CHLORIDE AND HEAVY METALS

(Valores predictivos de algunos factores de riesgo aterogénico en trabajadores jóvenes expuestos ocupacionalmente al cloruro de vinilo y metales pesados)

Arabian J Chem, 2017, v. 10 n. 1, pp. 100-108

CDU CV 661:331-053.81 Saa

TRABAJADORES JÓVENES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, VINILO CLORURO, METALES PESADOS, FACTORES, RIESGOS, ESTRÉS OXIDATIVO, LÍPIDOS, LIPOPROTEÍNAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, LUGARES DE TRABAJO

Este artículo estudia la relación de la lipoproteína (a) con los demás factores de riesgo aterogénico en trabajadores jóvenes expuestos al cloruro de vinilo o algunos metales pesados mediante el estudio del efecto de la exposición a estos agentes sobre los perfiles lipídicos, parámetros inmunológicos y el sistema de enzimas de defensa antioxidante. Los resultados revelaron que las características de grupo de dislipidemia, el deterioro del mecanismo de defensa antioxidante y los altos niveles de Lp (a), CIC, C3 y C4 representan eventos desafortunados en el sistema cardiovascular. Los niveles elevados de Lp (a), CIC, C3 y C4 pueden señalarse como factores de riesgo aterogénico en los trabajadores jóvenes. Los metabolitos del cloruro de vinilo causaron un estrés oxidativo severo reflejado por un deterioro en la defensa antioxidante acompañado por la propagación de la peroxidación lipídica. Se concluye que los trabajadores jóvenes expuestos a CV pueden tener un alto riesgo de desarrollar enfermedad cardiovascular a pesar de tener normolipidemia. Bibliografía: 55 referencias.

Fenga, C. et al.

8-HYDROXYDEOXYGUANOSINE AS A BIOMARKER OF OXIDATIVE DNA DAMAGE IN WORKERS EXPOSED TO LOW-DOSE BENZENE

(8-hidroxidesoxiguanosina como biomarcador de daño oxidativo del ADN en trabajadores expuestos a dosis bajas de benceno)

Toxicol Rep, 2017, v. 4, pp. 291-295

CDU CV 547.21:615.9 Fen

TRABAJADORES, ESTACIONES DE SERVICIO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, BENCENO, INDICADORES BIOLÓGICOS, ESTRÉS OXIDATIVO, TOXICIDAD, GENOTOXICIDAD, SICILIA

Este estudio tiene como objetivo investigar la relación entre la exposición a dosis bajas de benceno y la aparición de daño oxidativo en el ADN en trabajadores de estaciones de servicio, así como el papel de factores de interferencia o confusión. Los niveles de 8-OHdG en orina se evaluaron mediante un inmunoensayo competitivo en un grupo de 80 empleados en estaciones de servicio ubicadas en Sicilia Oriental y se compararon con un grupo de control (n=63) de empleados de oficina masculinos no expuestos ocupacionalmente al benceno. Se observaron niveles de t, t, -MA y 8-OHdG en orina significativamente más altos ($p<0.05$) en los empleados de las estaciones de servicio en comparación con los sujetos no expuestos al benceno. La prueba de Pearson demostró una fuerte correlación ($r=0.377, p<0.001$) entre el 8-OHdG, el nivel de exposición al benceno y la antigüedad laboral, ($r = 0.312, p <0.01$), mientras que la relación con la edad resultó más débil ($r = 0.242, p <0.05$). El análisis de regresión lineal múltiple mostró que las variables como el sexo, el hábito de fumar, el consumo de alcohol y el IMC no tenían una influencia significativa en los biomarcadores medidos. Ningún sujeto inscrito en el estudio presentó signos o síntomas de enfermedad relacionada con el trabajo u otra enfermedad relacionada con el estrés oxidativo. Estos resultados sugieren que la exposición crónica de bajo nivel al benceno entre los empleados de las estaciones de servicio puede determinar el daño oxidativo en el ADN y representar un biomarcador no invasivo de daño genotóxico temprano en sujetos expuestos. Bibliografía: 34 referencias.

Khan, I., Saeed, K., Khan, I.

NANOPARTICLES: PROPERTIES, APPLICATIONS AND TOXICITIES

(Nanopartículas: propiedades, aplicaciones y toxicidades)

Arabian J Chem, 2019, v. 12 n. 7, pp. 908-931

CDU CV 620.3:613.63 Kha

NANOPARTÍCULAS, PROPIEDADES, TOXICIDAD, PROPIEDADES ÓPTICAS, ABSORCIÓN

En esta revisión se proporciona una descripción detallada de la síntesis, las propiedades y las aplicaciones de las nanopartículas (NP) que existen en diferentes formas. Los NP se pueden clasificar en diferentes clases según sus propiedades, formas o tamaños (1 a 100 nm). Los diferentes grupos incluyen fullerenos, NP metálicos, NP cerámicos y NP poliméricos. Las NP poseen propiedades físicas y químicas únicas debido a su gran superficie y tamaño a nanoscala. Se informa que sus propiedades ópticas dependen del tamaño, que imparte diferentes colores debido a la absorción en la región visible. Su reactividad, dureza y otras propiedades también dependen de su tamaño, forma y estructura únicos. Se informa que los NP de metales pesados de plomo, mercurio y estaño son tan rígidos y estables que su degradación no es fácil de lograr, lo que puede provocar muchas toxicidades ambientales. Bibliografía: 146 referencias.

Ljunggren, S. A. et al.

BIOMONITORING OF METAL EXPOSURE DURING ADDITIVE MANUFACTURING (3D PRINTING)

(Biomonitoring de la exposición a metales durante la fabricación aditiva (impresión 3D))

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 4, pp. 504-511

CDU CV 655.3.066.51:331.47 Lju

IMPRESORAS 3D, ADITIVOS, FABRICACIÓN, NUEVAS TECNOLOGÍAS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, PARTÍCULAS, METALES, SALUD LABORAL, SEGURIDAD, PREVENCIÓN

La fabricación aditiva (AM) es una nueva tecnología en expansión que implica desafíos para la salud laboral. Se investigó la exposición al metal en una instalación de AM con producción de componentes metálicos a gran escala durante dos años consecutivos con acciones preventivas en el medio. Se midieron las concentraciones de partículas en el aire y se analizaron los filtros para determinar el contenido de metales. Los análisis gravimétricos mostraron una baja exposición al polvo total e inhalable en los operadores de AM, mientras que la emisión transitoria de partículas más pequeñas genera un riesgo de exposición.

Las acciones preventivas en la empresa redujeron la exposición de los trabajadores al metal a pesar de las emisiones de partículas sin cambios, lo que indica la necesidad de un diseño y una regulación cuidadosos de los entornos de AM. También enfatiza la necesidad de marcadores de exposición relevantes y biomonitoring de riesgos para la salud. Bibliografía: 28 referencias.

Talaviya, T. et al.

IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AGRICULTURE FOR OPTIMISATION OF IRRIGATION AND APPLICATION OF PESTICIDES AND HERBICIDES

(Implementación de inteligencia artificial en agricultura para optimización de riego y aplicación de pesticidas y herbicidas)

Artif Intell Agric, 2020, v. 4, pp. 58-73

CDU CV 63:007.52 Tal

INDUSTRIA AGRÍCOLA, AGRICULTURA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, AUTOMATIZACIÓN, ROBOTS, DRONES, MEJORAS, REGADIO, PLAGUICIDAS, HERBICIDAS, FUMIGACIÓN, ABONOS

La automatización en la agricultura es la principal preocupación y el tema emergente en todo el mundo. La inteligencia artificial en la agricultura ha traído una revolución agrícola, pues ha protegido el rendimiento de los cultivos de diversos factores como los cambios climáticos, el crecimiento de la población, los problemas de empleo y los problemas de seguridad alimentaria. Este estudio audita las diversas aplicaciones de la inteligencia artificial en la agricultura como para el riego, el deshierbe, la fumigación con la ayuda de sensores y otros medios integrados en robots y drones. Estas tecnologías ahorran el uso excesivo de agua, pesticidas, herbicidas, mantienen la fertilidad del suelo, también ayudan en el uso eficiente de la mano de obra y elevan la productividad y mejoran la calidad. Bibliografía: 140 referencias.

Poddalgoda, D., Hays, S. M., Nong, A.

DERIVATION OF BIOMONITORING EQUIVALENTS (BE VALUES) FOR BISMUTH.

(Derivación de equivalentes de biomonitoring (valores BE) para bismuto.) **173888**

Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 114 n. July, pp. 1-5

BISMUTO, MONITORES, POBLACIÓN, INTERPRETACIÓN, CONCENTRA-

CIONES, SUSTANCIAS, AGENTES QUÍMICOS, METABOLITOS, EVALUACIÓN DE RIESGOS, SALUD PÚBLICA, PLASMA SANGUÍNEO, ORINA, MEDICINA, INFECCIONES, TRATAMIENTO, METALES PESADOS

El bismuto (Bi) es un elemento natural presente en el medioambiente. Se ha utilizado con fines medicinales durante siglos, específicamente para el tratamiento de trastornos gastrointestinales. El objetivo del presente estudio es derivar valores de Biomonitorio Equivalente (BE) para la interpretación de datos de biomonitorio poblacional para el bismuto. Los valores BE son estimaciones de la concentración de una sustancia química o su metabolito en sangre u orina que son consistentes con los valores orientativos de exposición definidos, tales como dosis de referencia o ingestas diarias tolerables. Los valores BE derivados para el bismuto en este estudio proporcionarán herramientas para interpretar los datos de biomonitorio de bismuto en el contexto de riesgo para la salud pública y pueden usarse en la detección y priorización de la evaluación del riesgo para la salud humana del bismuto en la población general. Bibliografía: 25 referencias.

Stec, A.

Fire Brigades Union (Inglaterra)

MINIMISING FIREFIGHTERS' EXPOSURE TO TOXIC FIRE EFFLUENTS

(Minimizar la exposición de los bomberos a los efluentes tóxicos del fuego)

[s.l.]: FBU, 2020.- 126 p.

CDU CV 356.13:613.63 Ste

<https://www.fbu.org.uk/publication/minimising-firefighters-exposure-toxic-fire-effluents>

BOMBEROS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, FUEGO, TÓXICOS, TOXINAS, TOXICIDAD, COMPUESTOS ORGÁNICOS, COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES, HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS, PARTÍCULAS, ISOCIANATOS, DIOXINAS, RETARDADORES, RIESGOS, SALUD LABORAL, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, CÁNCER, CONTAMINACIÓN, CONTROL, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, CASCOS DE SEGURIDAD, PRENDAS DE PROTECCIÓN, PRENDAS IGNÍFUGAS, GUANTES DE PROTECCIÓN, MÁSCARAS RESPIRATORIAS, DESCONTAMINACIÓN, VUELTA AL TRABAJO, LUGARES DE TRABAJO, VEHÍCULOS, AUTOMÓVILES, VIGILANCIA DE LA SALUD, RECONOCIMIENTOS MÉDICOS, EMBARAZO, MATERNIDAD, FERTILIDAD, FORMACIÓN, INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN

CONTENIDO: Agradecimientos. Resumen. Sobre el Autor. Colaboradores. Métodos. Lista de abreviaciones. Recomendaciones clave. 1- Introducción: Contaminantes, Toxicidad y Vías de Exposición. 2- Ejemplos de efluentes tóxicos de incendios: Compuestos orgánicos volátiles y semivolátiles (COV / SVOC). Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP). Partículas. Isocianatos. Dioxinas halogenadas. Retardantes de fuego halogenados (HFR). Fibras vítreas sintéticas (SVF). 3- Riesgos para la salud laboral del bombero, cánceres y enfermedades. 4- Contaminación, Control de cantidad y exposición a toxinas: Tipos de contaminación. Equipo de protección personal (Casco. Capucha contra incendios (Capucha flash). Guantes contra incendios. Respiradores). Dispositivo y bahía de dispositivos. 5- Descontaminación. 6- Incidente de incendio, minimización de la contaminación: minimización de la contaminación en incidentes de incendio. 7- Regreso al lugar de trabajo luego de un incendio. 8- Estación de bomberos, Control de contaminación: Zonas designadas. Descontaminación personal. Control de contaminación en la estación de bomberos. Electrodomésticos y compartimentos para electrodomésticos: Control de contaminación. 9- Talleres de BA, Control de contaminación. 10- Centros de formación, Control de contaminación: Instructores y aprendices. EPI y equipo. 11- Consideraciones adicionales para el personal que responda en sus vehículos personales o provistos por los Servicio de Bomberos y Rescate. 12- Examen de salud: mantenimiento de registros. 13- Embarazo, maternidad y fertilidad. 14- Formación y sensibilización: La Insignia de Honor. Conciencia. Formación. 15- Glosario. Referencias. Otras lecturas. Anexos.

Rasoulzadeh, Y., Gholamnia, R.

EFFECTIVENESS OF AN ERGONOMICS TRAINING PROGRAM ON DECREASING WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS RISK AMONG VIDEO DISPLAY TERMINALS USERS

(Efectividad de un programa de capacitación en ergonomía para disminuir el riesgo de trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo entre los usuarios de terminales de visualización de video)

Health Promot Perspect, 2012, v. 2 n. 1, pp. 89-95

CDU CV 658.3:37 Ras

PROGRAMAS, FORMACIÓN, ERGONOMÍA, PREVENCIÓN, DISMINUCIÓN, RIESGOS, ENFERMEDADES MUSCULOSQUELÉTICAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, TRABAJO, PUESTOS DE TRABAJO, TRABAJADORES, PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN

De acuerdo con los hallazgos de varios estudios realizados sobre trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo entre los usuarios de terminales de visualización de video (VDT), la prevención de estos trastornos es un desafío para muchos lugares de trabajo. La mejora ergonómica de los puestos de trabajo VDT puede ser una forma efectiva y aplicable de disminuir el riesgo. A través de un estudio realizado entre 84 usuarios de computadoras en la empresa industrial SAPCO (Irán) y del método de observación directa RULA, se evaluó la eficacia de un programa de formación en ergonomía de 14 días sobre el riesgo de enfermedades musculoesqueléticas entre los usuarios de VDT. Se determinó que los programas de formación en ergonomía activa se pueden utilizar de forma eficaz para mejorar los puestos de trabajo con VDT y reducir el riesgo de trastornos musculoesqueléticos entre los usuarios de VDT. Bibliografía: 15 referencias.

Roghanchi, P., Kocsis, K. C.

CHALLENGES IN SELECTING AN APPROPRIATE HEAT STRESS INDEX TO PROTECT WORKERS IN HOT AND HUMID UNDERGROUND MINES

(Desafíos en la selección de un índice de estrés por calor apropiado para proteger a los trabajadores en minas subterráneas calientes y húmedas)

Safety Health Work, 2018, v. 9 n. 1, pp. 10-16

CDU CV 622:536 Rog

MINAS, MINEROS, TRABAJADORES, ESTRÉS TÉRMICO, CONFORT TÉRMICO, CALOR, CALOR HÚMEDO, HUMEDAD, CLIMA, PROTECCIÓN, SEGURIDAD, PREVENCIÓN, RIESGOS, EE. UU.

Una evaluación detallada del clima de una mina subterránea requiere la realización de extensas mediciones junto con el trabajo de modelado climático, que puede requerir mucho trabajo y tiempo. Por ello, se necesita un indicador simple como un índice de estrés por calor para permitir una evaluación rápida, válida y aceptable de las condiciones climáticas subterráneas de manera regular. El objetivo de este estudio es discutir los desafíos en la identificación y selección de un índice de estrés por calor apropiado para propósitos de planificación y manejo térmico en minas de metal subterráneas en los Estados Unidos. Es importante seleccionar o establecer cuidadosamente un índice de estrés por calor apropiado es de suma importancia para garantizar la seguridad, la salud y el aumento de la productividad de los trabajadores subterráneos. El método presentado es complejo y presenta resultados que son más fáciles de interpretar y comprender que cualquiera de los métodos de evaluación disponibles actualmente. Bibliografía: 42 referencias.

Sunkpal, M., Roghanchi, P., Kocsis, K. C.

A METHOD TO PROTECT MINE WORKERS IN HOT AND HUMID ENVIRONMENTS

(Un método para proteger a los trabajadores mineros en ambientes cálidos y húmedos)

Safety Health Work, 2018, v. 9 n. 2, pp. 149-158

CDU CV 622:536 Sun

MINAS, CONFORT TÉRMICO, CALOR, CALOR HÚMEDO, SUDORACIÓN, HUMEDAD, PIEL, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, TRABAJADORES, MÉTODOS, MÉTODOS ANALÍTICOS

Actualmente no se dispone de un modelo conocido o aceptado para evaluar de forma exhaustiva las condiciones térmicas de la mina subterránea. La literatura actual presenta varios métodos y técnicas, pero la mayoría de los métodos consideran solo uno o unos pocos factores definidos y descuidan otros. Este artículo presenta una serie de análisis de sensibilidad para evaluar el impacto de los parámetros ambientales y la tasa metabólica en el confort térmico para la minería subterránea. Se desarrolló un enfoque en forma de un "modelo de

confort" que aplicaba parámetros de confort para evaluar las condiciones climáticas en las minas subterráneas profundas, calientes y húmedas. El análisis de simulación determinó que la velocidad óptima del aire para el confort térmico era de 1,5 m/s. Los resultados también identificaron que la humedad contribuye más a las desviaciones del confort térmico que otros parámetros de confort. Se espera que este nuevo enfoque ayude a manejar los problemas de estrés por calor en las minas subterráneas y así mejorar la productividad, la seguridad y la salud. Bibliografía: 43 referencias.

Kodom-Wiredu, J. K.

THE RELATIONSHIP BETWEEN FIREFIGHTERS' WORK DEMAND AND WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS: THE MODERATING ROLE OF TASK CHARACTERISTICS

(La relación entre la demanda de trabajo de los bomberos y los trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo: el papel moderador de las características de la tarea)

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 1, pp. 61-66

CDU CV 614.842.83:616.7 Kod

BOMBEROS, EXIGENCIAS DEL TRABAJO, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, CARGA DE TRABAJO, RIESGOS, GHANA

Los bomberos están catalogados dentro de las profesiones más exigentes y le丝丝as a nivel mundial. A través de la selección de 320 bomberos de Ghana y un análisis mediante estadística descriptiva, correlación y regresión, se realizó una investigación para examinar cómo las características de las tareas de los bomberos y su exigencia laboral influyen en el desarrollo de trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo (TMST). Los resultados revelaron que las exigencias de trabajo y las características de la tarea tienen efectos positivos y significativos sobre las TMST. Por ello, es vital modificar constantemente las tareas realizadas y la demanda laboral de los bomberos para minimizar el desarrollo de TMST y otras complicaciones de salud industrial. Bibliografía: 20 referencias.

Radin Umar, R. Z. et al.

DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN ERGONOMIC TROLLEY-LIFTER FOR

SHEET METAL HANDLING TASK: A PRELIMINARY STUDY

(Diseño y desarrollo de un carro elevador ergonómico para la tarea de manipulación de láminas: un estudio preliminar)

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 3, pp. 327-335

CDU CV 621.867:658.3.053 Rad

ELEVADORES, DISEÑO, ERGONOMÍA, MANIPULACIÓN, CARGAS, LÁMINAS, METALES, PREVENCIÓN, RIESGOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, SEGURIDAD, SALUD LABORAL

La manipulación manual de grandes láminas de metal puede exponer a los trabajadores a riesgos relacionados con la eficiencia, la seguridad y salud en el trabajo pues puede provocar tensión por contacto y / o lesiones por cortes en los trabajadores. A través de actividades de observación, entrevista y simulación inmersiva, se identificaron algunos problemas relacionados con el manejo actual de láminas metálicas. Luego se diseñó y fabricó un carro elevador de lámina metálica para abordar estos problemas. El estudio piloto del carro elevador mostró resultados prometedores en términos de mejora del tiempo, utilización de mano de obra y posturas de trabajo. Se considera una solución alternativa a la automatización y un dispositivo de asistencia mecanizado al proporcionar un mecanismo simple para ayudar en el manejo de láminas de metal de manera efectiva y segura. Bibliografía: 31 referencias.

Venugopal, V. et al.

OCCUPATIONAL HEAT STRESS INDUCED HEALTH IMPACTS: A CROSS-SECTIONAL STUDY FROM SOUTH INDIAN WORKING POPULATION

(Impactos en la salud inducidos por el estrés por calor ocupacional: un estudio transversal de la población trabajadora del sur de la India)

Adv Clim Change Res, 2020, v. 11 n. 1, pp. 31-39

CDU CV 612.014.43 Ven

CAMBIO CLIMÁTICO, TROPICOS, ESTRÉS TÉRMICO, CALOR, DESHIDRATACIÓN, TEMPERATURA CORPORAL, SUDORACIÓN, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, SALUD LABORAL, TRABAJADORES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, RIÑONES, CARGA DE TRABAJO, INDIA

El aumento de la temperatura y los riesgos de estrés por calor podrían afectar a los trabajadores. El artículo utiliza un diseño de estudio transversal para perfilar

las exposiciones al calor de 1900 trabajadores de ocho sectores industriales utilizando un monitor de temperatura de globo de bulbo húmedo de QuesTemp (WBGT), indicadores cuantificados de tensión de calor selectos y evaluaron los impactos percibidos en la salud del estrés por calor mediante un cuestionario estructurado. Las exposiciones al calor excedieron el valor límite de umbral para el 67% de los trabajadores y se asoció positivamente con el aumento de la temperatura corporal $>1\text{C}^{\circ}$ en el 13% y la gravedad específica de la orina elevada $>1,020$ en el 9% de los trabajadores. El 86% de los trabajadores informaron problemas de salud relacionados con el calor, y tenían más probabilidades de resultados de salud adversos en comparación con los trabajadores no expuestos. La evidencia presentada apunta al estrés por calor como un factor de riesgo para la salud y la productividad que podría tener impactos en la salud a largo plazo e irreversibles. Se necesitan con urgencia evaluaciones en profundidad para desarrollar intervenciones preventivas científicamente sólidas y políticas laborales de protección para evitar las consecuencias adversas en la salud laboral. Bibliografía: 66 referencias.

