DT-211102

BOLETÍN DE NOVEDADES EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL DEL INVASSAT

Noviembre de 2021

"Es imprescindible actuar urgentemente para aprovechar las oportunidades y afrontar los retos a fin de construir un futuro del trabajo justo, inclusivo y seguro con empleo pleno, productivo y libremente elegido y trabajo decente para todos."

Declaración del Centenario de la OIT para el Futuro del Trabajo. Ginebra: OIT, 2019.

INVASSAT

Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

BOLETÍN DE NOVEDADES EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

Noviembre 2021

GENERALITAT VALENCIANA

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

Título: *Boletín de novedades en seguridad y salud laboral del INVASSAT : noviembre 2021*
Edición: diciembre 2021
Identificador: DT-211102

Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball (INVASSAT)
C/ València, 32. 46100 Burjassot
www.invassat.gva.es

El *Boletín de novedades en seguridad y salud laboral del INVASSAT* funde en un sólo documento lo que hasta hace unos meses eran el *Boletín de documentación técnica* y el *Boletín de novedades legales*. De este modo ofrecemos en un único recurso de periodicidad mensual una selección de documentos cientificotécnicos publicados en soporte electrónico y de libre acceso en la Red referidos a los distintos ámbitos de la seguridad y la salud en el trabajo y las novedades normativas producidas por las administraciones valenciana, española y europea en esos mismos espacios temáticos. Los documentos técnicos incorporados se encuentran referenciados en la **BIBLIOTECA DIGITAL DE PRL** que puede consultar en el sitio del Instituto en la Web. Encontrará también en el Boletín sitios web recomendados, la agenda de actividades formativas del INVASSAT y otras informaciones que puedan ser de utilidad para quienes se ocupan de la prevención de riesgos en el trabajo.

Imagen de portada:

D. Darian Smith. *Women working in a munitions factory preparing sand cores for practice bomb bodies in South Australia in 1943*. State Library of South Australia. Vía Wikimedia Commons [Consulta: 26.11.2021]. Sin restricciones de derechos de autor conocidas.

Contenido

Novedades de la Biblioteca Digital 4

COVID-19 4

Generalidades 6

Gestión de la prevención 7

Higiene 7

Seguridad 10

Ergonomía y psicosociología 10

Medicina del trabajo 13

Sectores de actividad específicos 14

Novedades legales 16

Normativa europea 16

Normativa española 16

Normativa valenciana 18

El INVASSAT publica… 20

Formación INVASSAT 21

Recursos sobre SST en la Red 22

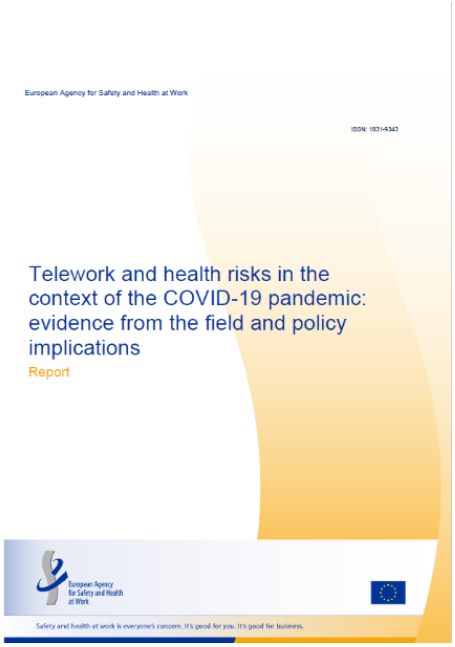
El revistero 23

La videoteca 25

Cultura prevencionista 26

NOVEDADES DE LA BIBLIOTECA DIGITAL

COVID-19



AGENCIA EUROPEA PARA LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO. *Telework and health risks in the context of the COVID-19 pandemic : evidence from the field and policy implications : report* [en línea]. Maurizio Curtarelli y Lorenzo Munar, dir. Bilbao: EU-OSHA, 2021. 101 p. [Consulta: 26.10.2021]. ISBN: 978-92-9479-593-9. Doi: 10.2802/84372. Condiciones de trabajo | Estrés | Organización del trabajo | Políticas públicas para la prevención | Trastornos musculoesqueléticos | PRL COVID-19 | Teletrabajo. El teletrabajo ha ayudado a las empresas a evolucionar y sobrevivir a la pandemia de COVID-19, pero ha puesto a los trabajadores en mayor riesgo de sufrir trastornos musculoesqueléticos y problemas de salud mental. Este informe revisa los problemas de seguridad y salud en el trabajo asociados con el teletrabajo, y las medidas y regulaciones vigentes para prevenirlos y gestionarlos. Las entrevistas sinceras y en profundidad con trabajadores y empleadores en tres países seleccionados destacan los impactos positivos y negativos del teletrabajo durante la pandemia. Dado que es probable que el teletrabajo sea más frecuente después de ella, el informe concluye con recomendaciones para que su adopción sea exitosa y, al mismo tiempo, se proteja la seguridad y la salud de los trabajadores.

AGÚN GONZÁLEZ, Juan José; AGUILAR, Raúl. Reconocimiento de la COVID-19 como enfermedad profesional y su repercusión en diferentes colectivos profesionales. *Archivos de prevención de riesgos laborales* [en línea]. 2021, 24. 3. 304-309. [Consulta: 29.10.2021]. ISSN: 1578-2549. DOI: 10.12961/aprl.2021.24.03.07. Agentes biológicos | Sanidad y servicios sociosanitarios | PRL COVID-19. El Ministerio de Sanidad establece que: “Con la evidencia científica acumulada, se considera que SARS-CoV-2 puede transmitirse de persona a persona por diferentes vías, siendo la principal mediante el contacto y la inhalación de las gotas y aerosoles respiratorios emitidos por un enfermo hasta las vías respiratorias superiores e inferiores de una persona susceptible. También se puede producir el contagio por contacto indirecto a través de las manos u objetos contaminados las secreciones respiratorias del enfermo con las mucosas de las vías respiratorias y la conjuntiva del susceptible. La transmisión vertical a través de la placenta también es posible, aunque poco frecuente. Otras vías de transmisión son muy improbables”. Por lo tanto, se puede entender que al ser una enfermedad infectocontagiosa, puede afectar a numerosos profesionales sanitarios y no sanitarios que están en contacto directo con pacientes de COVID-19. Al inicio de la pandemia, las todas las incapacidades temporales producidas por el SARS-Cov-2 fueron consideradas como enfermedad común, sin embargo en la última actualización del Real Decreto-Ley 6/2020, de 10 de marzo, se ha modificado esta contingencia en su artículo 5 indicando que ”al objeto de proteger la salud pública, se considerarán, con carácter excepcional, situación asimilada a accidente de trabajo, exclusivamente para la prestación económica de incapacidad temporal del sistema de Seguridad Social, aquellos periodos de aislamiento o contagio de las personas trabajadoras provocados por el virus COVID-19, salvo que se pruebe que el contagio de la enfermedad se ha contraído con causa exclusiva en la realización del trabajo en los términos que señala el artículo 156 del texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social, aprobado por el Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, en cuyo caso será calificada como accidente de trabajo”.

CÁCERES ARMENDÁRIZ, Pilar; SIERRA ALONSO, Sara. La crisis de los equipos de protección individual en la pandemia por la COVID-19 y el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. *Revista Española de Salud Pública* [en línea]. 2021, 95. 9 p. [Consulta: 08.11.2021]. ISSN 2173-9110. Equipos de protección individual | Sanidad y servicios sociosanitarios | PRL COVID-19. La pandemia ocasionada con motivo de la expansión del virus SARS-CoV-2 a nivel mundial y la necesidad de limitar su propagación y de proteger a los trabajadores sanitarios del contagio, ocasionó en 2020 una crisis motivada por la escasez de equipos de protección individual (EPI). El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), a través de su Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP) dotado de personal y laboratorios especializados en este tipo de equipos, resultó ser una pieza crucial y clave en las actuaciones de los distintos departamentos ministeriales y autonómicos que como administración debieron dar respuesta a una situación insólita, desconocida y grave. En el presente artículo se analizarán las causas y circunstancias que motivaron la crisis de los equipos de protección individual así como las actuaciones llevadas a cabo por las distintas partes implicadas y que de una u otra forma requirieron el apoyo y asesoramiento técnico especializado del CNMP_INSST durante el año 2020.