Centre Canadian d'Hygiène et de Sécurité au Travail

ERGONOMIE DES OUTILS À MAIN: AMÉNAGEMENT DE L'ESPACE DE TRAVAIL

[Ontario]: CCHST, [s.a.]. - 4 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Ergonomie des outils à main)

CDU (08)658.3 F.Ergonomie

<https://www.cchst.ca/oshanswers/ergonomics/handtools/workspace.html>

HERRAMIENTAS MANUALES, ERGONOMÍA, DISEÑO, ORGANIZACIÓN, PUESTOS DE TRABAJO, LUGARES DE TRABAJO, POSTURAS, POSTURAS COMPLEJAS, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, PREVENCIÓN
CONTENIDO: ¿Cómo puede el diseño del espacio de trabajo ayudar a prevenir los trastornos musculoesqueléticos ocupacionales (PMSD) que resultan del uso inadecuado de herramientas manuales? ¿Cómo puedes mejorar tu postura? ¿Cómo se debe configurar una estación de trabajo para realizar trabajos de precisión? ¿Cómo se debe configurar una estación de trabajo para trabajos de montaje?

Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail

ERGONOMIE DES OUTILS À MAIN: CONCEPTION DU TRAVAIL

[Ontario]: CCHST, [s.a.]. - 4 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Ergonomie des outils à main)

CDU (08)658.3 F.Ergonomie

<https://www.cchst.ca/oshanswers/ergonomics/handtools/jobdesign.html>

HERRAMIENTAS MANUALES, ERGONOMÍA, DISEÑO, PUESTOS DE TRABAJO, CONDICIONES DE TRABAJO, PREVENCIÓN, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS

CONTENIDO: ¿Cómo puede la organización del trabajo ayudar a prevenir los trastornos musculoesqueléticos (TME) asociados con el uso de herramientas manuales?

Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail

ERGONOMIE DES OUTILS À MAIN: DANGERS POUR LA SANTÉ

[Ontario]: CCHST, [s.a.]. - 5 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Ergonomie des outils à main)

CDU (08)658.3 F.Ergonomie

<https://www.cchst.ca/oshanswers/ergonomics/handtools/hazards.html>

HERRAMIENTAS MANUALES, ERGONOMÍA, RIESGOS, SALUD LABORAL

CONTENIDO: ¿Cuáles son los principales problemas de salud asociados al uso de herramientas manuales en el trabajo? ¿Cuáles son los elementos del trabajo con herramientas manuales que causan incomodidad, fatiga y posiblemente trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo (TME relacionados con el trabajo)?

Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail

ERGONOMIE DES OUTILS À MAIN: INTRODUCTION

[Ontario]: CCHST, [s.a.]. - 3 p.; 30 cm

(Fiches d'information Réponses SST Sécurité Ergonomie des outils à main)

CDU (08)658.3 F.Ergonomie

<https://www.cchst.ca/oshanswers/ergonomics/handtools/introduction.html>

HERRAMIENTAS MANUALES, ERGONOMÍA

CONTENIDO: ¿Las herramientas manuales están diseñadas ergonómicamente?

Consiglio, C.

INTERPERSONAL STRAIN AT WORK: A NEW BURNOUT FACET RELEVANT FOR THE HEALTH OF HOSPITAL STAFF

(Tensión interpersonal en el trabajo: una nueva faceta del agotamiento relevante para la salud del personal hospitalario)

Burnout Res, 2014, v. 1 n. 2, pp. 69-75

CDU CV 616.891.4-02:613.65 Con

TRABAJADORES SANITARIOS, RIESGOS PSICOSOCIALES, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, TENSIÓN, FATIGA, EMOCIONES, CINISMO, TRABAJO, SALUD LABORAL, RELACIONES LABORALES

La tensión interpersonal se propuso recientemente como un nuevo aspecto relacionado con el burnout, o agotamiento, que corresponde a la reacción de desvinculación en las relaciones laborales. Este estudio investiga el potencial papel mediador de la tensión interpersonal entre la disonancia emocional y los síntomas de salud entre el personal del hospital. El estudio realizado en 347 profesionales sanitarios (56% enfermeras, 16% médicos y 28% otro personal) reveló que la tensión interpersonal está fuertemente asociada con disonancia emocional y síntomas de salud y que la disonancia emocional está indirectamente asociada con síntomas de salud a través de tensión interpersonal y agotamiento, pero no por cinismo. Bibliografía: 50 referencias.

Suñer-Soler, R. et al.

THE CONSEQUENCES OF BURNOUT SYNDROME AMONG HEALTHCARE PROFESSIONALS IN SPAIN AND SPANISH SPEAKING LATIN AMERICAN COUNTRIES

(Las consecuencias del síndrome de burnout entre los profesionales sanitarios de España y los países hispanohablantes de Latinoamérica)

Burnout Res, 2014, v. 1 n. 2, pp. 82-89

CDU CV 616.891.4-02:613.65 Suñ

TRABAJADORES SANITARIOS, RIESGOS PSICOSOCIALES, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, EMOCIONES, FACTORES, CONSECUENCIAS, RIESGOS, SALUD MENTAL, SALUD LABORAL, INDICADORES, ABSENTISMO, VIDA LABORAL, VIDA FAMILIAR, ESPAÑA, AMÉRICA LATINA

A través de una muestra transversal de 11.530 profesionales sanitarios residentes en España y Latinoamérica, se pretende identificar la frecuencia e inten-

sidad de la percepción de consecuencias profesionales negativas y su asociación con el síndrome de burnout y las variables ocupacionales. La asociación de las consecuencias negativas relacionadas con el trabajo sobre el burnout se analizó mediante regresión logística múltiple. Los hallazgos indican una prevalencia considerable de consecuencias adversas relacionadas con el trabajo, siendo el agotamiento emocional la primera variable asociada al absentismo, con intención de abandono de la profesión, deterioro personal y deterioro familiar. Bibliografía: 43 referencias.

Bakker, A. B., Costa, P. L.

CHRONIC JOB BURNOUT AND DAILY FUNCTIONING: A THEORETICAL ANALYSIS

(Agotamiento laboral crónico y funcionamiento diario: un análisis teórico)

Burnout Res, 2014, v. 1 n. 3, pp. 112-119

CDU CV 616.891.4-02:613.65 Suñ

RIESGOS PSICOSOCIALES, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES CRÓNICAS, CONSECUENCIAS, RIESGOS, PREVENCIÓN, SALUD MENTAL, SALUD LABORAL, LUGARES DE TRABAJO, TRABAJO, EFICIENCIA, COMPROMISO CON EL TRABAJO, CONDICIONES DE TRABAJO

En este artículo se realiza una revisión de los antecedentes y consecuencias del burnout, y se propone un modelo con burnout o agotamiento crónico como moderador del funcionamiento diario en el lugar de trabajo. Se comenta que el agotamiento crónico fortalece el ciclo de pérdida de las demandas diarias del trabajo, el agotamiento diario y la autodestrucción diaria; pero también debilita el ciclo de ganancia de los recursos laborales diarios, el compromiso laboral diario y la elaboración del trabajo diario. Se concluye que los empleados con altos niveles de desgaste necesitan ayuda para cambiar estructuralmente sus condiciones laborales y su estado de salud. Bibliografía: 77 referencias.

Montgomery, A. et al.

JOB DEMANDS, BURNOUT, AND ENGAGEMENT AMONG NURSES: A MULTI-LEVEL ANALYSIS OF ORCAB DATA INVESTIGATING THE MODERATING EFFECT OF TEAMWORK

(Exigencias laborales, agotamiento y compromiso entre enfermeras: un análisis multinivel de los datos de ORCAB que investigan el efecto moderador del trabajo en equipo)

Burnout Res, 2015, v. 2 n. 2-3, pp. 71-79

CDU CV 614.253.5:65.012.6 Mon

ENFERMEROS, ENFERMERÍA, TRABAJO EN EQUIPO, EXIGENCIAS DEL TRABAJO, COMPROMISO CON EL TRABAJO, CARGA DE TRABAJO, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, FATIGA, FACTORES PSICOSOCIALES

Según el modelo Job Demands-Resources (JD-R), el agotamiento y el compromiso son reacciones psicológicas que se desarrollan cuando las características individuales interactúan con las características del trabajo. Se estudia el modelo JD-R utilizando el análisis multinivel para probar diversos factores relacionados con la efectividad del trabajo en equipo entre 1156 enfermeras de 93 departamentos de siete países europeos. La carga de trabajo, las demandas emocionales y organizativas se asociaron positivamente con el agotamiento emocional, la despersonalización y negativamente con el vigor. Las demandas emocionales y organizativas se asociaron negativamente con la dedicación. La eficacia del trabajo en equipo se asoció positivamente con el compromiso. No se encontraron evidencias del efecto moderador de la efectividad del trabajo en equipo para reducir las percepciones individuales de las demandas. Bibliografía: 68 referencias.

Garcia, H. A. et al.

BURNOUT AMONG PSYCHIATRISTS IN THE VETERANS HEALTH ADMINISTRATION

(Agotamiento psíquico entre psiquiatras en la Administración de Salud de Veteranos)

Burnout Res, 2015, v. 2 n. 2-3, pp. 108-114

CDU CV 616.891.4:616.89-051 Gar

PSIQUIATRAS, PSIQUIATRÍA, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, VETERANOS, RETENCIÓN, LUGARES DE TRABAJO, SALUD LABORAL, SALUD MENTAL, CALIDAD, COMPROMISO CON EL TRABAJO, EE. UU.

Se considera que los psiquiatras tienen un alto riesgo de agotamiento que puede aumentar la rotación del personal y reducir la calidad de la atención. La Administración de Veteranos (VA) emplea a más de 3000 psiquiatras en los Estados Unidos, pero se sabe poco sobre el agotamiento en este grupo de trabajadores. Por ello, este estudio examina los predictores de agotamiento y la intención de

dejar la VA entre una muestra nacional de psiquiatras de la VA. A través de una encuesta anónima en línea y el uso de los análisis de regresión se examinaron las relaciones entre las variables del lugar de trabajo, las características de los pacientes y el agotamiento psíquico, medidas por el Maslach Burnout Inventory-General Survey, que incluye subescalas de cinismo, agotamiento y eficacia profesional, así como la intención de dejar a la AV. Los hallazgos actuales sugieren que el agotamiento prevalece en los psiquiatras de la VA. Las medidas administrativas específicas para reducir el agotamiento pueden tener el potencial de mejorar la salud emocional de los trabajadores y garantizar una atención de alta calidad para los veteranos a la que sirve. Bibliografía: 45 referencias.

Macdonald, J. B. et al.

BURNOUT IN JOURNALISTS: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

(Burnout en periodistas: una revisión sistemática de la literatura)

Burnout Res, 2016, v. 3, pp. 34-44

CDU CV 616.891.4:070 Mac

PERIODISTAS, TRABAJADORES, TRABAJADORAS, GÉNERO, SEXO, FACTORES PSICOSOCIALES, RIESGOS PSICOSOCIALES, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, ESTRÉS, SATISFACCIÓN, BIBLIOGRAFÍA, INFORMACIÓN

Este estudio tiene como objetivo proporcionar una revisión de la literatura cuantitativa relacionada con la experiencia del burnout en periodistas de diversas especialidades y medios. El método de revisión sistemática contiene tres elementos: muestreo de la literatura, cribado de la literatura y extracción de datos. Los resultados indican que los periodistas con mayor riesgo de agotamiento son las mujeres más jóvenes, con menos años de experiencia laboral y que trabajan en periódicos de pequeña circulación. Los editores y reporteros parecen experimentar niveles más altos de agotamiento que aquellos en otros roles, al igual que los periodistas en puestos no gerenciales. El estudio permite afirmar qué áreas dentro de la literatura sobre el desgaste profesional en el periodismo requieren mayor consideración. Se enfatiza el problema de los reporteros masculinos en los entornos de los periódicos, entornos que se vuelven menos significativos con el tiempo. El estudio se ha centrado en los periodistas y falta la consideración de otros grupos de roles para la transmisión de noticias, como los operadores de cámara. Bibliografía: 57 referencias.

Fernet, C.

THE PSYCHOLOGICAL COSTS OF OWNING AND MANAGING AN SME: LINKING JOB STRESSORS, OCCUPATIONAL LONELINESS, ENTREPRENEURIAL ORIENTATION, AND BURNOUT

(Los costos psicológicos de poseer y administrar una PYME: vinculación de los factores de estrés laboral, la soledad ocupacional, la orientación empresarial y el agotamiento)

Burnout Res, 2016, v. 3, pp. 45-53

CDU CV 334.713:658.3.053.4 Fer

EMPRESARIOS, PYME, RIESGOS PSICOSOCIALES, FACTORES PSICOSOCIALES, ESTRÉS, AISLAMIENTO, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, COSTES, FRANCIA

El estudio quiere comprender el estrés laboral en los propietarios y gerentes de pequeñas y medianas empresas (PYME) profundizando en los factores individuales y contextuales que los hacen propensos al agotamiento. Se propone que el estrés laboral relacionado con la gestión de las PYME puede predecir el burnout a través de la soledad laboral, y que esta relación indirecta está moderada por la orientación emprendedora del propietario-gerente. Se recopiló información de 377 propietarios-gerentes en Francia de PYME independientemente del tamaño de la empresa. Los resultados mostraron que el efecto de la soledad es más fuerte y significativo cuando la orientación empresarial es baja, pero más débil y no significativo cuando la orientación empresarial es alta. Bibliografía: 82 referencias.

Upadyaya, K., Vartiainen, M., Salmela-Aro, K.

FROM JOB DEMANDS AND RESOURCES TO WORK ENGAGEMENT, BURNOUT, LIFESATISFACTION, DEPRESSIVE SYMPTOMS, AND OCCUPATIONAL HEALTH

(Desde demandas y recursos laborales hasta compromiso laboral, agotamiento, satisfacción con la vida, síntomas depresivos y salud ocupacional.)

Burnout Res, 2016, v. 3, pp. 101-108

CDU CV 658.3.053.4 Upa

SALUD LABORAL, FACTORES PSICOSOCIALES, RIESGOS PSICOSOCIALES, COMPROMISO CON EL TRABAJO, EXIGENCIAS DEL TRABAJO, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, FATIGA, FATIGA MENTAL, SATISFACCIÓN, VIDA,

DEPRESIÓN, LIDERAZGO, CARGA DE TRABAJO, EFICIENCIA

El artículo investiga las asociaciones entre el compromiso laboral y el agotamiento, la satisfacción con la vida y los síntomas depresivos, la carga de trabajo y el liderazgo de servicio, autoeficacia, resiliencia y su relación con la salud laboral. Este estudio se realizó a 1 415 empleados (586 hombres, 829 mujeres) que fueron vigilados dos veces durante dos años 2011-12 a través de sus servicios de salud laboral. Los participantes completaron un cuestionario sobre su compromiso laboral, síntomas de agotamiento, bienestar, recursos y demandas ambientales personales y laborales y salud ocupacional. Los resultados mostraron que existía un desbordamiento negativo del compromiso laboral a los síntomas depresivos, positivo a la satisfacción con la vida; negativo de los síntomas depresivos al compromiso laboral y positivo al agotamiento. El compromiso laboral se asoció negativamente con el agotamiento laboral y los síntomas depresivos se asociaron negativamente con la satisfacción con la vida. El liderazgo se asoció positivamente con el compromiso laboral, que se asoció positivamente con una alta satisfacción y recuperación con la vida, pero que se asoció negativamente con el agotamiento psíquico y los síntomas depresivos. La alta carga de trabajo se asoció positivamente con el agotamiento y los síntomas depresivos, que se asociaron positivamente con un aumento de los diagnósticos de salud mental y negativamente con la recuperación. Bibliografía: 52 referencias

Taris, T. W., Ybema, J. F., Van Beek, I.

BURNOUT AND ENGAGEMENT: IDENTICAL TWINS OR JUST CLOSE RELATIVES?

(Agotamiento psíquico y compromiso: ¿gemelos idénticos o solo parientes cercanos?)

Burnout Res, 2017, v. 5, pp. 3-11

CDU CV 616.891.4-02:159.944 Tar

POLICÍA, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, CINISMO, COMPROMISO CON EL TRABAJO, EXIGENCIAS DEL TRABAJO, HOLANDA

Los estudios anteriores arrojan dudas sobre la diferencia teórica y empírica entre el compromiso laboral y el agotamiento psíquico. Basándose en datos de encuestas transversales de 1535 agentes de policía holandeses, el estudio actual examinó dos relaciones: 1, las asociaciones entre las dos dimensiones

centrales del agotamiento (agotamiento y cinismo) y el compromiso laboral (vigor y dedicación); y 2, la validez concurrente y discriminante de estas dimensiones al relacionar estas cuatro dimensiones con varias demandas laborales importantes y recursos laborales. El análisis mostró que la distinción entre agotamiento y compromiso es esquiva y los patrones de asociación solo apoyaban parcialmente la teoría previa sobre los antecedentes del agotamiento y el compromiso. Por ello, se concluye que el agotamiento y el compromiso son conceptos superpuestos y que sus diferencias conceptuales y empíricas no deben sobreestimarse. Bibliografía: 46 referencias.

Sonnentag, S.

A TASK-LEVEL PERSPECTIVE ON WORK ENGAGEMENT: A NEW APPROACH THAT HELPS TO DIFFERENTIATE THE CONCEPTS OF ENGAGEMENT AND BURNOUT

(Una perspectiva a nivel de tarea sobre el compromiso laboral: un nuevo enfoque que ayuda a diferenciar los conceptos de compromiso y agotamiento)

Burnout Res, 2017, v. 5, pp. 12-20

CDU CV 616.891.4-02:159.944 Son

COMPROMISO CON EL TRABAJO, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, FATIGA, FATIGA MENTAL, TRABAJO, RECURSOS, AUTONOMÍA, RETROALIMENTACIÓN
Este artículo diferencia el compromiso laboral del agotamiento psíquico mediante el uso de una perspectiva a nivel de actividad laboral. Por un lado, se comenta que el compromiso laboral surge durante el proceso de trabajo. Éste difiere entre personas, fluctúa de un día a otro o incluso en el transcurso de un día, y puede variar en gran medida entre las diferentes tareas laborales. Por otro lado, el agotamiento psíquico y la fatiga como estado crónico no difieren de una tarea de trabajo a otra. El autor describe las características de la tarea derivadas del trabajo como predictores del compromiso laboral y analiza los efectos de la interacción entre las características de la tarea y los recursos sociales y personales a nivel del trabajo. Finalmente, describe posibles vías para la investigación futura y aborda las implicaciones prácticas, incluido el diseño de tareas y la gestión de energía de los trabajadores a lo largo de la jornada laboral. Bibliografía: 87 referencias.

Marcutoiu, L. P.

WORK ENGAGEMENT OR BURNOUT: WHICH COMES FIRST? A META-ANALYSIS OF LONGITUDINAL EVIDENCE

(Compromiso laboral o agotamiento: ¿Qué viene primero? Un metaanálisis de evidencia longitudinal)

Burnout Res, 2017, v. 5, pp. 35-43

CDU CV 616.891.4-02:159.944 Mar

COMPROMISO CON EL TRABAJO, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, FATIGA MENTAL, BIENESTAR, LUGARES DE TRABAJO, META-ANÁLISIS

Actualmente, el agotamiento psíquico (BU, burnout) y el compromiso laboral (WE, work engagement) se consideran diferentes formas de bienestar en el lugar de trabajo, relacionadas negativamente y coexistentes, o como opuestos directos y excluyentes. Este artículo tiene el objetivo de aclarar este problema probando los efectos rezagados cruzados entre BU y WE. A través de búsquedas sistemáticas en bases de datos utilizando palabras clave relevantes para WE y BU, se encontraron 25 estudios de investigación elegibles. Los artículos seleccionados informaron de un estudio de investigación longitudinal; se incluyeron medidas de BU y WE, y se reportó la matriz de correlación entre BU y WE en todos los momentos de medición. Se usaron fórmulas metaanalíticas para calcular las correlaciones promedias entre BU y WE. También se utilizaron los efectos promedios para completar una matriz de correlación, que se utilizó para probar los efectos rezagados cruzados entre BU y WE, utilizando modelos de ecuaciones estructurales. Se encontraron efectos rezagados cruzados insignificantes entre BU y WE, pero al utilizar como moderador el lapso de tiempo entre los dos momentos de medición, se encontraron efectos cruzados recíprocos significativos entre el BU y el WE, con un lapso de tiempo de 12 meses. Los autores concluyen que parece que la validez de la perspectiva causal depende del tamaño del desfase temporal. Bibliografía: 61 referencias.

Duru, P. et al.

THE EFFECT OF WORKPLACE BULLYING PERCEPTION ON PSYCHOLOGICAL SYMPTOMS: A STRUCTURAL EQUATION APPROACH

(El efecto de la percepción del acoso en el lugar de trabajo sobre los síntomas psicológicos: un enfoque de ecuación estructural)

Safety Health Work, 2018, v. 9 n. 2, pp. 210-215

CDU CV 364.63: 658.3.053.4 Dur

LUGARES DE TRABAJO, ACOSO, RIESGOS PSICOSOCIALES, FACTORES PSICOSOCIALES, ANSIEDAD, DEPRESIÓN, SÍNTOMAS, TRABAJADORES, CUESTIONARIO NAQ

Este estudio transversal realizado con 355 (88,75%) empleados de una Facultad de Medicina determina el alcance de las percepciones del acoso laboral entre los empleados. Se evalúa las variables asociadas y se determina el efecto de las percepciones del acoso laboral sobre sus síntomas psicológicos evaluados por el Inventario de Síntoma Breve (BSI, siglas inglesas). Se encontró que los niveles de acoso laboral aumentan con los puntajes crecientes de las subdimensiones BSI y BSI de ansiedad, depresión, negatividad, somatización y hostilidad ($p<0,001$). Un aumento de un punto en la puntuación de percepción del acoso laboral se asoció con un aumento de 0,47 puntos en los síntomas psicológicos evaluados por BSI. Los puntajes de percepción del acoso en el lugar de trabajo se vieron más fuertemente afectados por los puntajes de ansiedad, negatividad, depresión, hostilidad y somatización ($p<0,05$). Los resultados revelaron que las personas jóvenes, las personas divorciadas, los miembros de la facultad y las personas con una enfermedad crónica tenían las mayores percepciones de acoso laboral. Además, las puntuaciones de BSI, ansiedad, depresión, negatividad, somatización y hostilidad de las personas con altos niveles de percepciones de acoso laboral también fueron altas. Bibliografía: 28 referencias.

Useche, S. A. et al.

WORKING CONDITIONS, JOB STRAIN, AND TRAFFIC SAFETY AMONG THREE GROUPS OF PUBLIC TRANSPORT DRIVERS

(Condiciones de trabajo, estrés laboral y seguridad vial entre tres grupos de conductores de transporte público)

Safety Health Work, 2018, v. 9 n. 4, pp. 454-461

CDU CV 656.1:614.8 Use

SEGURIDAD VIAL, CONDUCTORES, TAXISTAS, TAXIS, AUTOBUSES, CONDICIONES DE TRABAJO, FACTORES PSICOSOCIALES, RIESGOS PSICOSOCIALES, BIENESTAR, ESTRÉS, ACCIDENTES DE TRÁFICO, SANCIONES, SEGURIDAD, COLOMBIA

Las condiciones laborales y los factores psicosociales del trabajo han adquirido

un papel importante explicando el bienestar y desempeño de los conductores del transporte público. A través de un cuestionario repartido a 780 conductores profesionales de tres empresas de transporte de Bogotá (Colombia), se examinó la asociación entre la tensión laboral y el desempeño operativo de los conductores de transporte público y comparar las exposiciones con el riesgo psicosocial en el trabajo de tres tipos diferentes de trabajadores del transporte: taxistas, conductores de autobuses urbanos y conductores de autobuses interurbanos. Los análisis mostraron asociaciones significativas entre las medidas de las variables sociolaborales e indicadores clave de desempeño como los accidentes de tránsito y las sanciones. Se concluyó que el estrés laboral es un problema que compromete la seguridad de los conductores profesionales. Las diferencias estadísticamente significativas entre taxistas, conductores de autobuses urbanos y conductores de autobuses interurbanos en sus exposiciones al estrés relacionado con el trabajo sugieren la necesidad de intervenciones de seguridad adaptadas a cada grupo ocupacional. Bibliografía: 71 referencias.

Ebrahimi, H.

EFFECT OF CO-DRIVER ON JOB CONTENT AND DEPRESSION OF TRUCK DRIVERS

(Efecto del copiloto en el contenido laboral y la depresión de los conductores de camiones)

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 1, pp. 75-79

CDU CV 656.135:658.3.053.4 Ebr

CONDUCTORES, CAMIONEROS, HOMBRES, TRABAJO, RIESGOS PSICOSOCIALES, DEPRESIÓN, ESTRÉS, CAPACIDAD, SATISFACCIÓN, BIENESTAR, MOTIVACIÓN

Un copiloto puede considerarse como un compañero, socio o amigo de un conductor que elimina su soledad, y juega un papel importante en la salud y seguridad de los conductores. El artículo investiga el efecto de los copilotos sobre la depresión y el estrés laboral en los camioneros masculinos. Se realizó un estudio de casos y controles intervencionistas donde se seleccionaron setenta camioneros y se dividieron en dos grupos (caso (33 camioneros con copilotos) y control (37 camioneros sin copilotos)), y se usaron dos inventarios de depresión de Goldberg (para evaluar la depresión del conductor) y el cuestionario de contenido laboral de Karasek (para evaluar el estrés laboral del conductor) para

recopilar datos que se completaron mediante una entrevista. Tras el estudio, se puede afirmar que un copiloto disminuye el estrés y la soledad de los conductores, así como aumenta el desempeño laboral y la satisfacción laboral que conduce a una disminución de la depresión relacionada con el trabajo. Bibliografía: 47 referencias.

Heinrichs, K. et al.

CHANGES IN THE ASSOCIATION BETWEEN JOB DECISION LATITUDE AND WORK ENGAGEMENT AT DIFFERENT LEVELS OF WORK EXPERIENCE: A 10-YEAR LONGITUDINAL STUDY.

(Cambios en la asociación entre la latitud de decisión laboral y el compromiso laboral en diferentes niveles de experiencia laboral: un estudio longitudinal de 10 años.)

Work Stress, 2020, v. 34 n. 2, pp. 111-126

PSICOSOCIOLOGÍA, SALUD LABORAL, CONDICIONES DE TRABAJO, ASOCIACIONES, LIBERTAD, DECISIONES, COMPROMISO CON EL TRABAJO, ESTUDIOS LONGITUDINALES, EXIGENCIAS DEL TRABAJO, EXPERIENCIA LABORAL, VIDA LABORAL, MÉDICOS, FORMACIÓN DE POSTGRADO, DISEÑO, PUESTOS DE TRABAJO

Existe un creciente interés en la investigación en el campo de la psicología de la salud ocupacional sobre el compromiso laboral. Sin embargo, hay una falta de investigación sobre la cuestión de si la asociación entre las condiciones laborales, como la latitud de decisión laboral (JDL-medida en que uno puede tomar decisiones y ejercer control sobre su trabajo) y el compromiso laboral, sigue siendo la misma a lo largo de la carrera. Este estudio se propuso explorar los efectos de acumular experiencia laboral en la asociación entre la JDL y su interacción con las demandas laborales y el compromiso laboral. A través de un estudio longitudinal de diez años se realizó un seguimiento a 333 médicos jóvenes, en formación de posgrado al inicio del estudio. Los hallazgos indican que la JDL es un recurso laboral clave en todas las etapas de la experiencia laboral, con efectos más fuertes entre principiantes y expertos. Bibliografía: 52 referencias.

Shoshan, H. N., Sonnentag, S.

THE EFFECTS OF EMPLOYEE BURNOUT ON CUSTOMERS: AN EXPERIMENTAL APPROACH.

(Los efectos del agotamiento de los empleados en los clientes: un enfoque experimental.)

Work Stress, 2020, v. 34 n. 2, pp. 127-147

AGOTAMIENTO PSÍQUICO, MOTIVACIÓN, SATISFACCIÓN, DESARROLLO, TRABAJADORES, CONSUMIDORES, ATENCIÓN, CONSECUENCIAS, EFECTOS, INTERACCIÓN, CONDUCTA, SECTOR SERVICIOS

Burnout, un síndrome psicológico que se produce en respuesta a factores estresantes en el trabajo, es un constructo multifacético que consta de tres dimensiones (agotamiento emocional, despersonalización y realización personal reducida). Este estudio aborda las consecuencias del agotamiento para los clientes que interactúan con empleados agotados. Para comprender las dimensiones únicas del agotamiento que afectan las percepciones de los clientes, examinados de las dimensiones del agotamiento (agotamiento emocional y despersonalización) que son más influyentes en las interacciones de servicio al cliente. Con este estudio, se realiza varios aportes a la literatura. En primer lugar, ofrece una inferencia causal en la investigación de los efectos del agotamiento en los demás. En segundo lugar, al combinar la literatura sobre el agotamiento con la literatura sobre las emociones de los clientes, proporciona información a ambos. Bibliografía: 94 referencias.

Keller, A. C. et al.

PLEASE WAIT UNTIL I AM DONE! LONGITUDINAL EFFECTS OF WORK INTERRUPTIONS ON EMPLOYEE WELL-BEING.

(¡Espere hasta que termine! Efectos longitudinales de las interrupciones laborales en el bienestar de los empleados.)

Work Stress, 2020, v. 34 n. 2, pp. 148-167

SATISFACCIÓN, ESTRÉS, INTERRUPCIONES, NUEVAS TECNOLOGÍAS, EFECTOS, TRABAJADORES, ESTUDIOS LONGITUDINALES, VARIABLES, SALUD MENTAL, SALUD PSÍQUICA, BIENESTAR, BIENESTAR PSÍQUICO

Las interrupciones del trabajo se presentan en diversas formas, como correos electrónicos, mal funcionamiento del equipo o colegas que buscan un oyente. En estudios recientes a gran escala, los empleados informaron que las interrupciones del trabajo eran el factor de estrés laboral más frecuente. Con el auge de las nuevas tecnologías (por ejemplo, teléfonos inteligentes), la prevalencia de interrupciones parece haber aumentado aún más. Estudios existentes han

sugerido que las personas tienden a reaccionar inmediatamente a las interrupciones con un estado de ánimo negativo, frustración e irritación. Sin embargo, se desconoce si estas reacciones a corto plazo se traducen en efectos a medio o largo plazo, o si los efectos de las interrupciones en el trabajo sobre el bienestar desaparecen con el tiempo. Por tanto, la contribución del presente trabajo es doble. En primer lugar, busca conocer los efectos a medio y largo plazo de las interrupciones del trabajo en el bienestar de los empleados. En segundo lugar, también investiga los posibles efectos de los desarrollos en una variable predictora. Bibliografía: 62 referencias.

Nixon, A. E. et al.

EMOTIONAL LABOUR, COLLECTIVISM AND STRAIN: A COMPARISON OF TURKISH AND U.S. SERVICE EMPLOYEES.

(Trabajo emocional, colectivismo y tensión: una comparación de los empleados de servicio turcos y estadounidenses.)

Work Stress, 2020, v. 34 n. 2, pp. 168-188

SECTOR SERVICIOS, CONSUMIDORES, TENSIÓN, ESTRÉS, EMOCIONES, SATISFACCIÓN, COMPROMISO CON EL TRABAJO, CORRELACIÓN, BIENESTAR, BIENESTAR PSÍQUICO, EXIGENCIAS DEL TRABAJO, FACTORES PSICOSOCIALES, FACTOR HUMANO, RELACIONES LABORALES, RELACIONES HUMANAS

El trabajo emocional, proceso mediante el cual los empleados manejan sus emociones para cumplir con las expectativas organizacionales, se considera un factor de estrés prominente que puede tener impactos negativos significativos en el bienestar de los empleados, particularmente en ocupaciones que requieren un contacto extenso con el cliente. Este estudio contribuye a la literatura sobre el trabajo emocional al examinar cómo las diferencias culturales impactan el proceso de tensión emocional entre el trabajo y el empleado, tanto a nivel nacional como individual. Para ello, se recopilaron datos transversales de empleados de servicio al cliente de EE. UU. (N = 191) y Turquía (n = 249). Los resultados indican que el colectivismo impacta el modelo de proceso del trabajo emocional a través de efectos directos e interactivos. Bibliografía: 67 artículos.

Tomprou, M., Xanthopoulou, D., Vakola, M.

SOCIO-EMOTIONAL AND MONETARY EMPLOYEE-ORGANIZATION RE-

SOURCE EXCHANGES: MEASUREMENT AND EFFECTS ON DAILY EMPLOYEE FUNCTIONING.

(Intercambios socioemocionales y monetarios de los recursos de la organización de los empleados: medición y efectos sobre el funcionamiento diario de los empleados.)

Work Stress, 2020, v. 34 n. 2, pp. 189-214

INTERCAMBIO, INVERSIÓN, RELACIONES, BIENESTAR, BIENESTAR PSÍQUICO, RECURSOS, TRABAJADORES, ORGANIZACIÓN, TENSIÓN, EFICIENCIA, ESTUDIOS

Los intercambios de recursos entre los empleados y su organización están omnipresentes en el lugar de trabajo, la atención, el estatus, la información, los servicios y el dinero son los recursos que normalmente se intercambian entre los empleados y su organización. Este estudio investiga cómo los intercambios diarios de recursos entre empleados y organizaciones se relacionan con la tensión diaria y la autoeficacia relacionada con el trabajo. El artículo presenta los resultados de tres estudios y contribuye a la literatura sobre los intercambios de recursos entre empleados y organizaciones de dos maneras. Primero, introduce la noción de variaciones diarias, dentro de la persona, en las percepciones de los empleados sobre sus intercambios de recursos con la organización. La segunda contribución se relaciona con la forma en que se usan y miden los intercambios de recursos, midiendo los recursos invertidos de ambos lados por separado y capturando el nivel de intercambio a través de su interacción. Bibliografía: 63 referencias.

Hu, Y. et al.

EXPERIMENTAL STUDY AND ANALYSIS ON BEHAVIOURS AND STRATEGIES OF SOCIAL GROUPS AND INDIVIDUALS

(Estudio y análisis experimental de conductas y estrategias sociales en grupos e individuos)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-10 (104736)

PEATONES, MOVIMIENTOS, TRAYECTOS, TIEMPO, INTERACCIÓN, EXPERIMENTACIÓN, DENSIDAD, VELOCIDAD, GRUPOS, MEJORAS, ESTRATEGIA, GESTIÓN

Los flujos multidireccionales en las instalaciones peatonales implican varias interacciones y conflictos entre los peatones. El artículo lleva a cabo una serie de

experimentos que se realizan a diferentes densidades considerando los grupos sociales. No hay diferencia observada en la velocidad entre individuos y grupos sociales. Sin embargo, la longitud de la trayectoria de los individuos fue un 2,2% más larga que la de los grupos sociales. Por otro lado, se observan diferentes estrategias de los peatones para llegar a sus destinos. Los resultados se pueden utilizar para tener una comprensión de la dinámica de los peatones y mejorar las estrategias de gestión de multitudes. Bibliografía: 73 referencias.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)

COVID-19: ORGANISER VOTRE TÉLÉTRAVAIL, FICHE-CONSEIL POUR LE SALARIÉ

(Covid-19: organiza tu teletrabajo, hoja de consejos para el trabajador)

[s.l.]: ANACT, 2020.- 5 p.

CDU CV 616.98:578-331.102.1 Age

<https://www.anact.fr/covid-19-teletravail-fiche-salarie>

COVID-19, ORGANIZACIÓN, TELETRABAJO, TRABAJADORES, LUGARES DE TRABAJO, NECESIDADES, FICHAS, FICHAS INFORMATIVAS

CONTENIDO: Organiza tu entorno de trabajo. Expresa tus necesidades de teletrabajo. Busca ayuda en caso de dificultad.

OHLANDER, J. et al.

SYSTEMATIC REVIEW OF METHODS USED TO ASSESS EXPOSURE TO PESTICIDES IN OCCUPATIONAL EPIDEMIOLOGY STUDIES, 1993–2017

(Revisión sistemática de los métodos utilizados para evaluar la exposición a plaguicidas en estudios de epidemiología ocupacional, 1993-2017)

Occup Environ Med, 2020, v. 77 n. 6, pp. 357–367

HIGIENE, HIGIENE DE CAMPO, HIGIENE DEL TRABAJO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, PLAGUICIDAS, EVALUACIÓN, RIESGOS, EXPOSICIÓN INDIRECTA, MEDICIÓN DIRECTA, MATRICES, PROCEDIMIENTOS, MÉTODOS, MEDICIÓN, REVISIÓN, BIBLIOGRAFÍA, REVISIONES SISTEMÁTICAS

En este artículo se realiza una revisión bibliográfica en relación a los métodos empleados para la evaluación de la exposición a plaguicidas y los estudios epidemiológicos correspondientes. La revisión sistemática incluye los estudios publicados entre 1993 y 2017 (estudios epidemiológicos observacionales). En el estudio se diferencian los métodos de evaluación de la exposición directos (biomonitorización de sangre y/o orina) e indirectos (auto-evaluación o auto-información). Además, el estudio analiza los resultados obtenidos en estudios transversales y estudios de casos y controles. Se concluye que, existe un uso creciente de matrices de exposición laboral y procedimientos de evaluación de la exposición autoinformados. Por último, se proponen medidas para mejorar la calidad de los estudios sobre exposiciones de origen laboral a plaguicidas. Bibliografía: 45 referencias. Este artículo adjunta un suplemento.

GUNNER, F. et al.

IMPACT OF THE OCCUPATIONAL ENVIRONMENT OF A SUBMERGED SUBMARINE ON CARDIOMETABOLIC HEALTH OF ROYAL NAVY SUBMARINERS

(Impacto del entorno laboral en la salud cardiometabólica de los marineros de la Marina Real en un submarino sumergido)

Occup Environ Med, 2020, v. 77 n. 6, pp. 368–373

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO, EXPOSICIÓN CRÓNICA, SUBMARINOS, MARINEROS, ARMADA, BUQUES, MEDICINA NAVAL, COLESTEROL, TRIGLICÉRIDOS, LIPOPROTEÍNAS, LIPOPROTEÍNAS DE ALTA DENSIDAD, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, INDICADORES BIOLÓGICOS, PESO, PESO CORPORAL, REINO UNIDO

En este artículo se evalúa el efecto en la salud de los trabajadores de la ex-

posición durante períodos de tiempo prolongados en submarinos de la Marina Real Británica. El análisis incluye estudio antropométrico y de biomarcadores de riesgo cardiometabólico (análisis de colesterol, triglicéridos, glucosa, insulina, etc. en suero sanguíneo). El estudio, que abarca tres tripulaciones de submarinos, compara las determinaciones antes y después de la exposición, que oscila entre 6 y 12 semanas, con una cuarta tripulación que permaneció en tierra. En el estudio se incluyen parámetros de ingesta alimentaria y actividad física. Se muestran los resultados obtenidos, que se analizaron mediante análisis de varianza. Se concluye que no existen efectos adversos significativos en relación a los biomarcadores de riesgo cardiometabólico en los tripulantes de los submarinos. Sin embargo, se observa una mejora relativa que puede asociarse a la disminución de peso corporal observada en estos trabajadores. Bibliografía: 40 referencias.

DOBSON, K. G. et al.

BODY MASS INDEX TRAJECTORIES AMONG THE CANADIAN WORK-FORCE AND THEIR ASSOCIATION WITH WORK ENVIRONMENT TRAJECTORIES OVER 17 YEARS

(Trayectorias y evolución del índice de masa corporal entre los trabajadores canadienses y su asociación con la evolución o trayectoria del entorno laboral durante 17 años)

Occup Environ Med, 2020, v. 77 n. 6, pp. 374–380

TRABAJADORES, OBESIDAD, MORBILIDAD, PESO, SOBREPESO, PESO CORPORAL, ÍNDICE DE MASA CORPORAL, ORGANIZACIÓN, ESFUERZOS, FACTORES PSICOSOCIALES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, CANADÁ

En este artículo se analiza la evolución del parámetro IMC (índice de masa corporal) de los trabajadores canadienses entre los años 1994 y 2010. Se compara la trayectoria de este parámetro con la evolución de las condiciones de trabajo de tipo organizacional (demandas físicas y psicológicas, precariedad laboral, apoyo social, habilidades, poder de decisión, etc.). Para el estudio se emplean los datos de la Encuesta Longitudinal de Salud de la Población Nacional Canadiense. En este estudio, los trabajadores se clasifican, en función del IMC, en cuatro categorías (normales, con sobrepeso, obesos y muy obesos). Se presentan los resultados obtenidos en el estudio, que muestra un incremento del IMC en las cuatro categorías en el periodo estudiado (17 años). Se

concluye que, algunos de los factores psicosociales y organizacionales estudiados (tipo de esfuerzo, gestión del tiempo, etc.) pueden influir en la evolución o trayectoria del sobrepeso u obesidad. Bibliografía: 36 referencias. Este artículo adjunta un suplemento.

LANGEVIN, S. M. et al.

FIREFIGHTER OCCUPATION IS ASSOCIATED WITH INCREASED RISK FOR LARYNGEAL AND HYPOPHARYNGEAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA AMONG MEN FROM THE GREATER BOSTON AREA

(La profesión de bombero se asocia con un mayor riesgo de carcinoma de células escamosas de laringe e hipofaringe entre los hombres del área metropolitana de Boston)

Occup Environ Med, 2020, v. 77 n. 6, pp. 381–385

HIGIENE, HIGIENE DE CAMPO, HIGIENE DEL TRABAJO, RIESGOS, BOMBEO, CÁNCER, CANCERÍGENOS, LARINGE, HIPOFARINGE, FARINGE, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, HOMBRES, CARCINOMAS, ESTUDIOS DE CASOS Y CONTROLES, EE. UU.

En este artículo se analiza la asociación entre la exposición de origen laboral a agentes cancerígenos y el cáncer de cuello (laringe e hipofaringe) en trabajadores bomberos. En el estudio de casos y controles, que incluye el ajuste de las variables tabaco y alcohol, participan numerosos hombres del área metropolitana de Boston (718 casos y 905 controles). Los resultados obtenidos muestran un riesgo sustancialmente mayor de cáncer de hipofaringe y carcinoma de células escamosas en laringe entre los bomberos municipales profesionales. Bibliografía: 36 referencias.

CUMMINGS, K. J. et al.

WORK-RELATED ADVERSE RESPIRATORY HEALTH OUTCOMES AT A MACHINE MANUFACTURING FACILITY WITH A CLUSTER OF BRONCHIOLITIS, ALVEOLAR DUCTITIS AND EMPHYSEMA (BADE)

(Resultados adversos de salud respiratoria relacionados con el trabajo en una planta de fabricación de maquinaria con un conjunto de bronquiolitis, ductitis alveolar y enfisema)

Occup Environ Med, 2020, v. 77 n. 6, pp. 386–392

HIGIENE, HIGIENE DEL TRABAJO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, BRONQUIOLITIS OBLITERANTE, ALVÉOLOS, BRONQUIOLOS, ENFISEMA, INDUSTRIAS, FABRICACIÓN, FÁBRICAS, MÁQUINAS, AEROSOLES, INDUSTRIA METALÚRGICA, EE. UU.