ESTEBAN BUEDO, Valentín; SANTANA YLLOBRE, Lin; PIÑAGA SOLE, Montserrat; RISUEÑO ALBUIXECH, Ruth; SEGURA GARCÍA, Mª Victoria. Participación de Salud laboral en el control de la pandemia por COVID-19 en la Comunitat Valenciana. *Revista Española de Salud Pública* [en línea]. 2021, 95. 13 p. [Consulta: 28.10.2021]. ISSN 2173-9110. Gestión de la prevención | Medicina del trabajo | PRL COVID-19. En la Comunitat Valenciana la lucha contra la pandemia, en el ámbito laboral, se ha articulado alrededor de la actuación conjunta entre los servicios de salud en el trabajo y el sistema sanitario público valenciano, impulsada y coordinada desde Salud Pública. Se disponía de experiencia en actividades similares, pero ha sido necesario un gran esfuerzo de coordinación externa e interna, de adaptación de las actividades y de los sistemas de información. Los servicios de prevención de riesgos laborales han desempeñado un importante papel en la vigilancia epidemiológica y control de la COVID-19 en las empresas y además están participando en la vacunación. Solo en el periodo septiembre-diciembre de 2020 recibieron 67.239 casos de trabajadores para estudio de contactos, notificaron 3.059 casos confirmados y 1.206 casos de sospecha, determinaron 8.118 contactos laborales estrechos e hicieron 9.854 informes de baja por especial sensibilidad. Las Mutuas, que colaboraron vacunando a los profesionales de la sanidad privada de los centros no hospitalarios, han declarado 33.247 dosis de vacunas administradas. Se describe parte de la experiencia, las principales actividades realizadas en el entorno laboral, el trabajo conjunto y algunos resultados.

JUAN PÉREZ, Alba de. Revisión sistemática y metaanálisis sobre la prevalencia de depresión, ansiedad e insomnio en trabajadores sanitarios durante la pandemia de COVID-19. *Archivos de prevención de riesgos laborales* [en línea]. 2021, 24. 3. 310-315. [Consulta: 22.10.2021]. ISSN: 1578-2549. DOI: 10.12961/aprl.2021.24.03.08. Estrés | Sanidad y servicios sociosanitarios | Síndrome de quemarse por el trabajo o burnout | PRL COVID-19. Antecedentes: La pandemia de COVID-19 ha tenido el potencial de afectar significativamente la salud mental de los trabajadores de la salud, que se encuentran en la primera línea de esta crisis. Por lo tanto, es una prioridad inmediata monitorizar el estado de ánimo, sueño y otros problemas de salud mental para comprender los factores mediadores y dirigir las intervenciones personalizadas. El objetivo de esta revisión es sintetizar y analizar la evidencia existente sobre la prevalencia de depresión, ansiedad e insomnio entre los trabajadores sanitarios durante el brote de COVID-19. Métodos: Se realizó una búsqueda sistemática en bases de datos bibliográficas hasta el 17 de abril de 2020. Dos revisores evaluaron de forma independiente los artículos a texto completo de acuerdo con unos criterios predefinidos. Se evaluó el riesgo de sesgo para cada estudio individual y se agruparon los datos mediante metaanálisis de efectos aleatorios para estimar la prevalencia de problemas específicos de salud mental. El protocolo de revisión está registrado en PROSPERO y está disponible en línea. Hallazgos: Se incluyeron 13 estudios en el análisis con un total combinado de 33 062 participantes. La ansiedad se evaluó en 12 estudios, con una prevalencia combinada del 23.2% y la depresión en 10 estudios, con una tasa de prevalencia del 22.8%. Un análisis de subgrupos reveló diferencias ocupacionales y de género en el personal sanitario femenino y en enfermeras, que exhiben tasas más altas de síntomas afectivos (ansiedad y depresión) en comparación con el personal masculino y médicos, respectivamente. Finalmente, la prevalencia del insomnio se estimó en 38.9% en 5 estudios. Interpretación: La evidencia preliminar sugiere que una proporción considerable de trabajadores sanitarios experimentaron trastornos del estado de ánimo y del sueño durante este brote, lo que enfatiza la necesidad de establecer formas de mitigar los riesgos para la salud mental y ajustar las intervenciones en condiciones de pandemia.

Rev Esp Salud Pública. 2021; Vol. 95: 22 de octubre: e1-13. www.mscbs.es/resp

COLABORACIÓN ESPECIAL

Recibido: 5 de agosto de 2021
Aceptado: 14 de octubre de 2021
Publicado: 22 de octubre de 2021

PARTICIPACIÓN DE SALUD LABORAL EN EL CONTROL DE LA PANDEMIA POR COVID-19 EN LA COMUNITAT VALENCIANA

Valentín Esteban Buedo (1), Lin Santana Yllobre (1), Montserrat Piñaga Sole (1), Ruth Risueño Albuixech (1) y Mª Victoria Segura García (2)

(1) Servicio de Promoción de la Salud y Prevención en el Entorno Laboral. Subdirección General de Promoción de la Salud y Prevención. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Sanidad Universal y Salud Pública. Comunidad Valenciana. España.
(2) Sección de Coordinación y Promoción de la Salud. Servicio de Promoción de la Salud y Prevención en las Etapas de la Vida. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Sanidad Universal y Salud Pública. Comunidad Valenciana. España.

Los autores declaran que no existe ningún conflicto de intereses.

RESUMEN

En la Comunitat Valenciana la lucha contra la pandemia, en el ámbito laboral, se ha articulado alrededor de la actuación conjunta entre los servicios de salud en el trabajo y el sistema sanitario público valenciano, impulsada y coordinada desde Salud Pública. Se disponía de experiencia en actividades similares, pero ha sido necesario un gran esfuerzo de coordinación externa e interna, de adaptación de las actividades y de los sistemas de información.

Los servicios de prevención de riesgos laborales han desempeñado un importante papel en la vigilancia epidemiológica y control de la COVID-19 en las empresas y además están participando en la vacunación. Solo en el periodo septiembre-diciembre de 2020 recibieron 67.239 casos de trabajadores para estudio de contactos, notificaron 3.059 casos confirmados y 1.206 casos de sospecha, determinaron 8.118 contactos laborales estrechos e hicieron 9.854 informes de baja por especial sensibilidad.

Las Mutuas, que colaboraron vacunando a los profesionales de la sanidad privada de los centros no hospitalarios, han declarado 33.247 dosis de vacunas administradas.

Se describe parte de la experiencia, las principales actividades realizadas en el entorno laboral, el trabajo conjunto y algunos resultados.

Palabras clave: COVID-19, Salud laboral, Salud pública, Trabajadores, Servicios de salud en el trabajo, Prevención de riesgos laborales, Vigilancia epidemiológica laboral, Casos, Contactos, Vacunación.

ABSTRACT

Participation of occupational health in controlling the COVID-19 pandemic in the Valencia Autonomous Community

In the Valencia Autonomous Community, the fight against the pandemic, in the workplace, has been articulated around joint action between the occupational health services and the Valencian public health system, promoted and coordinated by Public Health. There was experience in similar activities, but a great effort has been required in external and internal coordination, in adapting activities and information systems.

Occupational risk prevention services have played an important role in the epidemiological surveillance and control of COVID-19 in companies and are also participating in vaccination. Only in the period September-December 2020, they received 67,239 cases of workers for contact studies, reported 3,059 confirmed cases and 1,206 suspected cases, determined 8,118 close work contacts and made 9,854 reports of leave due to special sensitivity.

The Mutual for work-related injury and occupational disease insurance, which collaborated by vaccinating private health professionals in non-hospital centers, have declared 33,247 doses of vaccines administered.

Part of the experience, the main activities carried out in the work environment, the joint work and some results are described.

Key words: COVID-19, Occupational health, Public health, Workers, Occupational health services, Prevention of occupational hazards, Occupational epidemiological surveillance, Cases, Contacts, Vaccination.

Correspondencia:
Valentín Esteban Buedo
Avda. Cataluña, 21
46020 Valencia, España
esteban_val@gva.es

Cita sugerida: Esteban Buedo V, Santana Yllobre L, Piñaga Sole M, Risueño Albuixech R, Segura García MV. Participación de salud laboral en el control de la pandemia por COVID-19 en la Comunitat Valenciana. Rev Esp Salud Pública. 2021; 95: 22 de octubre e202110172.

5

OROFINO VEGA, Pablo. Cuando la pandemia llama a la puerta de la salud laboral. *Revista Española de Salud Pública* [en línea]. 2021, 95. 10 p. [Consulta: 26.10.2021]. ISSN 2173-9110. Agentes biológicos | Gestión de la prevención | Medicina del trabajo | PRL COVID-19. La llegada a nuestro país de la pandemia causada por el SARS-CoV-2 ha puesto a prueba el actual sistema nacional de seguridad y salud en el trabajo. La pandemia ha partido del ámbito de la salud pública y ha afectado de forma directa al mundo laboral. De este modo, la gestión de esta contingencia ha demandado una actuación conjunta y ágil de los dos ámbitos, el de salud pública y el de salud laboral, y ha demostrado su naturaleza indisoluble. En este artículo se hace un análisis de las principales actividades desarrolladas en el contexto laboral para hacer frente a la COVID-19 a fin de identificar las herramientas que han permitido integrar las medidas definidas por las autoridades competentes en salud pública en una gestión propia de la prevención de riesgos laborales. Así mismo, se da a conocer la visión que los principales organismos internacionales han manifestado sobre la relación de la pandemia con la seguridad y salud en el trabajo.

GENERALIDADES

AGENCIA EUROPEA PARA LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO. *Telework and health risks in the context of the COVID-19 pandemic : evidence from the field and policy implications : report* [en línea]. Maurizio Curtarelli y Lorenzo Munar, dir. Bilbao: EU-OSHA, 2021. 101 p. [Consulta: 26.10.2021]. ISBN: 978-92-9479-593-9. Doi: 10.2802/84372. Condiciones de trabajo | Estrés | Organización del trabajo | Políticas públicas para la prevención | Trastornos musculoesqueléticos | PRL COVID-19 | Teletrabajo.

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ AU TRAVAIL (Francia). *Quelle formation à la santé et sécurité au travail en 2030?* [en línea]. París: INRS, 2021. 224 p. [Consulta: 09.11.2021]. ISBN: 978-2-7389-2697-5. (Prospectives en santé et sécurité au travail). Cultura de la prevención y de la seguridad | Formación técnica en prevención. ¿Cómo debería evolucionar la formación en seguridad y salud ocupacional durante los próximos diez años para afrontar mejor los retos de la transformación del trabajo? El INRS lideró un enfoque prospectivo en el que participaron expertos de diversas organizaciones e interlocutores sociales en un intento de responder a esta pregunta. Este informe recoge ese trabajo. El objetivo es proporcionar a los actores interesados un diagnóstico de la situación y de los proyectos de futuro, con el fin de adecuar la palanca de prevención que constituye la formación en seguridad y salud en el trabajo.

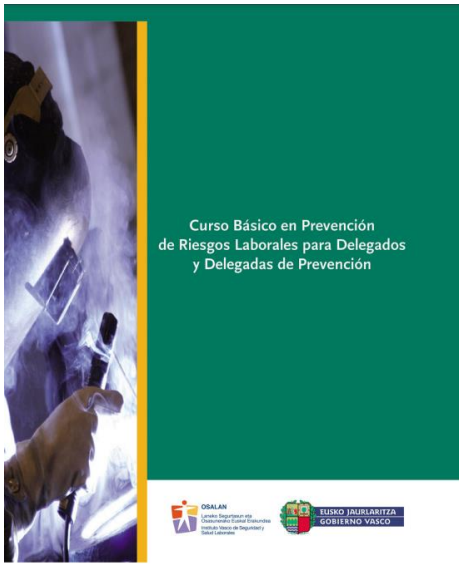
INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (España). *Informe anual de accidentes de trabajo en España 2020* [en línea]. Marta María Fonte Fernández, aut. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), 2021. 42 p. [Consulta: 22.10.2021]. NIPO: 118-20-087-7. Accidentes laborales | Estado general de la salud y la seguridad en el trabajo. Durante el año 2020, la siniestralidad laboral se ha visto directamente afectada por la irrupción del virus del SARS-CoV-2. La crisis derivada de la pandemia precisó la adopción de diversas restricciones laborales y sociales en España, que repercutieron sobre la población trabajadora. Como consecuencia de este impacto, los datos que se reflejan en este informe tienen un carácter excepcional. En concreto en 2020, se produjeron 2.455 accidentes de trabajo con baja en jornada de trabajo y 327 accidentes in itínere por cada 100.000 trabajadores/as afiliados/as a la Seguridad Social, un 18,7% y un 30,7% menos que en 2019, respectivamente. En España, durante el año 2020, se registraron 505.528 accidentes de trabajo con baja. La mayoría se produjeron durante la jornada laboral, en concreto 446.195 accidentes, que suponen el 88,3 %. El resto, 59.333 accidentes, tuvieron lugar durante el trayecto del domicilio al centro de trabajo o viceversa; son los que se denominan accidentes de trabajo con baja in itínere. Los datos evolutivos que se manejan en este informe son los índices de incidencia recalculados por el Ministerio de Trabajo y Economía Social.

PRADO GARRIDO, Juan J. *La prevención de los riesgos laborales desde Roma hasta la España actual : análisis crítico de sus evolución histórica y de los sistemas de gestión y de control establecidos* [en línea]. Tesis doctoral. Juan Antonio Bueno Delgado e Ignacio Ruiz Rodríguez, dir. Alcalá de Henares :Universidad de Alcalá, 2017. 890 p. [Consulta: 26.10.2021]. Cultura de la prevención y de la seguridad | Políticas públicas para la prevención. La presente Tesis Doctoral recoge un estudio de investigación crítico, de la evolución sufrida por la Prevención de los Riesgos Laborales desde Roma a la actualidad española, teniendo en cuenta tanto los cambios producidos por este concepto a lo largo del tiempo como por el de trabajo, ambos íntimamente unidos, así como de su desarrollo finalmente asentado en el Derecho, en los fundamentos de la Gestión Preventiva y en el establecimiento de los consiguientes Sistemas de Control. El trabajo se inicia con una definición de objetivos y se desarrolla posteriormente en 14 capítulos integrados en tres apartados, tal como se indica a continuación: Apartado I: Sobre los aspectos destacados de la evolución del concepto de trabajo y de la Prevención de los Riesgos Laborales, desde Roma hasta el año 1995 en España. Apartado II: Sobre el entorno actual en materia Preventiva-Laboral en España. Apartado III: Sobre los Sistemas de Gestión y de Control establecidos en Prevención de los Riesgos Laborales. Igualmente recoge un apartado puntualizado de conclusiones, e incluye asimismo una relación de la normativa reguladora consultada y de las referencias legislativas, y una síntesis de la bibliografía y de las fuentes y documentos utilizados para su confección.

GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN

ESTEBAN BUEDO, Valentín; SANTANA YLLOBRE, Lin; PIÑAGA SOLE, Montserrat; RISUEÑO ALBUIXECH, Ruth; SEGURA GARCÍA, Mª Victoria. Participación de Salud laboral en el control de la pandemia por COVID-19 en la Comunitat Valenciana. *Revista Española de Salud Pública* [en línea]. 2021, 95. 13 p. [Consulta: 28.10.2021]. ISSN 2173-9110. Gestión de la prevención | Medicina del trabajo | PRL COVID-19.

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ AU TRAVAIL (Francia). *Quelle formation à la santé et sécurité au travail en 2030?* [en línea]. París: INRS, 2021. 224 p. [Consulta: 09.11.2021]. ISBN: 978-2-7389-2697-5. (Prospectives en santé et sécurité au travail). Cultura de la prevención y de la seguridad | Formación técnica en prevención.



INSTITUTO VASCO DE SEGURIDAD Y SALUD LABORALES. *Curso básico en Prevención de Riesgos Laborales para Delegados y Delegadas de Prevención* [en línea]. Ed. rev. Barakaldo: OSALAN, 2017. 504 p. [Consulta 09.11.2021]. ISBN 978-84-95859-82-2. Formación técnica en prevención | Gestión de la prevención. Módulo 1. Conceptos básicos de prevención de riesgos laborales. Trabajo y salud. Los daños derivados del trabajo. Módulo 2. Riesgos generales y su prevención. Riesgos ligados a las condiciones de seguridad. Lugares de trabajo. Maquinaria. Elementos de manutención. Herramientas manuales y máquinas portátiles. Electricidad. Incendio. Agentes químicos. Equipos de protección individual. Riesgos ligados a las condiciones ambientales. Riesgos ligados a las condiciones ergonomicas y psico-sociales. Módulo 3. La gestión preventiva. La organización de la prevención. El concierto con un servicio de prevención ajeno. Delegados y delegadas de prevención y comité de seguridad y salud. El plan de prevención. La evaluacion de riesgos. Planificación de la actividad preventiva. El analisis de los accidentes. La inspección de seguridad como medida preventiva. La vigilancia de la salud. El plan de emergencia. Formación e información de los trabajadores y trabajadoras. Índices estadísticos de accidentalidad. Las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Coordinación de actividades empresariales.

OROFINO VEGA, Pablo. Cuando la pandemia llama a la puerta de la salud laboral. *Revista Española de Salud Pública* [en línea]. 2021, 95. 10 p. [Consulta: 26.10.2021]. ISSN 2173-9110. Agentes biológicos | Gestión de la prevención | Medicina del trabajo | PRL COVID-19.

PIÑEIRO PORTELA, Isabel. Calidade da vida laboral nos servizos sociais e prevención de riscos laborais. *Revista Galega de Traballo Social* [en línea]. 2021, 23. 181-211 [Consulta: 09.11.2021]. ISSN: 1698-5087. Gestión de la prevención | Psicosociología | Sanidad y servicios sociosanitarios. Este trabajo pretende reflexionar sobre la calidad de vida laboral de los/ as trabajadores sociales en los servicios sociales comunitarios, teniendo en cuenta el alto riesgo de afectación de la salud de los profesionales ante la exposición a factores psicosociales que inciden en la aparición de riesgos laborales. El actual modelo gestor imperante en servicios sociales para la consecución del Estado de Bienestar lleva a los/as trabajadores/as sociales a una actividad laboral donde parece primar las necesidades de la población susceptible de atención y la institución, quedando relegado el bienestar del profesional. Si esta profesión se dedica al cuidado del usuario y alcanzar el Bienestar, no resulta difícil caer en la siguiente reflexión: ¿quién cuida al que cuida? Los/as profesionales del trabajo social están expuestos a presiones internas por parte de la institución, así como externas por su labor con la población, lo que repercutirá en su bienestar psicológico y físico, afectando a los/as usuarios/as y a la propia institución. La entidad como el/la profesional, deben ser conscientes de los riesgos derivados del ejercicio profesional, teniendo en cuenta la especial casuística del trabajo social y movilizar las medidas preventivas oportunas. La satisfacción laboral supone una cuestión de salud pública por su incidencia en el/la trabajador/a social y en la propia ciudadanía.