En este artículo se investiga la aparición de un nuevo cuadro sintomatológico caracterizado por bronquiolitis, ductitis alveolar y enfisema entre los trabajadores de una planta industrial de fabricación de maquinaria. Se realiza un estudio epidemiológico, con duración de 3,5 años, que analiza, en función de la categoría laboral, la exposición de los trabajadores de la planta a la endotoxina en forma de aerosol resultante del proceso metalúrgico empleado y el riesgo de esta nueva enfermedad profesional. Se presentan los resultados obtenidos y las conclusiones epidemiológicas respectivas. Por último, se proponen una serie de estrategias preventivas eficaces para minimizar el riesgo de exposición y su control mediante vigilancia de la salud. Bibliografía: 35 referencias.

Brom, S. S.

AREAS OF WORKLIFE AS PREDICTORS OF OCCUPATIONAL HEALTH – A VALIDATIONSTUDY IN TWO GERMAN SAMPLES

(Áreas de la vida laboral como predictores de la salud laboral: un estudio de validación en dos muestras alemanas)

Burnout Res, 2015, v. 2 n. 2-3, pp. 60-70

CDU CV 658.3.053.4:331.47 Bro

FACTORES PSICOSOCIALES, RIESGOS PSICOSOCIALES, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, BIENESTAR, CARGA DE TRABAJO, VIDA LABORAL, SALUD LABORAL, LUGARES DE TRABAJO

La salud laboral depende de la adecuación percibida entre las capacidades del empleado y las demandas o factores del lugar de trabajo como: carga de trabajo, control, recompensa, comunidad, equidad y valores. Este artículo investiga la estructura factorial y la validez de criterio de la traducción alemana de la Escala de Áreas de Vida Laboral (AWS, siglas alemanas) a través de recolectar datos en dos estudios. En el estudio 1, se encuestó a 1455 trabajadores del servicio público utilizando las seis áreas de vida laboral y bienestar. En el estudio 2, para investigar la relación bien establecida entre el AWS y el burnout, o agotamiento, se aplicó la escala a una muestra de enfermería (N = 443). En ambos

estudios se obtuvieron altas consistencias internas para las seis áreas. Se encontró evidencia de validez de criterio mediante análisis de regresión lineal múltiple con el bienestar como medida dependiente, y los análisis SEM apoyaron las relaciones hipotéticas entre las seis áreas de AWS y el agotamiento. Se ha demostrado que las seis áreas de la vida laboral son predictores significativos de los resultados relacionados con la salud. Bibliografía: 57 referencias.

Krasinska, I.

FIGHTING ALCOHOLISM AMONG RAILWAY WORKERS IN THE LIGHT OF EARLY 20TH CENTURY POLISH-LANGUAGE TEMPERANCE PUBLICATIONS

(Lucha contra el alcoholismo entre los trabajadores ferroviarios a la luz de las publicaciones sobre templanza en polaco de principios del siglo XX)

Alcohol Drug Addict, 2016, v. 29, pp. 237-252

CDU CV 656.2.071:613.8 Kra

TRABAJADORES, FERROVIARIOS, ALCOHOLISMO, TOXICOMANÍAS, BIBLIOGRAFÍA, POLONIA, EUROPA, EE. UU., ALEMANIA

Las revistas sobre antialcoholismo publicadas entre 1843 y 1914 en Polonia, Alemania y EE. UU. constituyen una fuente de investigación poco conocida y utilizada sobre la historia de las adicciones, incluyendo el alcoholismo. Este artículo presenta cómo los creadores y corresponsales de los periódicos polacos sobre el antialcoholismo consideraron el problema del alcoholismo de los trabajadores ferroviarios y sus intentos por superar el hábito. A través del análisis de contenido de prensa, un método histórico y crítico de análisis de fuentes; y un análisis cronológico y de problemas, se determina que las publicaciones periódicas sobre el antialcoholismo proporcionan información valiosa referente al problema desconocido y esencial de la lucha contra el alcoholismo entre los trabajadores ferroviarios de Europa, Estados Unidos y los territorios polacos. Bibliografía: 42 referencias.

Ahola, K., Toppinen-Tanner, S., Seppänen, J.

INTERVENTIONS TO ALLEVIATE BURNOUT SYMPTOMS AND TO SUPPORT RETURN TOWORK AMONG EMPLOYEES WITH BURNOUT: SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS

(Intervenciones para aliviar los síntomas del agotamiento y apoyar la vuelta al trabajo de los trabajadores con agotamiento: revisión sistemática y metaanálisis)

Burnout Res, 2017, v. 4, pp. 1-11

CDU CV 614.255.3: 616.891.4-02 Aho

AGOTAMIENTO PSÍQUICO, RIESGOS PSICOSOCIALES, VUELTA AL TRABAJO, SALUD LABORAL, SALUD MENTAL, ESTRÉS, BIBLIOGRAFÍA, META-ANÁLISIS

El burnout o agotamiento psíquico tiene resultados adversos para la salud pero no hay consenso sobre cómo tratarlo. El artículo revisa los estudios que evalúan los efectos de las intervenciones centradas individualmente y profesionalmente sobre los síntomas de agotamiento o el estrés laboral entre los trabajadores que sufren de agotamiento. De 4430 resúmenes potenciales, 14 estudios informaron de los efectos de 18 intervenciones que cumplieron con los criterios pre establecidos. Catorce intervenciones se enfocaron individualmente, dónde el metanálisis de 4 de ellas, centradas individualmente, no presentó efectos sobre el agotamiento y el cinismo. Cuatro intervenciones habían combinado enfoques individuales y profesionales. Pero no se pudo realizar un metanálisis sobre el efecto de las intervenciones combinadas o sobre la vuelta al trabajo. Se concluye que la evaluación de las intervenciones se beneficiaría del consenso sobre la definición y evaluación del agotamiento. Bibliografía: 71 referencias.

Wilkinson, H. et al.

EXAMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN BURNOUT AND EMPATHY IN HEALTHCARE PROFESSIONALS: A SYSTEMATIC REVIEW

(Examinar la relación entre el agotamiento y la empatía en el personal sanitario: una revisión sistemática)

Burnout Res, 2017, v. 6, pp. 18-29

CDU CV 616.891.4-02:159.942 Wil

AGOTAMIENTO PSÍQUICO, EMPATÍA, PERSONAL SANITARIO, BIBLIOGRAFÍA, ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN

La empatía y el agotamiento son dos temas relacionados pero distintos que son relevantes para el personal sanitario clínico. Este artículo realiza una revisión sistemática con el objetivo completar una exploración rigurosa y sistemática de la literatura de habla inglesa que investiga la relación entre el agotamiento/desgaste y la empatía en el personal sanitario, utilizando cinco bases de datos

electrónicas (MEDLINE, PsycINFO, CINAHL Plus, PubMed y SCOPUS). De los resultados obtenidos, se revisaron diez estudios elegibles cuya calidad se consideró buena. 7 de ellos se llevaron a cabo en países donde el inglés no era el primer idioma, 8 de los estudios proporcionaron apoyo empírico para una relación negativa entre la empatía y el agotamiento; 1 brindó apoyo para una relación positiva entre el agotamiento y la empatía; y 1 informó de evidencia contradictoria con correlaciones positivas y negativas entre diferentes subescalas de las medidas de empatía y agotamiento. Se concluyó que hubo evidencia consistente de una asociación negativa entre el agotamiento y la empatía. Aunque se evitó un sesgo común de los países de habla inglesa en algunas áreas de la literatura, se considera que se necesita más investigación para establecer la causalidad dado que todos los estudios revisados fueron transversales. Bibliografía: 83 referencias.

Charles, L. E. et al.

VIBRATION AND ERGONOMIC EXPOSURES ASSOCIATED WITH MUSCULOSKELETAL DISORDERS OF THE SHOULDER AND NECK

(Vibraciones y exposiciones ergonómicas asociadas con trastornos musculoesqueléticos del hombro y el cuello)

Safety Health Work, 2018, v. 9 n. 2, pp. 125-132

CDU CV 629.3.015.5:616.7 Cha

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, ERGONOMÍA, VIBRACIONES, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, HOMBROS, CUELLO, POSTURAS FORZADAS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, LESIONES

Los trastornos musculoesqueléticos (TME) representaron el 32% de todos los casos de lesiones y enfermedades no fatales en 2014 entre los trabajadores. El objetivo del artículo fue revisar y resumir la evidencia que vincula las exposiciones profesionales a vibraciones y posturas incómodas con TME del hombro y el cuello. Se realizó una búsqueda bibliográfica utilizando los términos trastornos musculoesqueléticos, vibración y postura incómoda; donde se incluyeron todos los tipos de estudios epidemiológicos observacionales publicados durante 1998-2015 y localizados en las bases de datos buscadas MEDLINE (Ovid), Embase (Ovid), Scopus, Ergonomic Abstracts, NIOSHTIC-2 y Health and Safety Science Abstracts. Se concluyó que la exposición profesional a vibraciones y posturas incómodas se asocian con TME de hombros y cuello, pero todavía son

necesarios más estudios longitudinales para dilucidar los mecanismos responsables de estas asociaciones, y justificar los estudios de intervención. Bibliografía: 44 referencias.

Peters, C. E. et al.

PRIORITY SETTING FOR OCCUPATIONAL CANCER PREVENTION

(Establecimiento de prioridades para la prevención del cáncer laboral)

Safety Health Work, 2018, v. 9 n. 2, pp. 133-139

CDU CV 616-006.6 Pet

CÁNCER, CANCERÍGENOS, PRIORIDADES, SELECCIÓN, TOXICIDAD, VIBRACIÓN, PREVENCIÓN, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, CANADÁ

La selección de carcinógenos profesionales prioritarios es importante para los esfuerzos de prevención del cáncer. El objetivo de este trabajo fue describir los métodos utilizados por CAREX Canadá en 2015 para establecer prioridades para la prevención del cáncer profesional, con un enfoque en la estimación de la exposición y los perfiles descriptivos. Se utilizaron cuatro criterios en un proceso de evaluación de expertos para orientar la priorización de carcinógenos: (1) la probabilidad de presencia y/o uso en los lugares de trabajo canadienses; (2) toxicidad de la sustancia; (3) viabilidad de producir un perfil carcinógeno y/o una estimación ocupacional; y (4) interés especial del público/comunidad científica. Se revisaron 246 agentes para su inclusión en la lista de prioridades ocupacionales, donde se priorizaron 103 (11 de prioridad alta, 33 de prioridad media y 59 de prioridad baja) y 36 carcinógenos se consideraron prioritarios para la estimación de la exposición ocupacional (13 de prioridad alta, 17 de prioridad media y 6 de prioridad baja). Se concluye que se requiere priorizar y clasificar los carcinógenos profesionales para una variedad de propósitos, incluida la investigación, la asignación de recursos en diferentes niveles jurisdiccionales, los cálculos de la carga de cáncer ocupacional y la planificación de proyectos tipo CAREX en diferentes países. Bibliografía: 30 referencias.

Zare, S. et al.

THE EFFECT OF OCCUPATIONAL NOISE EXPOSURE ON SERUM CORTISOL CONCENTRATION OF NIGHT-SHIFT INDUSTRIAL WORKERS: A FIELD STUDY

(El efecto de la exposición al ruido ocupacional sobre la concentración de cortisol en suero de trabajadores industriales del turno de noche: un estudio de campo)

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 1, pp. 109-113

CDU CV 613.644:616-074 Zar

INDUSTRIAS, MINAS, TRABAJO NOCTURNO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, RUIDO, PRESIÓN ACÚSTICA, CORTISOL, HORMONAS, SUERO, DOSIMETRÍA, ESTRÉS

El ruido es el riesgo laboral más común en diversas industrias. Este estudio tuvo como objetivo examinar el efecto del nivel de presión sonora (SPL) sobre la concentración de cortisol sérico en tres momentos diferentes durante el turno de noche. El estudio asignó a 75 trabajadores de una empresa industrial y minera en 2017 a uno de los tres grupos (un control y dos grupos de casos), con igual número de trabajadores (25 participantes) en cada uno. Siguiendo la norma ISO 9612, se adoptó la dosimetría para evaluar el SPL equivalente utilizando un dosímetro TES-1345. La influencia del SPL sobre la concentración de cortisol sérico se midió durante el turno de noche mediante una prueba de radioinmunoensayo (RIA) en el laboratorio. Los resultados indicaron que tanto el SPL como el tiempo de exposición afectaron significativamente la concentración de cortisol ($p<0,0001$, $p<0,0001$). La edad y el índice de masa corporal no influyeron significativamente en la concentración de cortisol ($p=0,360$, $p=0,62$). Por ello, se concluyó que el aumento de SPL conducirá a una mejora de la concentración de cortisol sérico, cuya hormona se puede utilizar como biomarcador para estudiar el efecto del estrés inducido por ruido. Bibliografía: 35 referencias.

Vassallo, A. J.

INJURY FEAR, STIGMA, AND REPORTING IN PROFESSIONAL DANCERS

(Miedo a lesiones, estigma y denuncia en bailarines profesionales)

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 3, pp. 260-264

BAILARINES, NOTIFICACIÓN, ACCIDENTES DE TRABAJO, LESIONES, ENFERMEDADES PROFESIONALES, CULTURA DE SEGURIDAD, RIESGOS PSICOSOCIALES, MIEDO, CONDUCTA, CONDUCTA INSEGURA, AUSTRALIA

La danza es una carrera profesional físicamente exigente con una alta prevalencia de lesiones, pero con una cultura de esconder o empujar a través de las lesiones. Es importante desarrollar un mejor conocimiento sobre la necesidad de notificar las lesiones para comprender su incidencia y carga. El objetivo de

este estudio fue investigar el miedo a las lesiones y las conductas de denuncia de lesiones a través de la recopilación de datos de en una encuesta transversal de 146 bailarines profesionales en Australia. El análisis descriptivo del miedo a las lesiones y la notificación se presenta con comparaciones entre los subgrupos (bailarines a tiempo completo vs a tiempo parcial; hombres vs mujeres) realizados utilizando las pruebas exactas de Fisher de dos caras. Más de la mitad de los encuestados informaron que temen sufrir una lesión relacionada con la danza, que creen que todavía hay un estigma en torno a las lesiones en la danza y que este estigma ha llevado a un retraso en la presentación de informes o a atender una lesión. Una proporción menor de bailarines a tiempo parcial que a tiempo completo informó que normalmente le dirían a alguien dentro de su empleo de danza acerca de una lesión. Se concluye que el miedo y el riesgo de perder contratos o roles si se lesionan lleva a los bailarines a no contar a sus empleadores sobre sus lesiones. Por ello es necesaria una acción para mejorar esta cultura con respecto a la notificación de lesiones y ayuda para buscar una comprensión, prevención y manejo de lesiones más efectivos en la danza. Bibliografía: 35 referencias.

Moriguchi, C. S., Sato, T. O., Coury, J. C. G.

AN INSTRUMENTED WORKSTATION TO EVALUATE WEIGHT-BEARING DISTRIBUTION IN THE SITTING POSTURE

(Una estación de trabajo instrumentada para evaluar la distribución del peso en la postura sentada)

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 3, pp. 314-320

CDU CV 331-613.65:658.3.053 Mor

TRABAJO SEDENTARIO, PESO CORPORAL, ERGONOMÍA, FACTORES, RIESGOS, PREVENCIÓN, ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS, PUESTOS DE TRABAJO, DISEÑO

La postura sentada puede estar relacionada con factores de riesgo, como el soporte inadecuado de peso durante períodos prolongados. Teniendo en cuenta que el peso corporal se ve cargado por un sistema compuesto por el asiento, el respaldo, el piso y la superficie de trabajo, los objetivos de este estudio fueron describir el desarrollo de un puesto de trabajo sedentario ergonómico y registrar el soporte de peso en el asiento, la superficie de trabajo y el suelo; y así comprobar sus propiedades de medida: reproducibilidad, validez de criterio y sensibili-

dad. Las pruebas de cuerpo rígido (de 1 a 30 kg) mostraron valores de variación menores a 0.050 kg en la prueba de reproducibilidad y errores por debajo del 5% del valor medido en las pruebas de validez de criterio. Las pruebas de los participantes no mostraron diferencias estadísticamente significativas entre las medidas repetidas ($p = 0.40$), los errores fueron inferiores al 2% de los pesos de los participantes y la sensibilidad presentó cambios estadísticamente significativos ($p=0.007$). Se concluye que la estación de trabajo sedentario propuesta demostró ser confiable, válida y sensible para su uso en futuros estudios ergonómicos para evaluar la postura sentada. Bibliografía: 22 referencias.

Shin, S.-H., Kim, H.-O., Rim, K.-T.

WORKER SAFETY IN THE RARE EARTH ELEMENTS RECYCLING PROCESS FROM THE REVIEW OF TOXICITY AND ISSUES

(Seguridad de los trabajadores en el proceso de reciclaje de elementos de tierras raras desde la revisión de toxicidad y problemas)

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 4, pp. 409-419

CDU CV 502.174:615.9 Shi

TRABAJADORES, RECICLADO, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, RIESGOS, SUSTANCIAS PELIGROSAS, TOXICIDAD, POLVO, METALES, AGENTES QUÍMICOS, IGNICIÓN, INCENDIOS, EXPLOSIONES, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, ENFERMEDADES CUTÁNEAS, IRRITACIÓN

Aunque se espera que la industria del reciclaje de elementos de tierras raras (REE, siglas en inglés) aumente en todo el mundo en la industria de alta tecnología, aún no se han establecido las regulaciones para la seguridad de los trabajadores. A través de una revisión de la literatura sobre temas de toxicología, seguridad y salud laboral y estudios epidemiológicos relacionados con las REE, se proponen medidas adecuadas para respaldar el establecimiento de regulaciones o estándares y prevenir el riesgo potencial del reciclaje de REE. El reciclaje de REE tiene cuatro procesos clave (recolección, desmantelamiento, separación y procesamiento) donde los trabajadores están expuestos a diversos riesgos: sustancias peligrosas, como polvo, metales y productos químicos; el riesgo de ignición y explosión; la irritación de la piel y toxicidad para los sistemas respiratorio, nervioso y cardiovascular con toxicidad hepática. Se concluye que es necesario establecer sistemas de control relacionados con la salud, los

impactos ambientales y la seguridad, y es necesario desarrollar tecnologías de reciclaje, métodos analíticos y biomarcadores innovadores y respetuosos con el medio ambiente con el apoyo del gobierno. Bibliografía: 60 referencias.

Park, R. M.

RISK ASSESSMENT FOR METALWORKING FLUIDS AND RESPIRATORY OUTCOMES

(Evaluación de riesgos de líquidos para trabajar metales y resultados respiratorios)

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 4, pp. 428-436

CDU CV 613.62:621.7 Par

EVALUACIÓN DE RIESGOS, RIESGOS, TRABAJO, METALES, FLUIDOS, LÍQUIDOS, NIEBLAS, POLVO, VAPORES, INHALACIÓN, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, NEUMONITIS HIPERSENSIBLES, ASMA

Los líquidos para trabajar metales (MWF, siglas inglesas) son mezclas con exposiciones por inhalación como nieblas, polvos y vapores, y exposición dérmica en la fase líquida dispersa y a granel. Se realizó una evaluación cuantitativa del riesgo de por vida a la exposición a MWF y las enfermedades respiratorias (asma, neumonitis por hipersensibilidad, deterioro de la función pulmonar y síntomas informados). Se observó un fuerte efecto de supervivencia de los trabajadores sanos. El asma de nueva aparición y la neumonitis por hipersensibilidad, a 0,1 mg/m³ de MWF en condiciones de brote continuo, tenían un riesgo de por vida del 45%; si las condiciones microbiológicas asociadas ocurrían con solo el 5% de prevalencia, entonces el riesgo de por vida sería de alrededor del 3%. A 0,1 mg/m³, la estimación del exceso de riesgo de por vida de insuficiencia pulmonar atribuible fue del 0,25%, que puede haber sido subestimado por un factor de 5 o más por un fuerte efecto de supervivencia de los trabajadores sanos. La prevalencia de síntomas asociados con la insuficiencia respiratoria a 0,1 mg / m³ de MWF se estimó en 5% (estudios publicados) y 21% (evaluaciones de peligros para la salud). Se determinó que se produjeron riesgos significativos de deterioro y enfermedad crónica a 0,1 mg/m³ para los MWF en uso principalmente antes de 2000. Los MWF en evolución contienen nuevos ingredientes con peligros a largo plazo no caracterizados. Bibliografía: 75 referencias.

Ahn, J. et al.

RELATIONSHIP OF OCCUPATIONAL CATEGORY WITH RISK OF PHYSICAL AND MENTAL HEALTH PROBLEMS

(Relación de la categoría laboral con el riesgo de problemas de salud física y mental)
Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 4, pp. 504-511

CDU CV 613.62 Ahn

TRABAJO, CONDICIONES DE TRABAJO, PROBLEMAS, RIESGOS, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, OSTEOARTRITIS, SALUD LABORAL, SALUD MENTAL, RIESGOS PSICOSOCIALES, DEPRESIÓN, SUICIDIO, COREA

El artículo evalúa los problemas de salud física y mental de los trabajadores asalariados en Corea que tenían diferentes clases de trabajo. Se usaron los datos de la Encuesta Nacional de Examen de Salud y Nutrición de Corea (2007-2017) para examinar 22,788 asalariados y categorizar a estos trabajadores en 5 clases ocupacionales. Los hombres relacionados como "trabajadores manuales no calificados" tenían más probabilidades de ser mayores, menos educados, tener ingresos mensuales más bajos y trabajar menos horas por semana. También tenían más probabilidades de tener osteoartritis diagnosticada por un médico, y de informar sobre ideas suicidas. Las mujeres como "trabajadoras de servicios y ventas" y "trabajadoras manuales no calificados" tenían más probabilidades de reportar osteoartritis, sentimientos depresivos e ideación suicida diagnosticados físicamente. Sin embargo, la hipertensión, la hiperlipidemia, la diabetes y las enfermedades cardiovasculares no difirieron entre las clases ocupacionales para hombres y mujeres. Se identifican diferencias entre hombres y mujeres y entre los de diferentes clases laborales en cuanto a situación laboral, salud física y salud mental. Bibliografía: 49 referencias.

Simpson, R. S. et al.

OPTOMETRY COMPENSATION STUDY: NARROWING DOWN THE UNEXPLAINED GENDER WAGE GAP IN OPTOMETRY

(Estudio de compensación de optometría: Reducir la brecha salarial de género inexplicable en optometría)

Optom Vis Sci, 2020, v. 97 n. 11, pp. 970-977

CDU CV 617.751-072.7:331.2 Sim

OPTOMETRÍA, TRABAJADORES, TRABAJADORAS, SALARIOS, DESIGUAL-

DAD, MUJERES, HOMBRES, EE. UU.

Para los salarios actuales, la brecha salarial de género es superior al 13%. Este estudio detalla la brecha salarial de género que permanece en la optometría después de controlar la propiedad de la práctica, la capacitación de residencia y el trabajo a tiempo completo definido por el empleador. Los participantes completaron una encuesta en línea, proporcionando datos para su primer y actual puesto de optometría e información demográfica. Los encuestados que informaron tener un empleo a tiempo completo en los Estados Unidos, que no completaron una residencia y no realizaron las prácticas fueron seleccionados para un análisis adicional por región del censo y tipo de práctica. En cada categoría, se calculó la brecha salarial de género. Cuando se controla la propiedad de la práctica, la finalización de la residencia y el trabajo a tiempo completo, permanece una diferencia en el salario que reciben los hombres y las mujeres en optometría, donde los hombres recibieron salarios iniciales más altos que las mujeres. Los datos salariales presentados en este estudio pueden ayudar a los optometristas a reducir la brecha salarial. Bibliografía: 24 referencias.

Hasan, A., Nafie, K., Abbadi, O.

HISTOPATHOLOGY LABORATORY PAPERWORK AS A POTENTIAL RISK OF COVID-19 TRANSMISSION AMONG LABORATORY PERSONNEL

(Papeleo de laboratorio de histopatología como riesgo potencial de transmisión de COVID-19 entre el personal de laboratorio)

Infect Prev Pract, 2020, v. 2 n. 4, pp. 1-6 (100081)

CDU CV 35.077:616.98:578 Has

COVID-19, SRAG, CORONAVIRUS, PERSONAL SANITARIO, INFORMACIÓN, CONTAGIO

Los trabajadores sanitarios tienen un mayor riesgo de contraer la enfermedad por la COVID-19. Este estudio evaluó el potencial de los formularios de solicitud en papel para transmitir el SARS-CoV-2 al personal de laboratorio con el fin de hacer recomendaciones para lidiar con el papeleo hospitalario en un mundo posterior a la COVID-19. Se realizó un seguimiento de los formularios en papel desde el momento en que se solicitó la prueba hasta la publicación del informe de patología, calculando el tiempo necesario para que los formularios lleguen al laboratorio y la exposición de cada grupo de personal a los formularios recibidos de COVID. El 83% de 520 formularios se recibieron en el laboratorio en

24h, y el 17% restante tardó 24h en ser manipulados por personal de laboratorio. El tiempo medio diario de exposición al papeleo de varios miembros del personal de laboratorio fue el siguiente: recepcionistas, 2,7 min; técnicos, 5,5 min; y patólogos, 54,6 min. Más del 80% de los formularios fueron manipulados por personal de laboratorio dentro de las 24 h, lo que conlleva un alto riesgo potencial de transmisión viral. Se recomienda que los formularios de solicitud en papel se sustituyan por solicitudes electrónicas que se puedan imprimir en el laboratorio si fuera necesario; o esterilizar la documentación recibida para garantizar la seguridad del personal del laboratorio. Se necesitan más estudios para detectar la estabilidad del SARS-CoV-2 en diferentes superficies y determinar el riesgo potencial de transmisión de COVID-19 a través del papel. Bibliografía: 18 referencias.

Al-bdairi, N. S., Hernandez, S.

COMPARISON OF CONTRIBUTING FACTORS FOR INJURY SEVERITY OF LARGE TRUCK DRIVERS IN RUN-OFF-ROAD CRASHES ON RURAL AND URBAN ROADWAYS: ACCOUNTING FOR UNOBSERVED HETEROGENEITY

(Comparación de los factores que contribuyen a la gravedad de las lesiones de los conductores de camiones grandes en accidentes de escorrentía en carreteras rurales y urbanas: contabilización de la heterogeneidad no observada)

Int J Transp Sci Technol, 2020, v. 9 n. 2, pp. 116-127

CDU CV 656.135:331.46 AI

CONDUCTORES, CAMIONEROS, CAMIONES, LESIONES, ACCIDENTES DE TRABAJO, ACCIDENTES DE TRÁFICO, CHOQUES, FATIGA, ZONAS RESIDENCIALES, ZONAS RURALES, PREVENCIÓN, SEGURIDAD

La distinción entre áreas rurales y urbanas con respecto a la gravedad de las lesiones de los accidentes de escorrentía (ROR, siglas inglesas) que involucran camiones grandes no se entiende claramente todavía. Este estudio investiga el efecto del tipo de área sobre los resultados de la gravedad de las lesiones sufridas por los conductores en los choques ROR que involucran camiones grandes, teniendo en cuenta la heterogeneidad no observada. Se desarrollan los modelos probit ordenados de clases latentes con dos clases, y se utilizaron los datos de accidentes relacionados con los accidentes ROR que involucraron a camiones grandes en Oregon entre 2007 y 2014. Los resultados revelan que los modelos Probit ordenados por clases latentes desarrollados (para áreas

urbanas y rurales) son sustancialmente distintos en términos de los factores que contribuyen a la gravedad de los choques ROR urbanos y rurales. También muestran que algunos factores aumentan la propensión al riesgo de sufrir mayores niveles de lesiones independientemente del entorno de uso del suelo, como choques en curvas horizontales, no usar el cinturón de seguridad y fatiga del conductor. Los resultados de este estudio podrían beneficiar a la industria de camiones, agencias de transporte y profesionales de la seguridad para prevenir o aliviar la gravedad de las lesiones de los choques ROR que involucran camiones grandes mediante el desarrollo de contramedidas apropiadas y rentables. Bibliografía: 48 referencias.

Costa, C. et al.

MICRORNAS ALTERATION AS EARLY BIOMARKERS FOR CANCER AND NEURODEGENERATIVE DISEASES: NEW CHALLENGES IN PESTICIDES EXPOSURE

(Alteración de microARN como biomarcadores tempranos del cáncer y enfermedades neurodegenerativas: nuevos desafíos en la exposición a plaguicidas)

Toxicol Rep, 2020, v. 7, pp. 759-767

CDU CV 547.1 Cos

PLAGUICIDAS, AGENTES QUÍMICOS, EXPOSICIÓN POSTNATAL, INDICADORES BIOLÓGICOS, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS, CÁNCER

Esta revisión resume el conocimiento actual que relaciona el cáncer y las enfermedades neurodegenerativas con la desregulación de la red de microARN después de la exposición a pesticidas. La mayoría de los resultados revelaron expresión diferencial de miARN dirigida a biomoléculas y vías involucradas en diversas localizaciones neoplásicas y enfermedades neurodegenerativas. Se indica que la alteración de miARN específicos puede representar un biomarcador temprano de enfermedad después de la exposición a agentes químicos, incluidos los pesticidas. Diferentes miARN parecen regular la proliferación celular, apoptosis, migración, invasión y metástasis a través de muchas vías biológicas a través de la modulación de la expresión de los ARNm diana. La evaluación de los niveles de expresión de miARN se puede usar para desarrollar nuevas estrategias no invasivas para la predicción y el pronóstico de muchas enfermedades, incluido el cáncer. Bibliografía: 105 referencias.

España. Ministerio de Sanidad

ESTRATEGIA DE DETECCIÓN PRECOZ, VIGILANCIA Y CONTROL DE COVID-19 versión 18.12.2020

[s.l.]: Ministerio de Sanidad, 2020.- 29 p.

CDU CV 616.98:578 Min

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/COVID19_Estrategia_vigilancia_y_control_e_indicadores.pdf

COVID-19, CORONAVIRUS, SRAG, DETECCIÓN, DETECCIÓN PRECOZ, VIGILANCIA DE LA SALUD, VIGILANCIA, CONTROL, RECONOCIMIENTOS MÉDICOS
CONTENIDO: 1- Contexto y justificación: Objetivo. 2- Detección de casos de infección activa por SARS-CoV-2: Detección de casos de COVID-19. Definición y clasificación de los casos. Estrategias diagnósticas frente a COVID-19. 3- Notificación y manejo de casos con infección activa por SARS-CoV-2: Procedimiento de notificación de casos y brotes. Manejo de los casos de COVID-19 con infección activa (Ámbito de atención primaria. Ámbito hospitalario. Residencias para mayores y otros centros socio sanitarios. Centros penitenciarios y otras instituciones cerradas. Ámbito laboral). Manejo y notificación de casos con nueva PDIA positiva y antecedentes de infección previa (Casos de reinfección: definiciones, manejo y notificación. Casos de PDIA positiva con antecedente de infección hace 90 días o menos). 4- Estudio y manejo de contactos: Definición de contacto. Manejo de los contactos. 5- Estudios de cribado. 6- Anexos.

España. Ministerio de Sanidad

INSTRUCCIONES SOBRE LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS PARA LA DETECCIÓN DEL COVID-19 EN EL ÁMBITO DE LAS EMPRESAS versión 21.12.2020

[s.l.]: Ministerio de Sanidad, 2020.- 6 p.

CDU CV 331-616.98:578 Min

<https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/instruccionesPruebasDiagnosticasEmpresas.pdf>

COVID-19, CORONAVIRUS, SRAG, RECONOCIMIENTOS MÉDICOS, DIAGNÓSTICO, PRUEBA PCR, DETECCIÓN, DETECCIÓN PRECOZ, LUGARES DE TRABAJO, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, RECOMENDACIONES, TRABAJO, PREVENCIÓN, SEGURIDAD

El documento informa sobre la realización de pruebas diagnósticas para la de-

tección del covid-19. Se determina que la intervención de los servicios de prevención frente a la exposición al SARSCOV-2, en el ámbito de las empresas es crucial. Se debe adaptar su actividad laboral con recomendaciones actualizadas y de cumplimiento de las medidas de prevención.

Confederación Empresarial de Madrid

ANÁLISIS DE PATOLOGÍAS NO TRAUMÁTICAS EN EL SECTOR SERVICIOS

[Madrid?]: CEIM, 2017?.- 87 p.

CDU CV 613.62:338.46 Con

<https://www.ceim.es/documento/page-document1-1545388329.pdf>

SECTOR SERVICIOS, PATOLOGÍA, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, ENFERMEDADES VASCULARES, SINIESTRALIDAD, MERCADO DE TRABAJO, RIESGOS, FACTORES, TRABAJO, ANÁLISIS, ANÁLISIS DE RIESGOS, PREVENCIÓN, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, RECOMENDACIONES, OBESIDAD, SEDENTARISMO, TABACISMO, COLESTEROL, HIPERTENSIÓN

CONTENIDO: Introducción. Antecedentes. 1- Contextualización, Marco teórico: El sector servicios. Mercado laboral. Siniestralidad asociada a las PNT enfermedades cardiovasculares y cerebrovasculares. 2- Las enfermedades de origen no traumática. Factores de riesgo modificables: Las enfermedades de origen no traumáticas. Factores de riesgo modificables de las enfermedades del sistema cardiocirculatorio. 3- Trabajo de campo: Muestra del trabajo de campo. Aspectos analizados. Resultados generales obtenidos del trabajo de campo. Análisis de factores de riesgo por puestos de trabajo. Principales conclusiones en términos de riesgo de sufrir una PNT. 4- Recomendaciones preventivas frente a las enfermedades del sistema cardiocirculatorio: Recomendaciones para la aplicación de criterios de gestión responsable y saludable para la prevención de PNT. Recomendaciones específicas por factor de riesgo. 5- Bibliografía. Anexo.

Delaunay, M., Mandinaud, V.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)

DIAGNOSTIC TERRITORIAL PARTAGÉ EN SANTÉ AU TRAVAIL

(Diagnóstico territorial compartido en salud laboral)

[s.l.]: ANACT, 2020.- 59 p.

CDU CV 331.47 Del

<https://www.anact.fr/covid-19-teletravail-fiche-salarie>

SALUD LABORAL, DIAGNÓSTICO, GEOGRAFÍA, INFORMACIÓN, ESTADÍSTICAS
 CONTENIDO: 1- Introducción. 2- Enmarcar la acción: Punto clave 1, contextualizar el diagnóstico. Punto clave 2, articular el inventario estadístico y el proceso de consulta. 3-Animar el proceso: Punto clave 3, impulsar la contribución activa de los socios a lo largo del tiempo. Punto clave 4, coordinar la interdisciplinariedad para facilitar el diagnóstico. 4- Reagrupar los datos: Punto clave 5, identificar las fuentes de datos. Punto clave 6, movilizar la experiencia de los proveedores y reutilizadores de datos. 5- Explotar los datos: Punto clave 7, organizar la operación temática. Punto clave 8, organizar la explotación geográfica. 6- Comparte el diagnóstico: Punto clave 9, publicar el diagnóstico. Punto clave 10, datos abiertos. 7- Conclusión. Glosario. Bibliografía. Anexos.

Institut National du Cancer (Francia)

PAPILLOMAVIRUS ET CANCER

(Papilomavirus y cáncer)

Boulogne-Billancourt: INC, 2018.- 8 p.; 30 cm

(Fiches repère); CDU (08)616-006.6 INC

<https://www.e-cancer.fr/Expertises-et-publications/Catalogue-des-publications/Traitements-hormonaux-de-la-menopause-et-risques-de-cancers>

CÁNCER, PAPILOMAS, ÚTERO, RIESGOS, INFECCIONES, ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL, PREVENCIÓN, VACUNAS, FRANCIA

CONTENIDO: Virus del papiloma humano (VPH), una infección de transmisión sexual. Cánceres relacionados con la infección por el VPH. Los tres cánceres principales relacionados con el VPH. Dos medios de prevención complementarios contra cánceres relacionados con el VPH, cribado de cáncer de cuello uterino y vacunación contra el VPH. Conclusión.

Institut National du Cancer (Francia)

SEVRAGE TABAGIQUE ET PRÉVENTION DES CANCERS

(Dejar de fumar y prevención del cáncer)

Boulogne-Billancourt: INC, 2011.- 8 p.; 30 cm

(Fiches repère); CDU (08)616-006.6 INC

<https://www.e-cancer.fr/Expertises-et-publications/Catalogue-des-publications/Sevrage-tabagique-et-prevention-des-cancers>

FUMADORES, TABACO, NICOTINA, PREVENCIÓN, CÁNCER, EMBARAZADAS, ASISTENCIA MÉDICA

CONTENIDO: 1- Lo que sabemos: Las características de la adicción al tabaco. El papel de la nicotina en la adicción. La eficacia probada de las ayudas para dejar de fumar. Los frenos al destete. Una población prioritaria: mujeres embarazadas. Nuevas vías de investigación: papel de los IMAO e influencias genéticas en la dependencia del tabaco. 2- Que está hecho: El desarrollo de la teleasistencia. El aumento del número de consultas antitabaco. El desarrollo del acceso a los sucedáneos de la nicotina. Investigación dinámica en el campo de las adicciones. A nivel internacional: directrices del Convenio Marco de la OMS para el Control del Tabaco (CMCT). 3- Referencias bibliográficas.

Institut National du Cancer (Francia)

SEVRAGE TABAGIQUE ET PRÉVENTION DES CANCERS

(Tratamientos hormonales para la menopausia y los riesgos de cáncer)

Boulogne-Billancourt: INC, 2015.- 8 p.; 30 cm

(Fiches repère); CDU (08)616-006.6 INC

<https://www.e-cancer.fr/Expertises-et-publications/Catalogue-des-publications/Traitements-hormonaux-de-la-menopause-et-risques-de-cancers>

MENOPAUSIA, CÁNCER, MAMA, RIESGOS, TRATAMIENTO MÉDICO, FRANCIA

CONTENIDO: 1- Qué sabemos: Trastornos de la menopausia. La composición de los tratamientos hormonales para la menopausia. Beneficios de los tratamientos hormonales de la menopausia (THM). THM y riesgo de cáncer. Uso de THM en Francia e incidencia de cáncer de mama. 2- Qué se está haciendo. 3- Referencias bibliográficas.

Unión General de Trabajadores. Comisión Ejecutiva Confederada; España. Gobierno; España. Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social

ANÁLISIS DE ACCIDENTES LABORALES DEBIDOS A PATOLOGÍAS NO TRAUMÁTICAS

Madrid: UGT-CEC, 2019.- 39 p.

CDU CV 614.8-519.2 Uni

<http://www.observatorioresgospicosociales.com/sites/default/files/publicaciones/Folleto%20Accidentes%20Laborales%20PNT%20%20WEB%20%282%29.pdf>

ACCIDENTES DE TRABAJO, LESIONES, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, ANÁLISIS DE RIESGOS, ANÁLISIS, ESTADÍSTICAS, SALUD LABORAL, PREVENCIÓN, ENFERMEDADES INFECCIOSAS, NEOPLASIAS BENIGNAS, NEOPLASIAS MALIGNAS, SISTEMA NERVIOSO, SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO, APARATO LOCOMOTOR, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, ENFERMEDADES OCULARES, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, ENFERMEDADES CUTÁNEAS, RIESGOS PSICOSOCIALES, SALUD MENTAL, ESTRÉS, CARGA MENTAL, RITMO DE TRABAJO, HORARIO, LUGARES DE TRABAJO, CONDICIONES DE TRABAJO, CLIMA LABORAL, GÉNERO, SEXO, TRABAJADORES, TRABAJADORAS, ERGONOMÍA

CONTENIDO: 1- Introducción: Accidentes laborales. Enfermedades profesionales. Patologías no traumáticas. Enfermedades relacionadas con el trabajo. 2- Objetivos. 3- Tipos de patologías no traumáticas y sus causas en el entorno laboral. 4- Patologías no traumáticas en cifras: una alarma en salud laboral. 5- Propuestas preventivas frente a las patologías no traumáticas. 6- Bibliografía: Normativa. Enlaces de interés.

Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología

Zukiewicz-Sobczak, W. et al.

HEALTH RISKS ASSOCIATED WITH EXPOSURE TO FUNGI

(Riesgos para la salud asociados con la exposición a hongos)

Agric Agric Sci Procedia, 2015, v. 7, pp. 313-317

CDU CV 635.8:331.47 Zuk

HONGOS, AGRICULTURA, SALUD LABORAL, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, AGENTES BIOLÓGICOS, RIESGOS BIOLÓGICOS, ALÉRGENOS, ALERGIAS PROFESIONALES, ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO, POLONIA

El ambiente de trabajo de los agricultores está lleno de riesgos biológicos, como los mohos que se encuentran en el grano, el polvo de grano y el suelo. Las personas pueden verse afectadas por enfermedades provocadas por estos mohos inductores: infecciones cutáneas, asma bronquial, rinitis alérgica y otras. A través del estudio de muestra de diferentes tipos de grano, se detecta y cuantifica la presencia y propagación de mohos en muestras de granos y polvo de granos recolectadas durante la trilla combinada, así como en muestras de suelo de sistemas de cultivo orgánicos y convencionales en el sureste de Polonia. Las concentraciones (UFC/g) de mohos se determinaron aplicando el método de dilución en placa en dos medios, y la composición de especies de mohos se determinó mediante claves taxonómicas y atlas. Los resultados muestran un riesgo potencial para los agricultores. La presencia de mohos alergénicos y toxigénicos en el ambiente de trabajo genera una exposición profesional grave. Bibliografía: 29 referencias.

Reis, L. A. et al.

OCCUPATIONAL EXPOSURE TO POTENTIALLY INFECTIOUS BIOLOGICAL MATERIAL AMONG PHYSICIANS, DENTISTS, AND NURSES AT A UNIVERSITY

(Exposición profesional a material biológico potencialmente infeccioso entre médicos, dentistas y enfermeras en una universidad)

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 4, pp. 445-451

CDU CV 616.9:614.253.2/6 Rei

MÉDICOS, ODONTÓLOGOS, ENFERMEROS, ALUMNOS, UNIVERSIDADES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, AGENTES BIOLÓGICOS, ACCIDENTES DE TRABAJO, LESIONES, PINCHAZOS, AGUJAS, INCIDENCIA, PREVENCIÓN, SENSIBILIZACIÓN

Este estudio evalúa la prevalencia e incidencia de accidentes con material biológico, el nivel de conocimiento y el cumplimiento de las precauciones estándar (PE) entre dentistas, médicos, enfermeras y estudiantes de odontología y medicina. A través de un cuestionario estructurado dividido en seis secciones y unas entrevistas, se realizó un estudio de cohorte cerrado con componente prospectivo y retrospectivo entre 2014 y 2015. La prevalencia global de accidentes en los últimos 12 meses fue del 10,2%, con diferencia entre profesionales (13,0%) y estudiantes (5,1%). La tasa de incidencia fue de 6,49% personas/año, con diferencia del 6,09% personas/año en profesionales y 7,26% personas/año en estudiantes, tipo de especialización y horas trabajadas por semana. La media de cumplimiento de PE fue de 31,99 (3,85) puntos, con una mediana de 33 (30, 35) puntos frente a los 27,75 puntos esperados. Se concluye que la proporción/tasa de incidencia de accidentes con material biológico fue alta, siendo mayor en los profesionales y especialmente entre los médicos. Los niveles de conocimiento y adherencia al PE fueron buenos, con los mejores encontrados en dentistas y estudiantes de odontología. Bibliografía: 28 referencias.

Madsen, A. M. et al.