HIGIENE

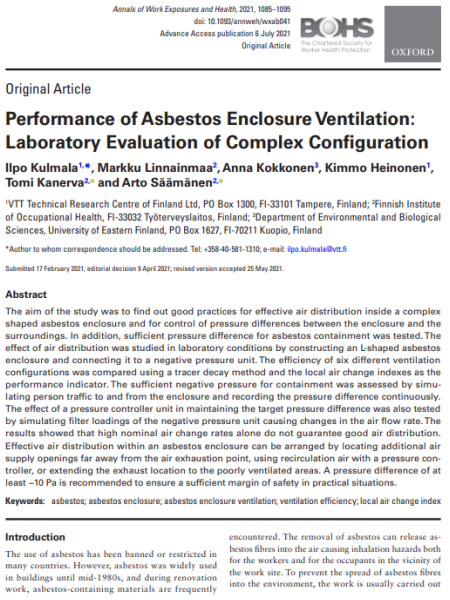
AGÚN GONZÁLEZ, Juan José; AGUILAR, Raúl. Reconocimiento de la COVID-19 como enfermedad profesional y su repercusión en diferentes colectivos profesionales. *Archivos de prevención de riesgos laborales* [en línea]. 2021, 24. 3. 304-309. [Consulta: 29.10.2021]. ISSN: 1578-2549. DOI: 10.12961/aprl.2021.24.03.07. Agentes biológicos | Sanidad y servicios sociosanitarios | PRL COVID-19.

CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS DE DIPLOMADOS DE ENFERMERÍA (España). *Guía para la monitorización de superficies con medicamentos peligrosos* [en línea]. Tamara Domingo Pérez, Guadalupe Fontán Vinagre, María Enríquez Jimenez, Adriana Díaz Gautier, José Luis Cobos Serrano, aut. Madrid: Consejo General de Enfermería, 2021. 145 p. [Consulta: 29.10.2021]. Agentes químicos | Sanidad y servicios sociosanitarios. Las enfermeras deben contar con la mayor protección individual durante la manipulación de medicamentos peligrosos, garantizando a la vez unos adecuados cuidados al paciente y además han de estar informadas y formadas sobre los riesgos asociados a la actividad que realizan, tomando las medidas necesarias para evitar peligros para su propia salud. Por ello, el Consejo General de Enfermería, en colaboración con el Instituto Español de Investigación Enfermera, ha elaborado una guía para la monitorización de superficies con medicamentos peligrosos que pretende ser un documento de fácil lectura para la monitorización de los medicamentos peligrosos en las unidades de enfermería, fuera del servicio de Farmacia Hospitalaria.

HIDALGO-BARQUERO, Juan J.; PECERO CASIMIRO, Raúl; ROMERO MUÑOZ, Pilar; ROJAS MORENO, Carmen; FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Santiago; PINILLA-GILA, Eduardo; MIRANDA GARCÍA CUEVAS, María Teresa. Valoración de la exposición de trabajadores de peluquería a contaminantes químicos y esporas fúngicas. *ORP journal* [en línea]. 2021, 193-206. [Consulta: 22.10.2021]. ISSN: 2385-3832. Agentes biológicos | Agentes químicos | Otros sectores de actividad. Los contaminantes químicos y biológicos como esporas fúngicas están presentes en multitud de entornos de trabajo. Sin embargo, estos últimos no tienen una normativa consolidada como los agentes químicos. Ambos tienen efectos en la salud del trabajador, principalmente en las vías respiratorias, en cambio no han sido estudiados de manera conjunta en ambientes de trabajo. En la actualidad existen escasos estudios de investigación que evalúen los riesgo de exposición a agentes químicos y biológicos en ciertos entornos de trabajo como son las peluquerías. Por todo ello el trabajo desarrollado realiza una evaluación de contaminantes químicos como los COVs, PM10, PM2,5, 03 y CO2 y de esporas fúngicas en una peluquería. El objetivo principal que se persigue es evaluar si se superan los límites legales establecidos y/o recomendados en diferentes estudios o notas técnicas. La valoración de los agentes biológicos se ha realizado con un equipo de captación en medio inerte y los químicos con dos equipos, uno es el AirVisual Pro y el otro es el NanoEnvi EQ. La medida se ha realizado de forma ambiental debido a que los equipos son de gran tamaño y no permiten una medición personal. La metodología empleada para la valoración de los agentes químicos ha sido la que se encuentra registrada en la norma UNE 689:2019, para las esporas fúngicas se ha utilizado notas técnicas de prevención, protocolos de la asociación española de aerobiología y otras propuestas de diferentes trabajos científicos. Los resultados obtenidos no incumplen los valores límites legales impuestos por el INSST, en cambio sí sobrepasan los valores recomendados en ciertas notas técnicas de prevención. Como conclusión general se puede obtener que los trabajadores de la peluquería evaluada no están expuestos a valores por encima de los permitidos.

IARC WORKING GROUP ON THE EVALUATION OF THE CARCINOGENIC RISK OF CHEMICALS TO HUMANS. *Chemical Agents and Related Occupations* [en línea]. Lyon (Francia): International Agency for Research on Cancer, 2012. 628 p. (IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans ; v. 100). [Consulta: 25.10.2021]. ISBN: 978-92-832-0138-0. Agentes biológicos | Agentes químicos | Causadas por agentes carcinogénicos. A través del programa de Monografías de IARC Working Group on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans busca identificar las causas del cáncer humano. Este es el primer paso en la prevención del cáncer, que es tanto hoy como cuando se estableció la IARC. La carga mundial de cáncer es alta y sigue aumentando: el número anual de nuevos casos se estimó en 10,1 millones en 2000 y se espera que alcance los 15 millones en 2020 (Stewart Y Kleihues, 2003). Con las tendencias actuales en demografía y exposición, la carga del cáncer ha estado pasando de países de altos recursos a países de bajos y medianos recursos. Como resultado de las evaluaciones de estas monografías, las agencias nacionales de salud han podido, sobre bases científicas, tomar medidas para reducir la exposición humana a carcinógenos en el lugar de trabajo y en el medio ambiente. Los criterios establecidos en 1971 para evaluar los riesgos cancerígenos para los seres humanos fueron adoptados por Grupos de trabajo cuyas deliberaciones dieron como resultado los primeros 16 volúmenes de la serie Monografías. Estas monografías representan el primer paso en la evaluación del riesgo de carcinógenos, que implica el examen de toda la información relevante para evaluar la solidez de la evidencia disponible de que un agente podría alterar la edad específica incidencia de cáncer en humanos. Este Volumen 100 de las Monografías de la IARC, es una revisión de carcinógenos humanos, cubre todos los agentes previamente clasificados por la IARC como "carcinógenos para los humanos (Grupo 1)" y fue desarrollado por seis grupos de trabajo separados: Productos farmacéuticos; Agentes biológicos; Arsénico, metales, fibras y polvos; Radiación; Hábitos personales y combustiones en interiores; Agentes químicos y ocupaciones relacionadas.

KULMALA, Ilpo; LINNAINMAA, Markku; KOKKONEN, Anna; HEINONEN, Kimmo; KANERVA, Tomi; SÄÄMÄNEN, Arto. Performance of Asbestos Enclosure Ventilation: Laboratory Evaluation of Complex Configuration. *Annals of Work Exposures and Health* [en línea]. 2021, 20. 20. 1-11. [Consulta: 21.10.2021]. ISSN: 2398-7316. DOI: 10.1093/annweh/wxab041. Amianto | Calidad de aire interior. El objetivo del estudio fue encontrar buenas prácticas para la distribución efectiva del aire dentro de un recinto de amianto de forma compleja y para el control de las diferencias de presión entre el recinto y el entorno. Además, se probó una diferencia de presión suficiente para la contención de amianto. El efecto de la distribución del aire se estudió en condiciones de laboratorio construyendo un recinto de amianto en forma de L y conectándolo a una unidad de presión negativa. Se comparó la eficiencia de seis configuraciones de ventilación diferentes utilizando un método de degradación del trazador y los índices de cambio de aire local como indicador de rendimiento. La presión negativa suficiente para la contención se evaluó simulando el tráfico de personas hacia y desde el recinto y registrando la diferencia de presión de forma continua. También se probó el efecto de una unidad de controlador de presión en el mantenimiento de la diferencia de presión objetivo simulando cargas de filtro de la unidad de presión negativa que provocan cambios en el caudal de aire. Los resultados mostraron que las altas tasas nominales de cambio de aire por sí solas no garantizan una buena distribución del aire. La distribución de aire efectiva dentro de un recinto de amianto se puede arreglar ubicando aberturas de suministro de aire adicionales lejos del punto de escape de aire, usando aire de recirculación con un controlador de presión o extendiendo la ubicación de escape a las áreas mal ventiladas. Se recomienda una diferencia de presión de al menos −10 Pa para garantizar un margen suficiente de seguridad en situaciones prácticas.