TOWARDS A RISK EVALUATION OF WORKERS' EXPOSURE TO HAND-BORNE AND AIRBORNE MICROBIAL SPECIES AS EXEMPLIFIED WITH WASTE COLLECTION WORKERS

(Hacia una evaluación de riesgos de la exposición de los trabajadores a especies microbianas transmitidas a mano y por el aire, como se ejemplifica con los trabajadores de recolección de desechos)

Environ Res, 2020, v. 183, pp. 1-13 (109177)

CDU CV 616.9 Mad

TRABAJADORES, RECOLECTORES, RESIDUOS, EVALUACIÓN DE RIESGOS, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, BIOAEROSOLES, AGENTES BIOLÓGICOS, BACTERIAS, HONGOS, INFLAMACIÓN, CONTAMINACIÓN, TRANSMISIÓN, AIRE, MANOS, SALUD LABORAL, SALUD

La exposición a bioaerosoles está asociada con problemas de salud. El objetivo de este estudio consiste en determinar si es posible evaluar los riesgos de la exposición de los trabajadores recolectores de residuos mediante la identificación y caracterización de las especies bacterianas y fúngicas a las que están expuestos los trabajadores. Utilizando MALDI-TOF MS, se identificaron

Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología

microorganismos en la exposición de los trabajadores de recolección de residuos a través del aire, las manos y el contacto con el volante. Se identificaron 180 especies bacterianas diferentes y 37 especies fúngicas diferentes en las muestras de exposición de los trabajadores. Los hongos encontrados en altas concentraciones se caracterizaron por el potencial inflamatorio total (TIP), la citotoxicidad y la capacidad de formación de biopelículas. En conclusión, los trabajadores estuvieron expuestos a varias especies de microorganismos, de los cuales algunos en diversos grados pueden evaluarse en cuanto al riesgo. Algunos microorganismos pertenecen al Grupo de riesgo 2 y otros son agentes causantes de problemas de salud laboral, patógenos emergentes o resistentes a los antibióticos. El TIP, la citotoxicidad y la capacidad de formar biopelículas de los hongos dominantes apoyan y amplían los hallazgos anteriores. Estos parámetros dependían de la especie y la dosis, lo que resalta la importancia de la identificación de la especie y el nivel de exposición en la evaluación del riesgo de exposición. Bibliografía: 111 referencias.

Sisto, R. et al.

OCCUPATIONAL EXPOSURE TO VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AFFECTS miCRORNA PROFILING: TOWARDS THE IDENTIFICATION OF NEW BIOMARKERS

(La exposición profesional a compuestos orgánicos volátiles afecta el perfil de microARN: hacia la identificación de nuevos biomarcadores)

Toxicol Rep, 2020, v. 7, pp. 700-710

CDU CV 547.1 Sis

PINTORES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES, INDICADORES BIOLÓGICOS, ESTRÉS OXIDATIVO, OXIDACIÓN, ADN, ARN

Se ha analizado el efecto de la exposición al etilbenceno, tolueno y xileno en un grupo de pintores que trabajan en el astillero, con el propósito de encontrar nuevos biomarcadores predictivos de enfermedades relacionadas con la exposición a los compuesto orgánico volátil (COV). Los niveles de disolventes en el aire fueron más altos en los pintores con aerosol que en los que pintaban sobre ruedas, y comparables a los límites de exposición profesional (LEP). También se midieron la concentración urinaria de cada COV y de los metabolitos correspondientes. Se midieron un conjunto de biomarcadores de estrés oxidativo

como los productos de la oxidación del ADN y del ARN, la metilación del ARN y la nitración de proteínas, que se encontraron más altos al final del turno de trabajo. Se analizó la expresión de microARN (miARN) en los trabajadores expuestos a COV que mostró una alta sensibilidad y especificidad. Se seleccionó un subconjunto de 10 miARN, incluidos los que tenían la mayor correlación con los biomarcadores de dosis urinaria medidos al final del turno de trabajo. El análisis ANOVA multivariante mostró una correlación significativa entre los biomarcadores de dosis en orina y el subconjunto de miARN identificado, lo que indica que la exposición a dosis bajas de COV puede ser suficiente para activar la respuesta de miARN. Se individualizaron cuatro miARN pertenecientes al subconjunto fuertemente relacionado con los COV y la concentración de metabolitos de COV, miR-589-5p, miR-941, miR-146b-3p y miR-27a-3p, con implicaciones bien conocidas en los procesos de estrés oxidativo e inflamación. Bibliografía: 47 referencias.

Hassauer, C., Rosen, J.

TOWARD A CONCEPTUAL FRAMEWORK FOR FOOD SAFETY CRITERIA: ANALYZING EVIDENCE PRACTICES USING THE CASE OF PLANT PROTECTION PRODUCTS

(Hacia un marco conceptual en los criterios de seguridad alimentaria: análisis de la evidencia práctica utilizada en el caso de los productos fitosanitarios)

Safety Sci, 2020, v. 127, pp. 1-17 (104683)

SEGURIDAD, ALIMENTACION HUMANA, PLAGUICIDAS, SALUD, PRÁCTICAS, EVALUACIÓN, FACTORES, CIENCIA, CONSUMIDORES, AYUDAS TÉCNICAS, RIESGOS, MERCADOS

La seguridad alimentaria tiene una influencia significativa en los mercados de alimentos y es de gran importancia social porque protege la salud y la vida humana. El documento presenta un marco que describe la seguridad alimentaria en un sentido más amplio, utilizando el ejemplo de productos de protección, mediante la identificación de diferentes prácticas de evidencia a través de la clasificación de criterios de varios campos de investigación. Los criterios para evaluar la seguridad alimentaria son clasificados y recopilados dentro de un marco conceptual que reconocía la multidisciplinariedad del conocimiento de las bases. Los resultados muestran la determinación de seguridad alimentaria por criterios en diferentes niveles: basados en la ciencia y en el consumidor. Una

mejor comprensión de los criterios de seguridad alimentaria ayuda a mostrar las deficiencias en la práctica actual del análisis de riesgos y apunta a soluciones para lograr regulaciones más consistentes, que conduzcan a condiciones de mercado más estables y a un entendimiento mutuo más sólido. Bibliografía: 169 referencias.

Heringa, M. B. et al.

USE OF THE KINETICALLY-DERIVED MAXIMUM DOSE CONCEPT IN SELECTION OF TOP DOSES FOR TOXICITY STUDIES HAMPERS PROPER HAZARD ASSESSMENT AND RISK MANAGEMENT.

(El uso del concepto de dosis máxima derivado cinéticamente en la selección de las dosis máximas para los estudios de toxicidad dificulta la evaluación de peligros y la gestión de riesgos adecuadas.)

Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 114 n. July, pp. 1-11

DOSIS MÁXIMA, TOXICIDAD, TOXOCINÉTICA, PRUEBAS, REGULACIÓN, EFECTOS, EVALUACIÓN DE RIESGOS, DOSIS BAJAS, NORMALIZACIÓN, PLAGUICIDAS, BIOCIDAS, REACH, ALTERACIONES, VALORES ADMISIBLES, EXPOSICIÓN PROFESIONAL

El uso del enfoque KMD (dosis máxima derivada cinéticamente) es un concepto cada vez más defendido (especialmente en el campo de los agroquímicos) que utiliza datos toxicocinéticos en la selección de dosis máximas para pruebas de toxicidad. En el presente artículo, se revisa críticamente el concepto de KMD. Primero, describe cómo se ha presentado y defendido el concepto en la literatura científica. Luego, muestra que el concepto no es válido para su uso en pruebas de toxicidad. Además, discute algunos inconvenientes reglamentarios y prácticos importantes del uso de dosis máximas relativamente bajas resultantes del enfoque KMD. Los problemas prácticos del concepto KMD se ilustran finalmente con tres ejemplos de sustancias en las que se ha aplicado el concepto. Concluye que no es un enfoque válido para obtener la dosis máxima en las pruebas de toxicidad y que tiene graves consecuencias para la evaluación de peligros y la gestión de riesgos, recomendando que se suspenda su uso para este propósito. Bibliografía: 31 referencias.

Doktorova, T. Y. et al.

A SEMI-AUTOMATED WORKFLOW FOR ADVERSE OUTCOME PATHWAY HYPOTHESIS GENERATION: THE USE CASE OF NON-GENOTOXIC INDUCED HEPATOCELLULAR CARCINOMA.

(Un flujo de trabajo semiautomático para la generación de hipótesis de vías de resultados adversos: el caso de uso del carcinoma hepatocelular inducido no genotóxico.)

Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 114 n. July, pp. 1-12

TOXICOLOGÍA, GENÓMICA, GENOTOXICIDAD, GENOTÓXICOS, CARCINOMAS, HEPATOLOGÍA, RECOPILACIÓN, INFORMACIÓN, SOFTWARE, LEGISLACIÓN, REGULACIÓN, FLUJO, TRABAJO, ENFERMEDADES, SALUD PÚBLICA, SALUD AMBIENTAL, HIPÓTESIS, INVESTIGACIÓN

La vía de resultados adversos (AOP) es un marco para la organización de datos científicos. El objetivo principal de la introducción del marco AOP es la recopilación de conocimientos, específicamente hacer que la información obtenida a través de la investigación científica sea accesible a los reguladores durante el proceso de toma de decisiones. Sin embargo, el proceso real de desarrollo de AOP todavía se realiza principalmente de forma manual. El objetivo global de este estudio es ofrecer una herramienta computacional de generación de hipótesis que pueda ser explotada libremente por la comunidad científica, a través del desarrollo de un flujo de trabajo semiautomático para la generación de hipótesis AOP. Para probar el flujo de trabajo, se seleccionó como estudio de caso el carcinoma hepatocelular no inducido por genotóxicos. Concluye el estudio que el flujo de trabajo creado tiene potencial para un gran uso y aplicaciones en este campo, ya que la incorporación de conjuntos de datos de alto contenido y alto rendimiento se convierte cada vez más en una parte estándar de las prácticas toxicológicas y de evaluación de riesgos. Bibliografía: 133 referencias.

Manuppello, J., Sullivan, K., Baker, E.

ACUTE TOXICITY “SIX-PACK” STUDIES SUPPORTING APPROVED NEW DRUG APPLICATIONS IN THE U.S., 2015–2018.

(Estudios de toxicidad aguda “paquete de seis” que respaldan las solicitudes de nuevos medicamentos aprobados en los EE. UU., 2015-2018.)

Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 114 n. July, pp. 1-9

TOXICIDAD, TOXICIDAD AGUDA, EXPOSICIÓN ORAL, INHALACIÓN, CO-RROSIÓN, IRRITACIÓN, PIEL, IRRITACIÓN OCULAR, EVALUACIÓN DE RIESGOS, AGENTES QUÍMICOS, EXPERIMENTACIÓN, EXPERIMENTACIÓN ANIMAL, DOSIS, INVESTIGACIÓN, INFORMACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA, FÁRMACOS, FARMACOVIGILANCIA, EE. UU.

Una batería de pruebas en animales que evalúa la toxicidad sistémica aguda por las vías de exposición oral, tópica y por inhalación, así como la irritación / corrosión de la piel y los ojos, y la sensibilización de la piel, se conoce comúnmente como el “paquete de seis”. En la evaluación de la seguridad de productos químicos se están realizando esfuerzos para reducir el uso de animales en estas pruebas. En el caso de la evaluación no clínica de productos farmacéuticos, existe la percepción de que estas pruebas generalmente no son necesarias y solo rara vez se realizan en casos específicos. Utilizando información disponible públicamente, según lo informado por la Administración de Drogas y Alimentos de los EE. UU. (FDA), durante el periodo de 2015 a 2018, los autores de este documento contabilizan los estudios de dosis única de toxicidad aguda, tolerancia local y sensibilización cutánea que fueron presentados por los patrocinadores en solicitudes de nuevos medicamentos aprobados por la FDA, ya que pueden proporcionar información sobre los tipos de estudios que se realizan y el número y las especies de animales que utilizan. Bibliografía: 38 referencias.

Ramoju, S. et al.

DERIVATION OF WHOLE BLOOD BIOMONITORING EQUIVALENTS FOR TITANIUM FOR THE INTERPRETATION OF BIOMONITORING DATA.

(Derivación de equivalentes de biomonitoring de sangre total para titanio para la interpretación de datos de biomonitoring.)

Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 114 n. July, pp. 1-10

TITANIO, MONITORES, BIOQUÍMICA, PUNTO DE PARTIDA, VALORES, VALORES ADMISIBLES, VALORES BIOLÓGICOS, FARMACOCINÉTICA, EVALUACIÓN, EVALUACIÓN DE RIESGOS, CONTROL BIOLÓGICO, AGENTES QUÍMICOS, SALUD AMBIENTAL, SALUD PÚBLICA, INDUSTRIA AEROESPACIAL, INDUSTRIA AERONÁUTICA, INDUSTRIA PAPELERA, INDUSTRIA DE PINTURAS, NANOPARTÍCULAS, REGULADORES

Los equivalentes de biomonitoring (BE) se han aplicado cada vez más con fines de biomonitoring por parte de organismos reguladores de todo el mundo. El

presente informe describe el desarrollo de un BE para titanio basado en un proceso de 4 pasos: 1- identificación de un estudio crítico / punto de partida (PoD) que respalde un valor guía de exposición oral (OEGV) establecido; 2- revisar los datos farmacocinéticos orales disponibles y la aplicación de un modelo farmacocinético para el titanio; 3- selección del biomarcador de exposición más apropiado en un tejido específico y el cálculo de los niveles tisulares en estado estacionario correspondientes al PoD en el estudio crítico; y 4- derivación del valor de BE ajustando las incertidumbres consideradas en la evaluación original de un OEGV. Bibliografía: 65 referencias.

Mahony, C. et al.

NEW IDEAS FOR NON-ANIMAL APPROACHES TO PREDICT REPEATED-DOSE SYSTEMIC TOXICITY: REPORT FROM AN EPAA BLUE SKY WORKSHOP.

(Nuevas ideas en enfoques sin animales para predecir la toxicidad sistémica de dosis repetidas: Informe de un taller de cielo azul de la EPAA.)

Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 114 n. July, pp. 1-8

ASOCIACIONES

TALLER, TALLERES, CONGRESOS, EXPERIMENTACIÓN, EXPERIMENTACIÓN ANIMAL, EXPERIMENTACIÓN IN-VIVO, TOXICIDAD, DOSIS ACUMULATIVA, RECOMENDACIONES, NUEVO ENFOQUE, MÉTODOS ALTERNATIVOS, OCDE, TOXICOLOGÍA, EVALUACIÓN DE RIESGOS

Este informe describe los principales hallazgos y conclusiones del ‘Taller de cielo azul’ de la Asociación Europea para Enfoques Alternativos a la Experimentación con Animales (EPAA), que discutió nuevas ideas para el uso de enfoques sin animales en la evaluación de la toxicidad sistémica de dosis repetidas, celebrada en octubre de 2019 en Bruselas, Bélgica. El Taller tenía como objetivo formular elementos de investigación estratégicos y obtener una lista de acciones recomendadas para llevar adelante enfoques innovadores para la toxicidad sistémica de dosis repetidas (RDT). Según sus autores, este informe no debe considerarse una revisión completa o exhaustiva de los esfuerzos de investigación en el área de alternativas a las pruebas de RDT, ni un registro detallado de todas las discusiones mantenidas, sino más bien una reflexión sobre las ideas estratégicas que surgieron para impulsar el avance de la ciencia y aumentar el ritmo de asimilación. Bibliografía: 21 referencias.

Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología

Guth, K. et al.

ASSESSMENT OF LEAD EXPOSURE CONTROLS ON BRIDGE PAINTING PROJECTS USING WORKER BLOOD LEAD LEVELS.

(Evaluación de los controles de exposición al plomo en proyectos de pintura de puentes utilizando los niveles de plomo en sangre de los trabajadores.)

Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 116 n. August, pp. 1-9

EXPOSICIÓN PROFESIONAL, PLOMO, CONTROL BIOLÓGICO, VALORES LÍMITE, VALORES BIOLÓGICOS, OSHA, EVALUACIÓN, ANÁLISIS BIOLÓGICOS, PREVENCIÓN, SEGUIMIENTO, VALORES ADMISIBLES, UMBRALES, CONSTRUCCIÓN, PINTURA, PUENTES

El objetivo de este estudio fue evaluar la efectividad de los controles de exposición para prevenir niveles elevados de plomo en sangre ($> 25 \mu\text{g} / \text{dl}$) durante proyectos de pintura de puentes. Para ello, se realizó un análisis retrospectivo de los niveles de plomo en sangre (BLL) de los trabajadores utilizando datos de plomo en sangre recopilados por cuatro contratistas de pintura de puentes, antes y después de la exposición al plomo (al inicio del estudio, después de dos meses de exposición y después de cuatro meses de exposición). El nivel medio de plomo en sangre para todas las clasificaciones laborales combinadas (pintores y trabajadores) fue de $10,9 \mu\text{g} / \text{dl}$ al inicio del estudio en comparación con $14,9 \mu\text{g} / \text{dl}$ después de dos meses de exposición y $15,0 \mu\text{g} / \text{dl}$ después de cuatro meses de exposición. Superando en aquellos trabajadores de mayor exposición, el objetivo BLL de la norma de OSHA sobre plomo para la construcción ($25 \mu\text{g} / \text{dl}$) durante los primeros dos meses de exposición. Los hallazgos de la investigación brindan respaldo para las pruebas mensuales de plomo en sangre después de la línea de base hasta que los niveles de plomo en sangre se controlen a una concentración aceptable. Bibliografía: 25 referencias.

Smith, C. J. et al.

CLINICAL EPIDEMIOLOGY STUDIES ON POTENTIAL EFFECTS OF ENDOCRINE DISRUPTING CHEMICALS (EDCS) SHOULD EXCLUDE SUBJECTS WITH OBESITY AS DETERMINED BY BMI.

(Los estudios de epidemiología clínica sobre los efectos potenciales de los disruptores endocrinos químicos (EDCs) deben excluir a los sujetos con obesidad según lo determinado por el IMC.)

Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 115 n. August, pp. 1-10

ALTERADORES ENDOCRINOS, AGENTES QUÍMICOS, MEZCLAS, ESTUDIOS, POBLACIÓN, ÍNDICE DE MASA CORPORAL, TEJIDO ADIPOSO, OBESIDAD, EPIDEMIOLOGÍA, EFECTOS ADVERSOS, SALUD, PRUEBAS, ESTRÓGENOS, ANDRÓGENOS, TIROIDES

La OMS define una sustancia química disruptiva endocrina (EDC) como una "sustancia o mezcla exógena que altera la función o funciones del sistema endocrino y, en consecuencia, causa efectos adversos para la salud en un organismo intacto, o su descendencia". Los estudios epidemiológicos sobre los efectos adversos de los EDC en la población general son difíciles de realizar debido a las muy bajas exposiciones de los EDC en cohortes no ocupacionales y la falta de mediciones de exposición entre casos y controles. Además, la obesidad, determinada por el índice de masa corporal (IMC), es un factor de confusión en las evaluaciones clínicas de los efectos de los disruptores endocrinos. Por lo tanto, los autores de este artículo defienden que la inclusión de sujetos con obesidad según lo determinado por el IMC debe excluirse de las evaluaciones epidemiológicas clínicas sobre los efectos potenciales de los EDC a causa de los efectos potencialmente confusos que surgen del exceso de adiposidad y, en caso de inclusión, estos sujetos deben clasificarse por el porcentaje de grasa corporal en lugar de por la medida mucho menos exacta del BMI. Bibliografía: 67 referencias.

Hadrup, N. et al.

PULMONARY TOXICITY OF SILVER VAPOURS, NANOPARTICLES AND FINE DUSTS: A REVIEW.

(Toxicidad pulmonar de vapores de plata, nanopartículas y polvos finos: una revisión.)

Regul Toxicol Pharmacol, 2020, v. 115 n. August, pp. 1-9

PLATA, EXPOSICIÓN PROFESIONAL, EXPOSICIÓN ORAL, NANOPARTÍCULAS, DOSIS, IONES, ENSAYOS BIOLÓGICOS, VÍAS RESPIRATORIAS, ELIMINACIÓN, INHALACIÓN, AEROSOLES, TOXICIDAD ORAL, EXPERIMENTACIÓN ANIMAL, PRESIÓN ARTERIAL, FRECUENCIA CARDÍACA, GENOTOXICIDAD, EVALUACIÓN DE RIESGOS, REVISIÓN

La plata se utiliza en una amplia gama de productos y, durante su producción y uso, los seres humanos pueden estar expuestos por inhalación. Por lo tanto, es fundamental conocer los niveles de concentración a los que pueden producirse

efectos adversos. Las formas físicas de la plata relevantes para la inhalación son iones, partículas, escamas y fibras; los últimos 3 incluyen nanopartículas (de hasta 100 nm de diámetro) y partículas más grandes. El objetivo de este trabajo es revisar la cinética y los efectos adversos de la plata después de la exposición pulmonar. Se revisan los efectos adversos de la plata después de exposiciones pulmonares evaluando estudios que describen la biocinética (absorción-distribución metabolismo-excreción) y la toxicidad, incluyendo genotoxicidad y carcinogenicidad. Bibliografía: 91 referencias.

Yang, Y.

WEATHER INDEX DERIVATIVES IN RISK TRANSFER FOR AGRICULTURAL NATURAL HAZARDS

(Derivados del índice meteorológico en la transferencia de riesgos para los peligros naturales agrícolas)

Agric Agric Sci Procedia, 2010, v. 1, pp. 100-105

AGRICULTURA, RIESGOS NATURALES, PREVENCIÓN, METEOROLOGÍA, ASEGURADORAS

Se realiza una revisión de las estrategias de gestión de riesgos agrícolas y algunos de los problemas asociados con los seguros agrícolas. Se presentan innovaciones en el uso de productos de seguros indexados y ofrece un modelo de precios derivados de los índices climáticos que se deducen de los precios de los servicios públicos. Finalmente, el artículo revisa las ventajas y desventajas de los seguros agrícolas basados en índices y su alcance aplicable. Bibliografía: 8 referencias.

Aimin, H.