Annals of Work Exposures and Health, 2021, 1085–1095
doi: 10.1093/annweh/wxab041
Advance Access publication 6 July 2021
Original Article

Original Article

Performance of Asbestos Enclosure Ventilation: Laboratory Evaluation of Complex Configuration

Ilpo Kulmala[1,*], Markku Linnainmaa[2], Anna Kokkonen[3], Kimmo Heinonen[1], Tomi Kanerva[2,3] and Arto Säämänen[2,3]

[1]VTT Technical Research Centre of Finland Ltd, PO Box 1300, FI-33101 Tampere, Finland; [2]Finnish Institute of Occupational Health, FI-33032 Työterveyslaitos, Finland; [3]Department of Environmental and Biological Sciences, University of Eastern Finland, PO Box 1627, FI-70211 Kuopio, Finland

*Author to whom correspondence should be addressed. Tel: +358-40-581-1310; e-mail: ilpo.kulmala@vtt.fi

Submitted 17 February 2021; editorial decision 9 April 2021; revised version accepted 25 May 2021.

Abstract

The aim of the study was to find out good practices for effective air distribution inside a complex shaped asbestos enclosure and for control of pressure differences between the enclosure and the surroundings. In addition, sufficient pressure difference for asbestos containment was tested. The effect of air distribution was studied in laboratory conditions by constructing an L-shaped asbestos enclosure and connecting it to a negative pressure unit. The efficiency of six different ventilation configurations was compared using a tracer decay method and the local air change indexes as the performance indicator. The sufficient negative pressure for containment was assessed by simulating person traffic to and from the enclosure and recording the pressure difference continuously. The effect of a pressure controller unit in maintaining the target pressure difference was also tested by simulating filter loadings of the negative pressure unit causing changes in the air flow rate. The results showed that high nominal air change rates alone do not guarantee good air distribution. Effective air distribution within an asbestos enclosure can be arranged by locating additional air supply openings far away from the air exhaustion point, using recirculation air with a pressure controller, or extending the exhaust location to the poorly ventilated areas. A pressure difference of at least −10 Pa is recommended to ensure a sufficient margin of safety in practical situations.

Keywords: asbestos; asbestos enclosure; asbestos enclosure ventilation; ventilation efficiency; local air change index

Introduction

The use of asbestos has been banned or restricted in many countries. However, asbestos was widely used in buildings until mid-1980s, and during renovation work, asbestos-containing materials are frequently encountered. The removal of asbestos can release asbestos fibres into the air causing inhalation hazards both for the workers and for the occupants in the vicinity of the work site. To prevent the spread of asbestos fibres into the environment, the work is usually carried out

NAVARRA. Departamento de Salud. *Libro electrónico de Toxicología* [en línea]. Miguel Ángel Pinillos, coord. Pamplona: Departamento de Salud, 2018. [Consulta: 09.11.2021]. ISBN: 978-84-09-12079-6. Agentes biológicos | Agentes químicos | Vigilancia de la salud.

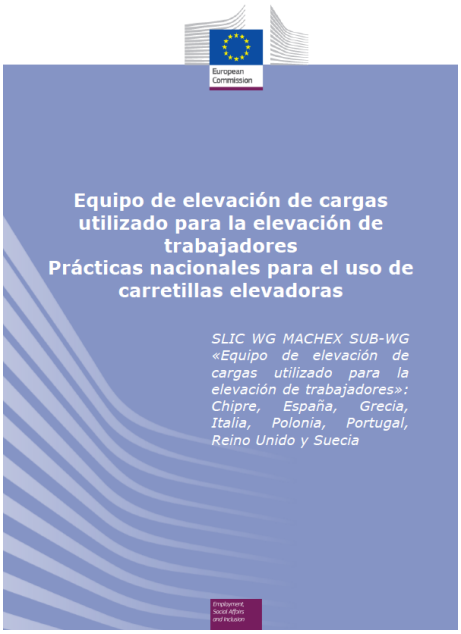
OCHOA-RODRÍGUEZ, Julio Fernando; TABORDA-OSORIO, Harold Zamir; RAMÍREZ VACA, Jenyffer Andrea; SOTO CHOCONTÁ, Viviana Esperanza. Ruido ocupacional en los ambientes académicos: Revisión bibliométrica. *ORP journal* [en línea]. 2021, 15-30. [Consulta: 25.10.2021]. ISSN: 2385-3832. Educación | Ruido. El presente trabajo tiene como objetivo determinar cuantitativamente el nivel de publicaciones científicas relacionadas con la exposición al ruido ocupacional como factor de riesgo en los ambientes académicos (aulas de clases) y la ocurrencia de desórdenes de voz en profesores por medio de una revisión bibliométrica. Se realizó un estudio descriptivo con enfoque bibliométrico con medición de variables cuantitativas. Se realizó búsqueda de publicaciones científicas en las siguientes bases de datos: Biblioteca Virtual en Salud (BVS), Medline, PubMed, Scielo. Se tuvieron en cuenta artículos originales y de revisión, sin límite de año. La estrategia de búsqueda incluyó títulos de artículos, abstracts y palabras clave. Para el análisis de las variables de interés se tuvieron en cuenta artículos descargables (acceso abierto). La búsqueda se realizó a partir de los criterios establecidos en un protocolo de búsqueda. Se encontraron 234 artículos en las bases de datos, de los cuales 25 se relacionaron con la temática de investigación y 19 tuvieron acceso abierto, los cuales fueron objeto de análisis del presente estudio. La totalidad de la investigación evidenció un 100% de estudios observacionales, de estos predominaron los estudios de corte transversal. Brasil es el país que se destaca por el mayor número de estudios realizados (52,6%) del total de los artículos encontrados. Los hallazgos muestran estudios que se basan mayormente en la autorreferencia, cuestionarios, y encuestas de autoevaluación de desórdenes voz de los investigados, por lo cual se requiere estudiar más este tema.

OROFINO VEGA, Pablo. Cuando la pandemia llama a la puerta de la salud laboral. *Revista Española de Salud Pública* [en línea]. 2021, 95. 10 p. [Consulta: 26.10.2021]. ISSN 2173-9110. Agentes biológicos | Gestión de la prevención | Medicina del trabajo | PRL COVID-19.

VENET, Thomas. Exposition sonore et risque auditif chez les professionnels du secteur de la musique amplifiée. *Hygiène et Sécurité du Travail* [en línea]. 2021. 264. 62-68. [Consulta: 10.11.2021]. ISSN: 1762-8148. Gestión de la prevención | Ruido | Actividades musicales. Las industrias de las artes escénicas y el entretenimiento emplean músicos y profesionales que están expuestos con frecuencia a niveles de ruido que se sabe que representan un riesgo para la audición. La literatura científica revisada en este artículo revela una alta frecuencia de discapacidad auditiva. Sin embargo, existen soluciones de prevención adaptadas a estos riesgos, proponiendo medidas de protección colectivas o individuales, que permitan proteger a los empleados, respetando la calidad de la producción artística.

SEGURIDAD

CÁCERES ARMENDÁRIZ, Pilar; SIERRA ALONSO, Sara. La crisis de los equipos de protección individual en la pandemia por la COVID-19 y el instituto nacional de seguridad y salud en el trabajo. *Revista Española de Salud Pública* [en línea]. 2021, 95. 9 p. [Consulta: 08.11.2021]. ISSN 2173-9110. Equipos de protección individual | Sanidad y servicios sociosanitarios | PRL COVID-19.



COMISIÓN EUROPEA. Dirección General de Empleo, Asuntos Sociales e Inclusión. *Equipo de elevación de cargas utilizado para la elevación de trabajadores Prácticas nacionales para el uso de carretillas elevadoras* [en línea]. Bruselas: European Commission, 2021. 16 p. [Consulta: 28.10.2021]. Máquinas y herramientas | Seguridad en el trabajo. Según lo acordado en la 70.ª Reunión del Comité de Altos Responsables de la Inspección de Trabajo (SLIC) (NL, 18 de mayo de 2016), el grupo de trabajo «Equipo de elevación de cargas utilizado para la elevación de trabajadores» recopilará las prácticas nacionales y enumerará los requisitos para el uso excepcional de equipos diseñados para manejar cargas en la elevación de trabajadores. El concepto de «uso excepcional» no forma parte de este documento, ya que se define de acuerdo con las prácticas nacionales. El subgrupo de trabajo (sub-WG) decidió estudiar únicamente la elevación de trabajadores con una carretilla elevadora. En la reunión de MACHEX de 2016 se presentaron los requisitos técnicos mínimos para el uso de grúas destinadas a la elevación de trabajadores. En un debate posterior no se llegó a ningún consenso sobre esta cuestión; algunos Estados miembros exigen equipo con el marcado CE para la elevación de personas. Cuando se solicitó a los Estados miembros que compartieran sus prácticas nacionales para la utilización de grúas con el sub-WG, solo cinco Estados miembros lo hicieron. Se hallaron prácticas nacionales en los documentos recibidos de IT (relativos a la norma ISO 12480, anexo C, y la norma EN 14502-1), SE y DE. Por otro lado, los riesgos son mayores al elevar a los trabajadores con una grúa, puesto que la plataforma no está guiada, como en una carretilla elevadora, sino que se encuentra suspendida mediante alambres y cadenas. Por esta razón, en ocasiones los Estados miembros también exigen una autorización administrativa de la autoridad en materia de trabajo para estas operaciones.

INSTITUTO GALLEGO DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL. *Guía de inspección de equipos eléctricos en zonas clasificadas con riesgo de explosión* [en línea]. Santiago de Compostela: ISSGA, 2016. 145 p. [Consulta 25.10.2021]. Incendios y explosiones | Riesgo eléctrico. El objetivo de esta guía es aclarar al usuario de las instalaciones todo lo concerniente a las diferentes normas, como el Reglamento de aparatos de gas, el de equipos a presión o el Reglamento electrotécnico de baja tensión (en adelante REBT), desde el punto de vista de las Normas UNE EN que aparecen en el REBT y que, por tanto, no son "consejos" de cómo realizar una inspección, sino obligaciones que tendrá muy presentes ya que en caso contrario, podría suponer un incumplimiento de la normativa tanto industrial como de prevención de riesgos laborales. En el desarrollo de esta guía se explica el fundamento constructivo de los diferentes modos de protección y los aspectos a tener en cuenta en una inspección de tipo detallado, cercano y visual, para cada uno de los modos de protección que aparecen en la UNE EN 60079-17 (en lo sucesivo "la norma") donde se hace referencia tanto al contenido de la inspección periódica, como a la periodicidad de las mismas. Así, el REBT establece la obligación del usuario de realizar una inspección inicial por parte de un organismo de control de la Administración a aquellas instalaciones afectadas por la ITC BT 05 y, posteriormente, una inspección periódica cada 5 años.

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (España). *Informe anual de accidentes de trabajo en España 2020* [en línea]. Marta María Fonte Fernández, aut. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), 2021. 42 p. [Consulta: 22.10.2021]. NIPO: 118-20-087-7. Accidentes laborales | Estado general de la salud y la seguridad en el trabajo.

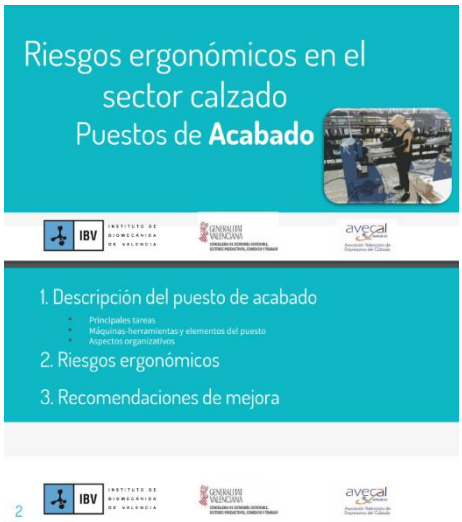
ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA

AGENCIA EUROPEA PARA LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO. *Telework and health risks in the context of the COVID-19 pandemic : evidence from the field and policy implications : report* [en línea]. Maurizio Curtarelli y Lorenzo Munar, dir. Bilbao: EU-OSHA, 2021. 101 p. [Consulta: 26.10.2021]. ISBN: 978-92-9479-593-9. Doi: 10.2802/84372.

Condiciones de trabajo | Estrés | Organización del trabajo | Políticas públicas para la prevención | Trastornos musculoesqueléticos | PRL COVID-19 | Teletrabajo.

AGENCIA EUROPEA PARA LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO. *The digitalisation of work: psychosocial risk factors and work-related musculoskeletal disorders* [en línea]. Bilbao: EU-OSHA, 2020. 22 p. [Consulta: 22.10.2021]. Psicosociología | Trastornos musculoesqueléticos | Teletrabajo. La digitalización de la economía ha cambiado la naturaleza del trabajo a través del teletrabajo, el trabajo en plataformas y el trabajo móvil basado en las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC). Cuando se produjo la pandemia de COVID-19, cada vez más europeos comenzaron a trabajar desde casa a medida que se implementaron medidas de distanciamiento social. Este artículo revisa el impacto que la digitalización está teniendo en la mano de obra europea y analiza su efecto sobre los factores de riesgo psicosocial (p. Ej., Tensión laboral, carga de trabajo, equilibrio entre la vida laboral y personal) y los factores de riesgo físicos (p. Ej., Tareas repetitivas, postura) para los trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo. También analiza la prevención de estos trastornos y la promoción de la salud y el bienestar en el trabajo.

GARZÓN LEAL, Diana Carolina. *Nuevas tecnologías aplicadas a la ergonomía ocupacional : empleo de sensores RGBD y EyeTracking en la mejora ergonómica de puestos de trabajo* [en línea]. Tesis doctoral. María José Bastante Ceca y José Antonio Diego Más, dir. València: Universitat Politècnica de València, 2020. 148 p. [Consulta: 27.10.2021]. DOI: https://doi.org/10.4995/Thesis/10251/156052. Ergonomía. A mediados del siglo XX inició en el continente europeo, especialmente en Francia y Bélgica, una nueva disciplina denominada Ergonomía Centrada en la Actividad. Esta disciplina está enfocada en el análisis del trabajo con el fin de optimizar las condiciones laborales. El propósito de la intervención ergonómica es mejorar componentes que interactúan en el sistema o en la actividad del trabajo (las personas, la organización, la tecnología y el ambiente), interrelacionando aspectos de salud, seguridad, productividad y calidad. En investigaciones anteriores a la presente el doctorando identificó la necesidad de mejora de las herramientas empleadas por los profesionales para la evaluación de factores de riesgo ergonómico, motivando así el desarrollo de la presente investigación. Inicialmente se analizaron métodos generales empleados por los diseñadores para establecer aquellos susceptibles de mejora con la introducción de nuevas tecnologías. En una segunda fase se identificaron y analizaron dispositivos tecnológicos orientados al rastreo de la actividad humana aplicables en el ámbito de las metodologías de la ergonomía ocupacional para los sectores productivos. Como resultado se concluyó que los sensores RGB-D y el Eye-Tracking (rastreo ocular) son dispositivos aplicables para ayudar a mejorar las condiciones en los puestos de trabajo, el primero para distribuir las áreas de trabajo y el segundo para la mejora de las interfaces del usuario. En esta TD se desarrollaron técnicas y métodos para el empleo de estos dispositivos logrando el diseño ergonómico de puestos de trabajo con aplicación práctica (artículos 2 y 3). Durante la realización de esta TD, bajo las directrices del Programa de Doctorado en Tecnologías para la Salud y el Bienestar de la Universidad Politécnica de Valencia, se publicaron tres artículos en revistas que durante el año de su publicación estuvieron indexadas en el primer cuartil de su categoría en el Journal Citation Report, las cuáles sustentan los resultados de la investigación. En ellos se evidenció cómo los avances tecnológicos implementados en Ergonomía producen cambios importantes en el diseño de los puestos de trabajo, y minimizan los tiempos y los movimientos que se requieren en las diferentes actividades laborales, garantizando así una ubicación óptima del recurso humano en los sistemas de producción y generando a su vez estrategias que disminuyen los Trastornos Músculo Esqueléticos (TMEs).

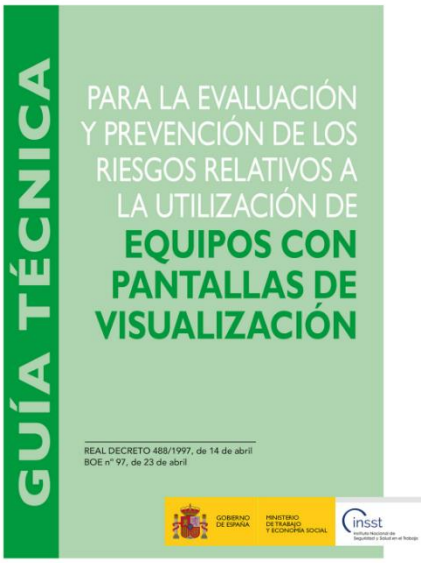


INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA. *Riesgos ergonómicos en el sector calzado : puestos de acabado* [en línea]. València: IBV; Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball; AVECAL, 2021. 38 p. [Consulta: 11.11.2021]. Ergonomía | Otros sectores de actividad. La tarea fundamental del puesto de acabado consiste en la revisión y reparado final (terminado), retoques, ajustes, etc, para corregir pequeños desperfectos del calzado que pueden surgir durante el proceso de fabricación, así como el envasado (encajado) final. Los principales problemas ergonómicos de este puesto son la postura de trabajo de pie, la repetitividad de movimientos, las posturas forzadas, la manipulación, la demanda visual, el ritmo impuesto y la ausencia de regulaciones.

INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA. *Riesgos ergonómicos en el sector calzado : puestos de almacén* [en línea]. València: IBV; Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball; AVECAL, 2021. 23 p. [Consulta: 11.11.2021]. Ergonomía | Otros sectores de actividad. La tarea fundamental del puesto de almacén consiste en la preparación de cajas, el etiquetado, la clasificación, el paletizado y el transporte de cajas a la zona de salida. Los principales problemas ergonómicos de este puesto son el manejo manual de cargas, las posturas de trabajo y las condiciones ambientales.

INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA. *Riesgos ergonómicos en el sector calzado : puestos de aparado* [en línea]. València: IBV; Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball; AVECAL, 2021. 30 p. [Consulta: 11.11.2021]. Ergonomía | Otros sectores de actividad. La tarea fundamental de un puesto de aparado consiste en el cosido o ensamblado de las diferentes partes del zapato (excepto la suela). Los principales problemas ergonómicos de este puesto son la postura estática, la repetitividad de movimientos, las posturas forzadas, la manipulación y la elevada demanda visual.