UNCERTAINTY, RISK AVERSION AND RISK MANAGEMENT IN AGRICULTURE

(Incertidumbre, aversión al riesgo y gestión de riesgos en agricultura)

Agric Agric Sci Procedia, 2020, v. 1, pp. 152-156

CDU CV 63 Aim

INDUSTRIA AGRÍCOLA, AGRICULTORES, RIESGOS, GESTIÓN, ANÁLISIS DE RIESGOS, EVALUACIÓN DE RIESGOS, TOMA DE DECISIONES

Se describen las principales fuentes de riesgo agrícola y comenta si las decisiones del agricultor son reacias al riesgo o no a través de los datos del censo y luego los elementos que afectan la decisión del agricultor en situación de riesgo para producir la eficiencia de la siembra de cultivos. Se realiza un análisis de riesgo de las decisiones sobre la selección de productos agrícolas. Se concluye que la decisión del agricultor en situación de riesgo puede provocar el aumento de los cultivos intercalados de los productos agrícolas y reducir la cantidad de producto agrícola cuyo precio fluctúa mucho, y la decisión del agricultor también puede obstaculizar la adopción de nueva tecnología agrícola. Se propone una contramedida de gestión de riesgos que puede ayudar a los agricultores a reducir los efectos negativos de la decisión. Bibliografía: 5 referencias.

Herrera Madueño, J. et al.

EVOLUCIÓN DE LA LITERATURA SOBRE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN PYMES COMO DISCIPLINA CIENTÍFICA*Rev Europe Dir Econ Empres*, 2015, v. 24, pp. 117-128

CDU CV 658.17 Her

PYME, RESPONSABILIDAD SOCIAL, RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA, ANÁLISIS, BIBLIOMETRÍA, BIBLIOGRAFÍA, REVISIÓN, ESTADÍSTICAS, INFORMACIÓN

El artículo describe la evolución de la responsabilidad social en pequeñas y medianas empresas durante el período 1976-2013. Se ha recopilado de una base de datos los 321 artículos centrados en el tema. A través del uso de métodos y técnicas bibliométricas para describir la evolución de la actividad científica, los países e instituciones activos, los autores más productivos, las metodologías aplicadas y los principales temas investigados se tiene el objetivo de determinar el estado y describir la evolución de la literatura relacionada con la responsabilidad social. Se proponen posibles vías para futuras investigaciones para avanzar su consolidación como disciplina científica. Bibliografía: 51 referencias.

Van Vilsteren, M. et al.

WORKPLACE INTERVENTIONS TO PREVENT WORK DISABILITY IN WORKERS ON SICK LEAVE (REVIEW)

(Intervenciones en el lugar de trabajo para prevenir la discapacidad laboral en trabajadores con licencia por enfermedad (Revisión))

Cochrane Database Syst Rev, 2015, v. 10 n. oct, pp. 1-92 (CD006955)

LUGARES DE TRABAJO, PREVENCIÓN, ENFERMEDADES PROFESIONALES, BAJAS, DISCAPACIDAD, VUELTA AL TRABAJO, PREVENCIÓN, RIESGOS, TRABAJO, ACTUACIÓN

La discapacidad laboral tiene graves consecuencias para las personas y la sociedad, pero es posible facilitar la vuelta al trabajo (RTW) reduciendo sus barreras y promocionando la colaboración con las partes interesadas. A través de una revisión bibliográfica, donde se incluyeron ensayos controlados aleatorios (ECA) de intervenciones en el lugar de trabajo que tenían como objetivo mejorar la RTW para los trabajadores discapacitados, se pretende determinar la efectividad de las intervenciones en el lugar de trabajo para prevenir la discapacidad laboral entre los trabajadores en lista de enfermos, en comparación con

atención habitual o intervenciones clínicas. Se encontró evidencia de calidad moderada de que las intervenciones en el lugar de trabajo reducen la duración acumulada de la ausencia por enfermedad, evidencia de muy baja calidad de que las intervenciones en el lugar de trabajo reducen el tiempo para RTW duradero y evidencia de calidad moderada de que las intervenciones en el lugar de trabajo aumentan la recurrencia de las bajas por enfermedad. Se encontraron pruebas de calidad moderada para apoyar las intervenciones en el lugar de trabajo para los trabajadores con trastornos musculoesqueléticos. La calidad de la evidencia sobre la efectividad de las intervenciones en el lugar de trabajo para los trabajadores con problemas de salud mental y cáncer es baja, y los resultados no muestran un efecto de las intervenciones en el lugar de trabajo para estos trabajadores. Las investigaciones futuras deberían ampliar la gama de condiciones de salud evaluadas con estudios de alta calidad.

Nieves, J.

RELACIONES SOCIALES, CAPACIDADES DINÁMICAS E INNOVACIÓN: UN ANÁLISIS EMPÍRICO EN LA INDUSTRIA HOTELERA

Rev Europe Direc Econom Empres, 2014, v. 23 n. 4, pp. 166-174

INDUSTRIA HOTELERA, HOTELES, RELACIONES SOCIALES, RELACIONES LABORALES, DINÁMICA, INNOVACIÓN, ANÁLISIS, CAMBIOS, FACTORES, ENTORNO, ESPAÑA

Son escasos los trabajos empíricos que han analizado las relaciones sociales en el ámbito de la industria turística y hotelera, relaciones que favorecen las actividades de innovación. Este artículo de investigación examina los vínculos entre relaciones sociales externas e internas de los directivos y resultados de innovación, contemplando el papel mediador de las capacidades dinámicas. Los datos obtenidos de 109 empresas que gestionan establecimientos hoteleros en España muestran que las relaciones externas y la capacidad para detectar los cambios del entorno determinan la introducción de innovaciones en el sector. Bibliografía: 68 referencias.

Okano, Y., Yamano, H.

FOREST FIRE PROPAGATION SIMULATIONS FOR A RISK ASSESSMENT METHODOLOGY DEVELOPMENT FOR A NUCLEAR POWER PLANT

(Simulaciones de propagación de incendios forestales para el desarrollo de una metodología de evaluación de riesgos para una central nuclear)

Case Stud Fire Saf, 2015, v. 4, pp. 1-10

CENTRALES NUCLEARES, INCENDIOS FORESTALES, RIESGOS, SEGURIDAD, PROPAGACIÓN, SIMULACIÓN, DESARROLLO, EVALUACIÓN DE RIESGOS, CALOR, LLAMAS, CLIMA, SENSIBILIZACIÓN, JAPÓN

Después del accidente de la central nuclear de Fukushima, ha aumentado la preocupación por la seguridad de las centrales nucleares en términos de peligros externos, como los incendios forestales que pueden crear desafíos potenciales para las funciones de seguridad y la integridad estructural del edificio. Se han realizado simulaciones de propagación de incendios forestales utilizando el simulador FARSITE como parte del desarrollo de una metodología de evaluación de riesgos; dónde se han evaluado dos parámetros de intensidad (es decir, la intensidad de la línea de fuego y la intensidad de la reacción) y otros tres parámetros clave (es decir, la longitud de la llama, la velocidad de propagación y el tiempo de llegada del incendio forestal) relacionados con el "calor" y la "llama". Se realizaron análisis de sensibilidad para una amplia gama de condiciones climáticas con el fin de identificar los rangos variables de la intensidad y otros parámetros clave. El estudio muestra que la altura máxima de una llama en la parte superior de un dosel está cerca del rango de altura de la línea eléctrica, se reconoce una pérdida de energía fuera del sitio como un posible evento posterior durante un incendio forestal. Bibliografía: 27 referencias.

Lorencowicz, E., Uziak, J.

REPAIR COST OF TRACTORS AND AGRICULTURAL MACHINES IN FAMILY FARMS

(Costo de reparación de tractores y máquinas agrícolas en granjas familiares)

Agric Agric Sci Procedia, 2015, v. 7, pp. 152-157

CDU CV 631.3-338.58 Lor

GRANJAS, REPARACIÓN, COSTES, TRACTORES, TRACTORES AGRÍCOLAS, MÁQUINAS AGRÍCOLAS, POLONIA

Entre el 20% y el 30% del costo total de producción en la agricultura se encuentra en la mecanización. El costo de reparación de las máquinas agrícolas es el segundo elemento importante del coste de operación de las máquinas. Este artículo comenta los problemas relacionados con el cálculo de los costos

de reparación y el análisis de granjas familiares seleccionadas en Polonia. Se sostiene que no existe un método preciso para el cálculo de los costos de reparación pues la variación de factores que influyen en los costos (condiciones de explotación, calidad de las máquinas o relaciones de precios) hace que los métodos utilizados en los cálculos no sean universales y sean diferentes en cada país. Bibliografía: 23 referencias.

Ettorre, G. d', Pellicani, V.

WORKPLACE VIOLENCE TOWARD MENTAL HEALTHCARE WORKERS EMPLOYED IN PSYCHIATRIC WARDS

(Violencia en el lugar de trabajo hacia los trabajadores de la salud mental empleados en salas psiquiátricas)

Safety Health Work, 2017, v. 8 n. 4, pp. 337-342

CDU CV 364.632:616.89 Ett

LUGARES DE TRABAJO, TRABAJADORES, PSIQUIATRAS, PACIENTES, RIESGOS, VIOLENCIA, EVALUACIÓN DE RIESGOS, GESTIÓN, ANÁLISIS DE RIESGOS, FACTORES, TOXICOMANÍAS, ESQUIZOFRENIA, ALCOHOLISMO

La violencia en el lugar de trabajo contra los psiquiatras es un riesgo laboral grave que involucra tanto al personal como a los pacientes. Este artículo evalúa una revisión bibliográfica de los últimos 20 años sobre qué temas se han centrado en la literatura y cuáles son nuevos y necesitan estudiarse más. A través de una búsqueda en PubMed y Web of Science utilizando palabras clave, se revisa cada artículo según cuatro categorías: evaluación de riesgos, gestión de riesgos, tasas de ocurrencia y consecuencias físicas / no físicas. La búsqueda dio como resultado un total de 64. Se descubrió que la esquizofrenia, la juventud, el consumo de alcohol, el uso indebido de drogas, un historial de violencia y los estilos interpersonales dominantes hostiles eran los predictores de la violencia de los pacientes. Se determina que la evaluación del riesgo de violencia por parte de los pacientes apareció como la manera de minimizar de manera efectiva la violencia en el trabajo y para proteger mejor a los psiquiatras. Los autores sugieren la necesidad de investigar mejor las consecuencias psicológicas de la violencia en el trabajo, con el objetivo de verificar las intervenciones efectivas para ayudar a las víctimas de la violencia y prevenir enfermedades psicológicas. Bibliografía: 81 referencias.

Portoghesi, I.

FEAR OF FUTURE VIOLENCE AT WORK AND JOB BURNOUT: A DIARY STUDY ON THE ROLE OF PSYCHOLOGICAL VIOLENCE AND JOB CONTROL

(Miedo a la violencia futura en el trabajo y al agotamiento laboral: un estudio diario sobre el papel de la violencia psicológica y el control del trabajo)

Burnout Res, 2017, v. 7, pp. 36-46

CDU CV 616.891.4-02:364.634 Por

VIOLENCIA, VIOLENCIA VERBAL, AGOTAMIENTO PSÍQUICO, CINISMO, FATIGA MENTAL, CONTROL, LUGARES DE TRABAJO, FUTURO, CONDICIONES DE TRABAJO

El propósito de este documento es obtener información sobre la violencia en el lugar de trabajo examinando si las fluctuaciones intrapersonal en el miedo a la violencia futura están vinculadas a los niveles de agotamiento intrapersonal y si era más fuerte para aquellos con bajo control laboral. Se propuso la violencia psicológica como un moderador transversal de la relación entre el miedo a futuros eventos violentos en el trabajo y el agotamiento psíquico o burnout. A través de un cuestionario general y un cuadernillo diario completado por 40 médicos de guardia, el análisis multinivel mostró que el miedo a la violencia futura estaba vinculado al agotamiento emocional y al cinismo. El control del trabajo moderó la relación entre el miedo a la violencia futura y el agotamiento emocional. Los resultados proporcionaron evidencia de que no solo ser objeto de comportamientos violentos puede tener un costo emocional, agotamiento emocional y cinismo. El control del trabajo es fundamental para determinar la forma en que una persona percibe las condiciones del lugar de trabajo y la elección de la estrategia de afrontamiento. Bibliografía: 98 referencias.

Kolahi, H.

EVALUATION OF RESPIRATORY PROTECTION PROGRAM IN PETROCHEMICAL INDUSTRIES: APPLICATION OF ANALYTIC HIERARCHY PROCESS

(Evaluación del Programa de Protección Respiratoria en Industrias Petroquímicas: Aplicación del Proceso de Jerarquía Analítica)

Safety Health Work, 2018, v. 9 n. 1, pp. 95-100

CDU CV 665.6/.7:614.89 Kol

INDUSTRIA PETROQUÍMICA, PROTECCIONES RESPIRATORIAS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EVALUACIÓN, PREVENCIÓN, EXPOSICIÓN

PROFESIONAL, CONTAMINACIÓN, CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, AIRE, LUGARES DE TRABAJO, SENSIBILIZACIÓN, TRABAJADORES, IRÁN
El equipo de protección respiratoria (RPE) es un recurso para controlar la exposición a los contaminantes del aire en el lugar de trabajo. El programa integral de protección respiratoria (RPP) asegura que el RPE se seleccione, use y cuide adecuadamente; y por ello, debe estar bien integrado en los requisitos de seguridad y salud ocupacional. A través de una encuesta con una lista de verificación extraída del estándar de protección respiratoria de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional se realiza un estudio transversal entre 24 industrias petroquímicas en Irán. En él, y con el Índice del Programa de Protección Respiratoria (RPPI), se evalúa la implementación de RPP en las industrias petroquímicas para identificar las soluciones necesarias para mejorar el estado actual de la protección respiratoria. Se concluyó que ninguna de las industrias petroquímicas estudiadas implementó el RPP por completo causando una sobreexposición de los empleados a contaminantes peligrosos del aire en el lugar de trabajo. Por ello, sugiere una mayor conciencia de los empleados y empleadores a través de la capacitación para mejorar tales condiciones. Bibliografía: 29 referencias.

Ferreira, N., Santos, G., Silva, R.

RISK LEVEL REDUCTION IN CONSTRUCTION SITES: TOWARDS A COMPUTER AIDED METHODOLOGY – A CASE STUDY

(Reducción del nivel de riesgo en las obras de construcción: hacia una metodología asistida por computadora: un estudio de caso)

Appl Comput Inform, 2019, v. 15 n. 2, pp. 136-143

CDU CV 69:005.591.6 Fer

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, NUEVAS TECNOLOGÍAS, ORDENADORES, PREVENCIÓN, REDUCCIÓN, RIESGOS, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, EVALUACIÓN DE RIESGOS

En la industria de la construcción es importante realizar una evaluación de riesgos para cada tarea, función y máquina. Muchos estudios sugieren que las variables espaciales y temporales tienen una fuerte influencia en la distribución del nivel de riesgo, aunque en muchos casos no se tienen en cuenta. A través de un estudio sobre la simultaneidad de riesgos en la construcción de un albergue para personas mayores en Portugal, se desarrolló un método para

reducir los picos de los niveles de riesgo previamente estimados mediante la reorganización de las tareas en el tiempo y el espacio logrando una reducción sustancial de las tareas de riesgo máximo. Este estudio, junto con la creciente disponibilidad de herramientas informáticas relacionadas con la construcción, demuestra la necesidad de desarrollar nuevas estrategias en materia de planificación y gestión integral de riesgos durante la fase de proyecto que mitiguen sustancialmente los picos de riesgo durante la construcción. Bibliografía: 43 referencias.

Hou, M. et al.

QUALITY MANAGEMENT IN A HIGH-CONTAINMENT LABORATORY

(Gestión de la calidad en un laboratorio de alta contención)

J Bio Bio, 2019, v. 1 n. 1, pp. 34-38

CDU CV 614.85:542.1 Hou

LABORATORIOS BIOLÓGICOS, GESTIÓN, CALIDAD, SEGURIDAD, LEGISLACIÓN LABORAL, NORMALIZACIÓN, NORMAS, NORMAS INTERNACIONALES, CHINA

El Laboratorio Nacional de Bioseguridad de nivel 4 en Wuhan fue acreditado de acuerdo con el estándar Guo Biao 19489: 2008 en 2017 por el Servicio Nacional de Acreditación de China para la Evaluación de la Conformidad y obtuvo la licencia para almacenar y manejar microorganismos del grupo de riesgo 4. El actual objetivo de la gestión del laboratorio es acreditar este laboratorio de alta contención según la norma ISO/IEC 17025:2017 para la implantación de un sistema de gestión de la calidad. Para complementar esta norma, el Acuerdo de trabajo 15793: 2011 del Comité Europeo de Normalización también se utiliza para la seguridad contra biorriesgos. También se tiene en cuenta la norma china Guo Biao 19489:2008 para lograr dos objetivos: cumplir con la legislación china y mejorar el nivel de detalle en la documentación del laboratorio. Además, la dirección propone aplicar Buenas Prácticas de Laboratorio de Investigación en las que se establecen normas éticas. Solo un sistema de gestión de la calidad bien integrado y bien gestionado puede dominar la implementación de todas estas diferentes directrices. No obstante, existe una necesidad real de redactar una nueva norma o directriz específicamente para los laboratorios de contención. Bibliografía: 11 referencias.

Rose, A., Duncombe Rae, W. I.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AVAILABILITY AND UTILIZATION AMONG INTERVENTIONALISTS

(Disponibilidad y utilización de equipos de protección personal entre los intervencionistas)

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 2, pp. 109-113

CDU CV 614.89:616-074 Ros

TRABAJADORES, PERSONAL SANITARIO, LABORATORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, USO, DISPONIBILIDAD, CALIDAD, PROTECCIÓN, PREVENCIÓN, CULTURA DE SEGURIDAD

Este estudio exploró la disponibilidad de equipos de protección individual (EPI) y su utilización entre los intervencionistas en el laboratorio de cateterismo, un lugar de trabajo altamente contextualizado. A través de un estudio transversal con métodos mixtos se realizó una encuesta a 108 participantes, y de ellos, 54 participaron en entrevistas individuales (30) o grupales (6), realizadas. Los resultados se evaluaron por un análisis de regresión logística. Se determinó que los EPI fueron utilizados de manera inconsistente por el 92,6% de los participantes, pues el cumplimiento del EPI estaba relacionado con el ajuste y la disponibilidad. Se concluye la necesidad de mejorar la cultura de la protección radiológica en los laboratorios de cateterismo para mejorar el cumplimiento de los EPI con el objetivo de proteger a los pacientes y operadores. Bibliografía: 30 referencias.

Swanson, L. R., Bellanca, J. L., Helton, J.

AUTOMATED SYSTEMS AND TRUST: MINEWORKERS' TRUST IN PROXIMITY DETECTION SYSTEMS FOR MOBILE MACHINES

(Sistemas automatizados y confianza: la confianza de los mineros en los sistemas de detección de proximidad para máquinas móviles)

Safety Health Work, 2019, v. 10 n. 4, pp. 461-469

CDU CV 622:614.8 Swa

MINAS, MINAS DE CARBÓN, MINAS SUBTERRÁNEAS, AUTOMATIZACIÓN, SISTEMAS, DETECCIÓN, MÁQUINAS, SEGURIDAD, CHOQUES, FORMACIÓN

Las colisiones que involucran a trabajadores y máquinas móviles continúan siendo una preocupación importante en las minas de carbón subterráneas pues

han provocado numerosas lesiones y muertes. La Administración de Salud y Seguridad en Minas (MSHA) propuso una regla no promulgada que requeriría que las minas equiparan máquinas móviles con sistemas de detección de proximidad (PDS) para evitar colisiones automatizadas. Pero los PDS han introducido unos problemas de seguridad ya que la confianza de los trabajadores puede afectar la integración de la tecnología e influir en el uso inseguro de las tecnologías automatizadas. Este estudio explora el efecto que factores como el empleo, la edad, la experiencia y el tipo de sistema tienen sobre la confianza de los trabajadores en los PDS para máquinas móviles. El estudio también explora cómo se capacita a los trabajadores en los PDS y cómo esta capacitación influye en la confianza. Se contemplaron tres hallazgos importantes: la mina de empleo tuvo una influencia significativa en la confianza de los trabajadores en los PDS móviles, la formación práctica y en el aula fue el tipo de formación más común, y más del 70% de los trabajadores están capacitados en el sistema por la mina en comparación con el 36% capacitado por el fabricante del sistema. Se concluye que la influencia de la confianza de los trabajadores en los PDS puede indicar que los profesionales e investigadores pueden necesitar considerar cuidadosamente las características organizativas y físicas de cada mina para garantizar la integración segura de los sistemas automatizados. Bibliografía: 44 referencias.

Christensen, J. R., Larsen, C. M., Kolind, M. I.

MANAGERS ATTITUDE TOWARDS IMPLEMENTING WORKPLACE HEALTH PROMOTION PROGRAMMES TO EMPLOYEES IN ELDERCARE: A CROSS-SECTIONAL STUDY

(Actitud de los gerentes hacia la implementación de programas de promoción de la salud en el lugar de trabajo para los empleados en el cuidado de ancianos: un estudio transversal)

Public Health Pract, 2020, v. 1, pp. 1-3 (100049)

CDU CV 331.48:364.444.043 Chr

GERENCIA, GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA SALUD, SENSIBILIZACIÓN, LUGARES DE TRABAJO, EJERCICIOS, JORNADA LABORAL, HORARIO

El artículo determina las actitudes de los gerentes de servicios de cuidado de ancianos sobre los posibles beneficios para la salud de los programas de promoción de la salud en el lugar de trabajo (WHPP, siglas inglés), incluido el ejer-

cicio físico durante el horario laboral y la viabilidad de implementar un WHPP en el lugar de trabajo. A través de un estudio transversal, los 393 que respondieron a las encuestas completaron un cuestionario de 14 ítems sobre las actitudes hacia los posibles beneficios para la salud de las WHPP y la viabilidad de implementarlas. Se reveló que el 89,8% de los encuestados creía que las WHPP mejorarían la salud, el 89,6% creía que aumentaría el bienestar y el 87,6% creía que las WHPP aumentarían la trabajabilidad entre los trabajadores. El 87,7% expresó su voluntad de implementar las WHPP. Los encuestados con una actitud negativa sobre la viabilidad de implementar las WHPP tenían más probabilidades de tener actitudes negativas sobre los posibles beneficios para la salud de las WHPP. La mayoría de los gerentes de cuidado de ancianos expresaron una actitud positiva hacia los beneficios de las WHPP y su implementación. Es muy importante abordar los problemas organizativos y garantizar el apoyo de la gestión en la etapa de planificación de un WHPP. Bibliografía: 33 referencias.