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (España). *Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de equipos con pantallas de visualización* [en línea]. Madrid: INSST, 2021. 32 p. [Consulta 28.10.2021]. NIPO: 118-21-032-5. Guías técnicas | Trabajo con ordenador. La presente Guía técnica proporciona criterios y recomendaciones que pueden facilitar a los empresarios y a los responsables de prevención la interpretación y aplicación del RD 488/1997 de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo que incluye pantallas de visualización, especialmente en lo que se refiere a la evaluación de los riesgos para la salud de los trabajadores involucrados y en lo concerniente a las medidas preventivas aplicables.



JUAN PÉREZ, Alba de. Revisión sistemática y metaanálisis sobre la prevalencia de depresión, ansiedad e insomnio en trabajadores sanitarios durante la pandemia de COVID-19. *Archivos de prevención de riesgos laborales* [en línea]. 2021, 24. 3. 310-315. [Consulta: 22.10.2021]. ISSN: 1578-2549. DOI: 10.12961/aprl.2021.24.03.08. Estrés | Sanidad y servicios sociosanitarios | Síndrome de quemarse por el trabajo o burnout | PRL COVID-19.

LEE, Soomi; GONZALEZ, Brian D. ; SMALL, Brent J. My job impacts my sleep: signs and symptoms of insomnia among healthcare workers. *Industrial Health* [en línea]. 2021, 59. 2. 86-98. [Consulta: 28.10.2021]. ISSN: 1880-8026. DOI: 10.2486/indhealth.2020-0191. Estrés | Organización del trabajo | Sanidad y servicios sociosanitarios | Síndrome de quemarse por el trabajo o burnout. El insomnio potencial en los trabajadores de la salud es un problema de salud pública, ya que puede degradar la calidad de la atención al paciente. Examinamos la prevalencia de los síntomas del insomnio en los trabajadores de la salud y su necesidad percibida de una intervención para dormir. Los participantes fueron 62 enfermeras que trabajaban a tiempo completo en un hospital de EE. UU. A estas enfermeras se les preguntó sobre las características de fondo, el estrés percibido, las preocupaciones sobre el sueño y la necesidad de una intervención del sueño. También participaron en 14 días de evaluación ecológica momentánea (EMA) y estudio de actigrafía del sueño. Un análisis cualitativo mostró que la mayoría (92%) de los participantes informaron al menos una inquietud relacionada con el sueño, siendo las inquietudes relacionadas con el insomnio las más prevalentes (68%). Los análisis cuantitativos indicaron que aquellos con preocupaciones relacionadas con el insomnio tenían un mayor estrés percibido en general y una menor suficiencia y calidad del sueño de EMA. Además, los participantes con problemas de insomnio tenían una duración de la siesta medida por actigrafía más corta antes de los días no laborables que los que no lo tenían. Casi todos (95%) expresaron interés en participar en una intervención del sueño; un formato en línea y contenidos de atención plena fueron los más preferidos. Nuestros resultados sugieren una alta prevalencia de síntomas de insomnio y un alto interés por una intervención del sueño en enfermeras. La información obtenida de este estudio podría usarse para ofrecer una intervención del sueño a medida para enfermeras cuyo papel en la salud pública es esencial.

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO. *La prevención del estrés en el trabajo : lista de puntos de comprobación* [en línea]. Ginebra: OIT, 2014. 119 p. [Consulta: 26.10.2021]. ISBN: 9789223256371. Estrés | Guías técnicas. El estrés laboral es uno de los principales problemas que encontramos en muchos países. Los efectos negativos del estrés se manifiestan de muchas formas y pueden incluir enfermedades circulatorias y gastrointestinales y otros tipos de trastornos físicos, psicosomáticos y psicosociales. Estos trastornos, a su vez, pueden producir un rendimiento laboral deficiente, altas tasas de accidentes y lesiones y baja productividad. Por ello es de vital importancia optimizar las condiciones y la organización del trabajo. Este manual incluye unos puntos de comprobación fáciles de aplicar para la identificación de los estresores en la vida laboral y la mitigación de sus efectos nocivos. También proporciona orientación sobre cómo vincular la evaluación de los riesgos en el lugar de trabajo con el proceso de prevención del estrés. Los puntos de comprobación de este volumen son buenas prácticas para las empresas y organizaciones en general, y resultan especialmente útiles para las empresas y organizaciones que deseen incorporar la prevención del estrés en sus políticas de seguridad y salud en el trabajo y sus sistemas de gestión en general. Cada punto de comprobación – ilustrado a todo color – describe una acción, indica por qué es necesaria y

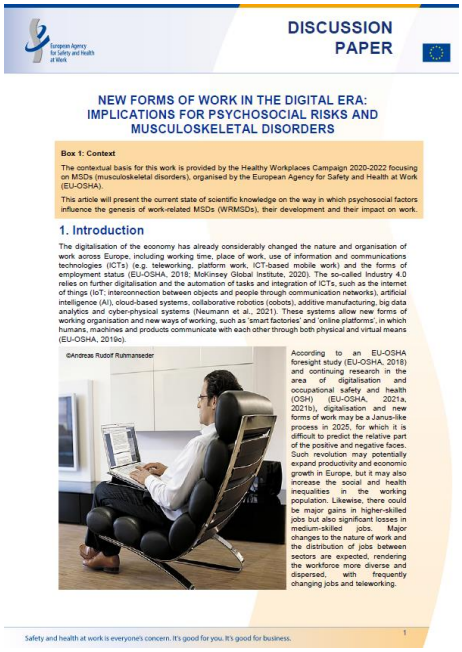
cómo ha de llevarse a cabo, y ofrece consejos y aspectos adicionales que han de tenerse en cuenta. Esta publicación es una lectura esencial para las autoridades nacionales, los administradores de empresas y organizaciones, los sindicatos, los profesionales de la seguridad y la salud en el trabajo, y otras partes interesadas en la prevención del estrés en el trabajo.

PAGÁN CASTAÑO, Esther. *La influencia del marketing interno y la gestión de los recursos humanos en el bienestar del profesorado y el desarrollo de escuelas innovadoras y sostenibles* [en línea]. Tesis doctoral. Javier Sánchez García, Fernando Garrigós Simón, dir. Castellón: Universitat Jaume I, 2021. 161 p. [Consulta: 10.11.2021]. Educación | Organización del trabajo | Psicosociología. La investigación que deriva del desarrollo de esta tesis doctoral aborda de forma central las prácticas de GRH (Gestión de Recursos Humanos) orientadas al bienestar docente, así como el papel mediador del bienestar entre la GRH y el rendimiento del centro educativo. Evaluando además la influencia del liderazgo de alta comunicación y basado en el ejemplo, y la innovación tanto en el centro como en el aula.

PIÑEIRO PORTELA, Isabel. Calidade da vida laboral nos servizos sociais e prevención de riscos laborais. *Revista Galega de Traballo Social* [en línea]. 2021, 23. 181-211 [Consulta: 09.11.2021]. ISSN: 1698-5087. Gestión de la prevención_ | Psicosociología | Sanidad y servicios sociosanitarios.

WIND, Astrid de; BECKERS, D.G.; NIJP, H.H.; HOOFTMAN, W.; BOER, Angela de; GEURTS, Sabine A. Working from home: mismatch between access and need in relation to work–home interference and fatigue. *Scandinavian Journal of Work, Environment & Health* [en línea]. 2021, 8. 619-627. [Consulta: 09.11.2021]. ISSN 0355-3140. DOI 10.5271/sjweh.3983. Condiciones de trabajo | Organización del trabajo | Teletrabajo. Objetivos: Trabajar desde casa es una práctica prometedora que puede permitir a los empleados combinar de manera sostenible el trabajo y la vida privada. Sin embargo, no todos los empleadores facilitan el teletrabajo y no todos los empleados tienen necesidades similares con respecto a la práctica. El presente estudio tiene como objetivo examinar la asociación de un desajuste del teletrabajo con la interferencia entre el trabajo y el hogar y la fatiga. Conclusiones: Una política organizativa personalizada del teletrabajo, en la que se tenga en cuenta la necesidad de los empleados de trabajar desde casa, puede ser un enfoque fructífero para utilizarlo como una forma de que los empleados combinen de manera sostenible el trabajo y la vida privada en todo su potencial.

MEDICINA DEL TRABAJO


DISCUSSION PAPER

NEW FORMS OF WORK IN THE DIGITAL ERA: IMPLICATIONS FOR PSYCHOSOCIAL RISKS AND MUSCULOSKELETAL DISORDERS

Box 1: Context

The contextual basis for this work is provided by the Healthy Workplaces Campaign 2020-2022 focusing on MSDs (musculoskeletal disorders), organised by the European Agency for Safety and Health at Work (EU-OSHA).

This article will present the current state of scientific knowledge on the way in which psychosocial factors influence the genesis of work-related MSDs (WRMSDs), their development and their impact on work.