Tian, J.-F. et al.

CORPORATE INNOVATION AND ENVIRONMENTAL INVESTMENT: THE MODERATING ROLE OF INSTITUTIONAL ENVIRONMENT

(Innovación corporativa e inversión ambiental: el papel moderador del entorno institucional)

Adv Clim Change Res, 2020, v. 11 n. 2, pp. 85-91

CDU CV 502/504:005.591.6 Tia

INNOVACIÓN, INVERSIÓN, AMBIENTE, CORPORATIVISMO, ECONOMÍA, EMPRESAS, TRABAJO, DESEMPLEO, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, CHINA
 La inversión ambiental corporativa ayuda a mejorar el desempeño ambiental corporativo, que es una solución eficaz para mitigar las preocupaciones ambientales generadas por la explotación excesiva de recursos y el uso de energía de las empresas. Este estudio aplica el modelo de datos de panel para investigar el impacto de la innovación corporativa en la inversión ambiental de empresas chinas durante el período 2011-2018, así como los efectos moderadores de los factores institucionales. Se muestra que la innovación corporativa mejora significativamente la inversión ambiental de las empresas con un aumento del 1% en el índice de inversión en Investigación y Desarrollo (I + D). El efecto moderador de la política ambiental es positivo y significativo, mientras que el efecto moderador del nivel de internacionalización no es significativo; lo que indica que

la implementación de la política ambiental actual ayuda a fortalecer el impacto positivo de la innovación corporativa en la inversión ambiental. Los hallazgos de este estudio arrojan luz sobre la mitigación de las preocupaciones ambientales mediante la mejora de la innovación corporativa y proporcionan evidencia de que el proceso de internacionalización corporativa de China espera más controles regulatorios. Bibliografía: 35 referencias.

Garcia, E.

CERTOOL PYME, HERRAMIENTA DE GESTIÓN PARA PEQUEÑAS ORGANIZACIONES

AENOR Rev Evaluac Conformidad, 2020, n. 363, pp. 1-6

AENOR, EMPRESAS, AYUDAS TÉCNICAS, SISTEMAS, GESTIÓN, ADAPTACIÓN, USO

AENOR pone a disposición de las empresas la solución Certoool Pyme con el objetivo de ayudarlas a digitalizar sus sistemas de gestión e impulsar su competitividad. Se trata de una solución sencilla, pero con las funcionalidades necesarias para conseguir sistemas operativos y útiles adaptados a la situación actual.

Irlanda. Health and Safety Authority

WORKING SAFELY WITH BALES ON THE FARM: INFORMATION SHEET

(Trabajar de forma segura con fardos en la granja)

[s.I.] HSA, 2020.- 4 p.

CDU CV 631.1:614.8 Hea

https://www.hsa.ie/eng/Publications_and_Forms/Publications/Information_Sheets/Working_with_Bales_Info_Sheet.pdf

GRANJAS, GRANJEROS, TRABAJO, SEGURIDAD, ACCIDENTES DE TRABAJO, ACCIDENTES MORTALES, LESIONES, APILAMIENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA, PREVENCIÓN, RIESGOS, NIÑOS

CONTENIDO: Lesiones mortales relacionadas con el trabajo con fardos. Lugar de apilamiento seguro. Pacas redondas. Pacas cuadradas. Retirar fardos de la pila. Transporte de pacas mediante tractores y cargadores. Transporte de fardos mediante remolques y camiones. Seguridad infantil y fardos. Recuerda. Verificación de seguridad.

Marín Arce, J. I.

EL DERECHO DE INFORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y LOS DERECHOS LINGÜÍSTICOS

Rev de Lleng i Dret, 2010, n. 53, pp. 163-185

CDU 34 C3/82

INFORMACIÓN, LENGUAJE, COMUNICACIÓN, TRABAJADORES, PREVENCIÓN, RIESGOS, SEGURIDAD, SALUD LABORAL, MIGRACIÓN, CATALUÑA
 A partir de la Ley 39/1995, el deber de seguridad evoluciona añadiendo a los deberes ya existentes la obligación de prevenir el riesgo, evitándolo en lo posible, evaluándolo y planificando su prevención. Por ello, el deber de la información se vuelve importante para facilitar el conocimiento a los trabajadores de los riesgos del proceso productivo y de su puesto de trabajo. Para que todos los trabajadores dispongan de esta información, debe facilitarse en un idioma comprensible para el empleado y por ello es importante disponer de los medios de traducción. Bibliografía: 11 referencias.

González Ramírez, M. R., Gascó Gascó, J. L., Llopis Taverner, J.
RAZONES Y RIESGOS DEL OUTSOURCING DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LAS GRANDES EMPRESAS ESPAÑOLAS

Rev Europe Direc Econom Empres, 2015, v. 24 n. 3, pp. 175-189

SUBCONTRATAS, SUBCONTRATISTAS, INFORMACIÓN, EMPRESAS, RIESGOS, FACTORES, ENCUESTAS, ESTUDIOS LONGITUDINALES, ESPAÑA
 La subcontratación de sistemas de información es una práctica habitual en las empresas con un imparable crecimiento. Por ello resulta imprescindible conocer en profundidad cuáles son las razones que llevan a las empresas a externalizar y cuáles son los principales riesgos inherentes a esta práctica. A través de una encuesta y un posterior análisis longitudinal se valoran y evalúan las razones y los riesgos de las mayores empresas españolas al contemplar la subcontratación. Aunque las razones siguen una tendencia bastante estable, en los últimos años los riesgos se han modificado en cuanto a su valoración. Por ello se recomienda que los directivos de las empresas tengan en cuenta la propuesta de razones y riesgos al tomar una decisión sobre la subcontratación de sistemas de información. Bibliografía: 69 referencias.

Amarnath, G. et al.

USING SMART ICT TO PROVIDE WEATHER AND WATER INFORMATION TO SMALLHOLDERS IN AFRICA: THE CASE OF THE GASH RIVER BASIN, SUDAN
 (Uso de las TIC inteligentes para proporcionar información sobre el clima y el agua a los pequeños agricultores de África: el caso de la cuenca del río Gash, Sudán)

Clim Risk Manag, 2018, v. 22, pp. 52-66
 CDU CV 63-004 Ama

TIC, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, INFORMACIÓN, AGRICULTURA, PREVENCIÓN, RIESGOS, CLIMA, METEOROLOGÍA, AGUA, LLUVIA, INUNDACIONES, ALUDES, BIOMASA, SUDÁN

En Sudán, los agricultores con riego por avalanchas se enfrentan al desafío de la imprevisibilidad de las inundaciones. En las últimas décadas, el número de agricultores que padecen el riego por aludes ha disminuido debido a la variación en la intensidad y frecuencia de las lluvias, la infraestructura insuficiente y la capacidad limitada de los agricultores para gestionar tales variaciones. Una solución que puede ayudar a los agricultores a afrontar estos desafíos es acceder a información relacionada con el agua a tiempo real mediante el uso de las TIC, pues la integración de la teledetección, los sistemas de información geográfica (SIG), los modelos de predicción de inundaciones y las plataformas de comunicación pueden alertar a los pequeños agricultores y a los departamentos gubernamentales pertinentes sobre las inundaciones entrantes. Se demuestra el alto potencial de combinar tecnología de datos de teledetección y un modelo agrometeorológico simple con parámetros limitados, para el monitoreo a gran escala de los sistemas de riego por crecidas y el intercambio de información para asesorar a los agricultores sobre cómo aplicar esta información a sus decisiones de gestión. Bibliografía: 11 referencias.

Huang, Y. et al.

NETWORKING FOR TRAINING LEVEL 3/4 BIOSAFETY LABORATORY STAFF
 (Trabajo en red para la formación del personal de laboratorio de bioseguridad de nivel 3/4)

J Bio Bio, 2019, v. 1 n. 1, pp. 46-49
 CDU CV 614.85:542.1 Hua

LABORATORIOS BIOLÓGICOS, FORMACIÓN, FORMACIÓN PERMANENTE, INFORMACIÓN, TRABAJADORES, EVALUACIÓN, SEGURIDAD, CHINA

En todo el mundo, los sistemas de salud pública se ven continuamente desafíados por virus emergentes y reemergentes. Por lo tanto, es importante que los laboratorios de alta contención se coordinen y se comuniquen globalmente para compartir sus experiencias y lecciones para mejorar su capacidad de responder a las amenazas. Se espera que el Laboratorio Nacional de Bioseguridad (Nivel 4) en Wuhan juegue un papel importante en la prevención y control de enfermedades altamente infecciosas. El personal capacitado y experimentado en tales organizaciones es el factor más importante que contribuye a la seguridad y protección. Es imperativo desarrollar un programa de formación estándar, por lo que este estudio desarrolla un programa de formación mejorado y un sistema de evaluación basado en políticas y prácticas desarrolladas por BSL-3/4s en otros países. Incluyó los siguientes tres componentes: una formación teórica modularizada flexible; una evaluación de capacitación práctica estandarizada; y un sistema de documentación aplicable. Bibliografía: 7 referencias.

Piecha, A., Hacker, W.

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemania)

INFORMATIONSLUT AM ARBEITSPLATZ - UMGANG MIT GROßen INFORMATIONSMENGEN VERMITTEL T DURCH ELEKTRONISCHE MEDIEN

(Sobrecarga de información en el lugar de trabajo: manejo de grandes cantidades de información transmitida a través de medios electrónicos)

Dortmund: BAUA, 2020.- 191 p.

(Projekt; F 2373)

CDU CV 331:007 Pie

<https://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Berichte/F2373.html>

INFORMACIÓN, MANIPULACIÓN, TIC, SOBRECARGAS, LUGARES DE TRABAJO, NUEVAS TECNOLOGÍAS, REDES SOCIALES, CONDICIONES DE TRABAJO, EFECTOS, RIESGOS, ENTREVISTAS, ENCUESTAS, DISCUSIÓN CONTENIDO: Resumen. 1- Inundación de información en el lugar de trabajo, Tratamiento de grandes cantidades de información transmitida a través de medios electrónicos: nivel de conocimiento y necesidad de conocimiento: Form de sobrecarga de información. Condiciones en las que se produce una sobrecarga de información. Efectos de la sobrecarga de información. Efecto de generación de la sobrecarga de información. 2- El proyecto de investigación: Objetivo del proyecto y preguntas de investigación. Comprensión de términos. Ejecución del

proyecto. 3- Estudio I, Estudio de entrevista (mayo-junio de 2017): Objetivo del estudio de la entrevista. Metodología del estudio de la entrevista. Resultados. Discusión. 4- Estudio II, Estudio de encuesta (marzo-mayo de 2018): Objetivo del estudio de la encuesta. Metodología del estudio de la encuesta. Resultados. Discusión. 5- Estudio III, Estudio diario (octubre de 2018 - marzo de 2019): Objetivo del estudio diario. Metodología del estudio diario. Resultados. Discusión. 6- Estudio IV, Talleres de diseño (julio-octubre de 2019): Objetivo de los talleres. Metodología de los talleres. Resultados. Conclusión. 7- Recomendaciones generales. 8- Bibliografía. Lista de figuras. Lista de tablas. Anexo.

Abril 2021**Jornada: Salud Laboral 2021: Nuevo contexto, nuevos desafíos**

28 abril 2021, Madrid

Información:

Grupo de Trabajo de Psicología y Salud Laboral.

Web: <https://www.copmadrid.org/web/formacion/actividades/20210311122234729350/stj2105-jornada-salud-laboral-2021-nuevo-contexto-nuevos-desafios-presencial>**Mayo 2021****Congreso Internacional AtEx 2021: Atmósferas explosivas**

4-6 mayo 2021 (virtual)

Información:

Expoquimia, Fira de Barcelona

Web: <http://www.expoquimia.com/atex-unprecedented>**Junio 2021****IX Congreso Internacional de Salud Laboral y Prevención de Riesgos**

2-4 de Junio 2021, Madrid

Información:

Sociedad Española de Salud y Seguridad en el Trabajo (SESST)

"Humanismo Empresarial y Era Digital: Avances y Nuevos Paradigmas del Siglo XXI"

Web: <https://www.sesst.org/ix-congreso-internacional-salud-laboral-y-prevencion-de-riesgos/>**6º Congreso Prevención de Riesgos Laborales**

19 junio 2021, Oviedo

Información:

Asociación Española para la Calidad

Web: <https://www.aec.es/eventos/eventos-aec/6o-congreso-prevencion-de-riesgos-laborales/>**Julio 2021****21º Congreso Internacional de Psicología del Trabajo**

6-9 julio 2021, París (Francia)

Información:

Association Internationale de Psychologie du Travail en Langue Française (AIPTLF)

Web: <https://www.aptlf2020.fr/inscription/fr/accueil/3>**V Congrés Nacional de la Psicología**

9 -11 julio 2021 (virtual)

Información:

Consejo General de la Psicología de España

Web: <https://www.cnp2021.es/>**32º Congreso Internacional de Psicología (ICP)**

18-23 julio 2021, Praga (República Checa)

Información:

Sociedad de Psicología de la República Checa y Moravia (ČMPS), Unión de Asociaciones de Psicología de la República Checa (UPA ČR) y Unión Internacional de Ciencias Psicológicas (IUPsyS)

Web: <https://www.icp2020.com/>

Curso: Experto en psicoterapia emocional sistémica

1-28 julio, Madrid

Información:

Colegio Oficial de la Psicología de Madrid

Web: www.copmadrid.org**Eventos varios para 2021****PREVENCIONAR organiza 28 webinares de 28 minutos**

28 de abril de 2021

*Información:*Web: <https://prevencionar.com/evento/mas-prl-mas-futuro-mas-profesionales-resilientes-28webinars/>

La ergonomía es la disciplina científica que trata de las interacciones entre los seres humanos y otros elementos de un sistema. Esta ciencia multidisciplinar está orientada al estudio de los sistemas o conjuntos de elementos o componentes que interactúan entre sí, optimizando, desde la fase diseño, el bienestar de la persona y el resultado global del sistema. La ergonomía tiene en consideración factores físicos, cognitivos, sociales, organizacionales y ambientales, pero, con un enfoque “holístico”, en el que cada uno de estos factores no deben ser analizados aisladamente, sino en su interacción con los demás.

En el ámbito laboral un sistema de trabajo comprende a: uno o más trabajadores y al equipo de trabajo actuando conjuntamente para desarrollar la función del sistema, en un lugar o entorno de trabajo, bajo las condiciones impuestas por las tareas de trabajo (UNE EN ISO 614-1: 2006). La Asociación Internacional de Ergonomía (IEA) clasifica tres áreas de especialización:

- Ergonomía física: estudia cómo se relacionan con la actividad física diversos aspectos de la anatómica humana, la antropometría, la fisiológica y la biomecánica.
- Ergonomía cognitiva: se ocupa de estudiar cómo los procesos mentales, tales como, percepción, memoria, razonamiento, y respuesta motora, se afectan en la interacción entre las personas y otros componentes del sistema.
- Ergonomía organizacional: se ocupa de la optimización de los sistemas sociotécnicos, incluyendo las estructuras organizativas, los procesos y las políticas.

Desde la perspectiva de la prevención de riesgos laborales, dependiendo de los aspectos o factores de riesgos ergonómicos que no se hayan podido eliminar, se requerirá una serie de técnicas y metodologías específicas para su evaluación. Los estudios ergonómicos se orientarán teniendo en cuenta todas las dimensiones que se deben considerar: tarea, trabajador y condiciones de trabajo (ambiente, entorno, organización, etc.). El objetivo de este análisis es garantizar: la seguridad y salud de las personas trabajadoras, la facilidad de uso de los equipos de trabajo (herramientas, máquinas, instalaciones, tecnología, etc.) y la efectividad de las medidas de prevención y protección en el lugar de trabajo.

Los principios de la acción preventiva se establecen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Es una obligación legal, entre otras, evitar los riesgos y, en caso de no ser posible, evaluarlos y combatirlos en su origen. También se debe adaptar el trabajo a la persona, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, así como a la elección de los equipos y los métodos de trabajo y de producción, con miras, en particular, a atenuar el trabajo monótono y repetitivo y a reducir los efectos del mismo en la salud. Estas obligaciones incluyen, para garantizar un entorno de trabajo seguro y saludable, la integración y la gestión adecuada de los riesgos ergonómicos.

La ergonomía se ha aplicado durante mucho tiempo para mejorar las condiciones de trabajo en numerosas industrias y sectores de actividad. En este punto, se destaca que, a día de hoy, la principal causa de accidentes y enfermedades notificadas, se deben a una inadecuada gestión de riesgos ergonómicos¹.

Los principales actores de la industria del gas y el petróleo reconocen que la ergonomía, implantada de manera eficiente, juega un papel importante en garantizar la calidad, la seguridad y la aptitud de los equipos e instalaciones empleados en este sector de actividad; mejorando las condiciones de trabajo y obteniendo resultados desde el propio proyecto o fase diseño². Sin embargo, a pesar de su importancia, existen expertos en la materia que alegan que la implementación de la ergonomía en la industria global de alta mar no es suficientemente consistente y no se implementa de manera estructural y completa dentro del marco del diseño y desarrollo de las instalaciones³.

Las instalaciones de gas y petróleo⁴, independientemente de si están ubicadas en tierra o en alta mar, presentan peligros y riesgos importantes. Estas instalaciones deben preservar el medio ambiente y minimizar el impacto y contaminación (emisiones ambientales, fugas de hidrocarburos, etc.). Además, se debe identificar, evaluar y prevenir los posibles riesgos de seguridad y evitar accidentes graves⁵. El clima extremo, por ejemplo, puede alterar el estado de los componentes y el trabajo de los equipos, además de retrasar los procedimientos de emergencia y evacuación. Por ello, es de suma importancia analizar los factores de riesgo externos como por ejemplo el clima, por su influencia en el estado de los componentes de equipos e instalaciones⁶.

Como las instalaciones de gas y petróleo presentan peligros importantes para el personal trabajador, es necesario asegurar la eficacia de los mecanismos de

control y adoptar prácticas adecuadas que minimicen el riesgo. Por ejemplo, en las situaciones de emergencia o que requieran evacuación en las plataformas marinas, son especialmente importantes los factores tamaño y distancia. Se deben estudiar la interacción y las necesidades de estos lugares de trabajo con otras plataformas cercanas, la costa y los servicios de emergencia. Algunas propuestas sugieren una colaboración entre empresas del mismo sector, aunque tengan nacionalidad y regulaciones diferentes, para mejorar los procedimientos a adoptar en caso de emergencia o evacuación de operarios accidentados y asegurar así una rápida actuación, por ejemplo, haciendo uso de un helicóptero común entre diferentes plataformas⁷.

La ergonomía preventiva mejora, de manera integral y multidisciplinar, la operatividad de las instalaciones y su mantenimiento. En el sector petrolero, al igual que en otros de especial peligrosidad, también es clave identificar y abordar los riesgos asociados con las consecuencias de los posibles errores humanos. En el sector energético es necesario el establecimiento de regulaciones particulares y la implementación de actividades específicas, como la impartición de formación adecuada para el personal que dirige el trabajo en estas instalaciones. Se destaca la importancia de los regímenes regulatorios establecidos en cada país en relación con este sector y la importancia del factor humano y de la cultura preventiva de la organización en el control del riesgo en este tipo de instalaciones.

¹ <https://www.insst.es/normativa/nacional/riesgos/riesgos-ergonomicos/general>

² Hafizul Hilmi, M. et al. "Physical ergonomics awareness in an offshore processing platform among Malaysian oil and gas Workers" *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE)*, v. 26 n. 3: pp. 521–537, 2020

³ Chandrasegaran, D.; Ghazilla, R.A.R.; Rich, K. "Human factors engineering integration in the offshore O&G industry: A review of current state of practice" *Safety Science*, v. 125, n. 104627: pp. 1-11, 2020

⁴ Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo, MTSS, Cap 75 y 78, 1998.

⁵ Garcia de Almeida, A. Vinnem, J. E. "Major accident prevention illustrated by hydrocarbon leak case studies: A comparison between Brazilian and Norwegian offshore functional petroleum safety regulatory approaches" *Safety Science*, v. 121: pp. 652-665, 2020

⁶ Bubbico, R. et al. "Dynamic assessment of safety barriers preventing escalation in offshore Oil & Gas" *Safety Science*, v. 121: pp. 319-330, 2020

⁷ Pedersen, S.; Ahsan, D "Emergency preparedness and response: Insights from the emerging offshore wind industry" *Safety Science*, v. 121: pp. 516-528, 2020

Hipervínculos:

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

Catálogo de publicaciones de la Administración General del Estado: <https://cpage.mpr.gob.es>

Catálogo de publicaciones del INSST: <http://www.insst.es/catalogo-de-publicaciones/>

**NOTAS**

Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: erga.biblio@insst.mitramiss.es. Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a erga.biblio@insst.mitramiss.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 19 de enero de 2021.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la página web del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se le informa que los datos personales facilitados por usted en este formulario tienen la finalidad de gestionar su registro en la actividad solicitada, gestionar la emisión del correspondiente diploma o certificado de asistencia y atender a las solicitudes de información que usted pueda realizar. Los datos se conservarán durante el tiempo necesario para la correcta gestión y prestación del servicio solicitado. Los datos no se facilitarán a terceros, salvo que exista obligación legal que nos lo imponga. Tiene derecho a solicitar al INSST el acceso a sus datos personales, su rectificación, supresión, y limitación u oposición a su tratamiento. Tiene derecho a presentar una reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales ante la Agencia Española de Protección de Datos. [Política de Privacidad](#).