1. Introduction

The digitalisation of the economy has already considerably changed the nature and organisation of work across Europe, including working time, place of work, use of information and communications technologies (ICTs) (e.g. teleworking, platform work, ICT-based mobile work) and the forms of employment status (EU-OSHA, 2018; McKinsey Global Institute, 2020). The so-called Industry 4.0 relies on further digitalisation and the automation of tasks and integration of ICTs, such as the internet of things (IoT; interconnection between objects and people through communication networks), artificial intelligence (AI), cloud-based systems, collaborative robotics (cobots), additive manufacturing, big data analytics and cyber-physical systems (Neumann et al., 2021). These systems allow new forms of working organisation and new ways of working, such as 'smart factories' and 'online platforms', in which humans, machines and products communicate with each other through both physical and virtual means (EU-OSHA, 2019c).

©Andreas Rudolf Ruhmanseder

According to an EU-OSHA foresight study (EU-OSHA, 2018) and continuing research in the area of digitalisation and occupational safety and health (OSH) (EU-OSHA, 2021a, 2021b), digitalisation and new forms of work may be a Janus-like process in 2025, for which it is difficult to predict the relative part of the positive and negative faces. Such revolution may potentially expand productivity and economic growth in Europe, but it may also increase the social and health inequalities in the working population. Likewise, there could be major gains in higher-skilled jobs but also significant losses in medium-skilled jobs. Major changes to the nature of work and the distribution of jobs between sectors are expected, rendering the workforce more diverse and dispersed, with frequently changing jobs and teleworking.

Safety and health at work is everyone's concern. It's good for you. It's good for business.

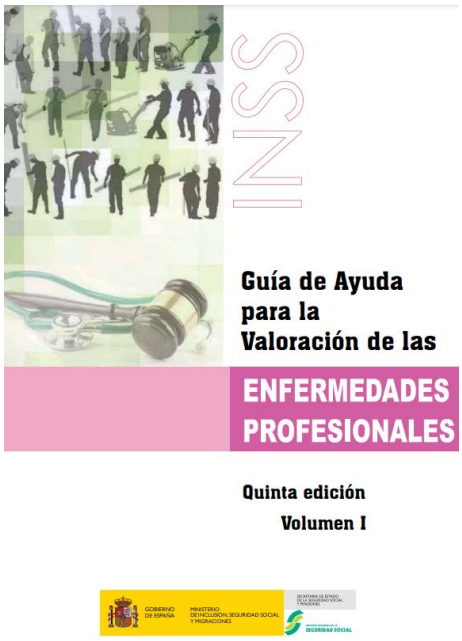
1

AGENCIA EUROPEA PARA LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO. *The digitalisation of work: psychosocial risk factors and work-related musculoskeletal disorders* [en línea]. Bilbao: EU-OSHA, 2020. 22 p. [Consulta: 22.10.2021]. Psicosociología | Trastornos musculoesqueléticos | Teletrabajo.

ESTEBAN BUEDO, Valentín; SANTANA YLLOBRE, Lin; PIÑAGA SOLE, Montserrat; RISUEÑO ALBUIXECH, Ruth; SEGURA GARCÍA, Mª Victoria. Participación de Salud laboral en el control de la pandemia por COVID-19 en la Comunitat Valenciana. *Revista Española de Salud Pública* [en línea]. 2021, 95. 13 p. [Consulta: 28.10.2021]. ISSN 2173-9110. Gestión de la prevención | Medicina del trabajo | PRL COVID-19.

GONZÁLEZ-CABALLERO, Javier. Una enfermería del trabajo con perspectiva holística. *Archivos de prevención de riesgos laborales* [en línea]. 2021, 24. 2. 175-184. [Consulta: 10.11.2021]. ISSN: 1578-2549. DOI: 10.12961/aprl.2021.24.02.08. Vigilancia de la salud | Sanidad y servicios sociosanitarios. La enfermería del trabajo se encuentra en una posición privilegiada para identificar las necesidades de la población laboral en el ámbito de sus competencias. En los distintos escenarios posibles del futuro de la actividad laboral, los factores relacionados con la globalización, los cambios demográficos, la utilización masiva de la tecnología, la digitalización de un número significado de procesos, el carácter multidisciplinar del abordaje de la atención al trabajador y unos planteamientos próximos a la salud pública, determinan un nuevo enfoque de la seguridad y salud ocupacional y suscitan un debate ético. En esta realidad socioprofesional y laboral, la intervención de esta disciplina enfermera tendrá un sustrato de actuación basado en una atención integral, segura, colaborativa, coordinada, de calidad, centrada en las personas y basada en la mejor evidencia científica disponible.

IARC WORKING GROUP ON THE EVALUATION OF THE CARCINOGENIC RISK OF CHEMICALS TO HUMANS. *Chemical Agents and Related Occupations* [en línea]. Lyon (Francia): International Agency for Research on Cancer, 2012. 628 p. (IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans ; v. 100). [Consulta: 25.10.2021]. ISBN: 978-92-832-0138-0. Agentes biológicos | Agentes químicos | Causadas por agentes carcinogénicos.



INSTITUTO NACIONAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL (España). *Guía de ayuda para la valoración de las Enfermedades Profesionales* [en línea]. 5ª ed. Madrid: Instituto Nacional de la Seguridad Social, 2021. 2 v. [Consulta: 26.10.2021]. NIPO: 122-21-045-3. Enfermedades profesionales | Guías técnicas. "Esta guía aportará unos criterios a partir de los conocimientos de diferentes especialidades médicas, especialmente la medicina del trabajo, la higiene industrial y la ergonomía teniendo como referencia el análisis y evaluación de los riesgos laborales, que permitan, siguiendo el listado establecido por el legislador, dar respuesta a los casos individuales que haya que valorar como enfermedad profesional o común, garantizando la coherencia en la toma de decisiones." [p. 9

NAVARRA. Departamento de Salud. *Libro electrónico de Toxicología* [en línea]. Miguel Ángel Pinillos, coord. Pamplona: Departamento de Salud, 2018. [Consulta: 09.11.2021]. ISBN: 978-84-09-12079-6. Agentes biológicos | Agentes químicos | Vigilancia de la salud. "Una herramienta para profesionales de la Medicina de Urgencias y Emergencias, intentando actualizarla de forma continua. Los diferentes temas del libro han sido elaborados de una manera práctica para que sean de utilidad para médicos/as y enfermeras/os que trabajan en Medicina de Urgencias-Emergencias y de Intensivos (UCI), con el fin de que, en cada momento, estos profesionales puedan obtener información desde cualquier ordenador que esté conectado a Internet de forma rápida, cómoda y eficaz. Con este libro queremos tener los temas toxicológicos protocolizados para poder mejorar la actuación ante una intoxicación. en el ámbito sanitario o fuera de él ya que la Toxicología Clínica es una ciencia no muy bien conocida por los profesionales sanitarios. Se ha optado por presentar el libro como una publicación electrónica, ya que de esta forma se puede cambiar, revisar o actualizar en el momento que se crea oportuno, teniendo en cuenta que los temas toxicológicos están en continua revisión. De este modo, se logran tener los temas permanentemente actualizados. Pretendemos que este sea la renovación del libro de Intoxicaciones del año 2.000 que se había quedado desfasado. Ha sido confeccionado por médicos adjuntos del Servicio de Urgencias del CHN, del Comité de Toxicología Clínica de Navarra, Intensivistas, Internistas, Pediatras, Hematólogos, Oncólogos, Neurólogos, etc. Para todos ellos nuestro agradecimiento por su colaboración y su esfuerzo. Además, el SNS-O se encuentra abierto a las sugerencias que cualquier persona que acceda a los distintos temas pueda aportar."

OROFINO VEGA, Pablo. Cuando la pandemia llama a la puerta de la salud laboral. *Revista Española de Salud Pública* [en línea]. 2021, 95. 10 p. [Consulta: 26.10.2021]. ISSN 2173-9110. Agentes biológicos | Gestión de la prevención | Medicina del trabajo | PRL COVID-19.

SECTORES DE ACTIVIDAD ESPECÍFICOS

Actividades musicales

VENET, Thomas. Exposition sonore et risque auditif chez les professionnels du secteur de la musique amplifiée. *Hygiène et Sécurité du Travail* [en línea]. 2021. 264. 62-68. [Consulta: 10.11.2021]. ISSN: 1762-8148. Gestión de la prevención | Ruido | Actividades musicales.

Educación

PAGÁN CASTAÑO, Esther. *La influencia del marketing interno y la gestión de los recursos humanos en el bienestar del profesorado y el desarrollo de escuelas innovadoras y sostenibles* [en línea]. Tesis doctoral. Javier Sánchez García, Fernando Garrigós Simón, dir. Castelló: Universitat Jaume I, 2021. 161 p. [Consulta: 10.11.2021]. Educación | Organización del trabajo | Psicosociología.

OCHOA-RODRÍGUEZ, Julio Fernando; TABORDA-OSORIO, Harold Zamir; RAMÍREZ VACA, Jenyffer Andrea; SOTO CHOCONTÁ, Viviana Esperanza. Ruido ocupacional en los ambientes académicos: Revisión bibliométrica. *ORP journal* [en línea]. 2021, 15-30. [Consulta: 25.10.2021]. ISSN: 2385-3832. Educación | Ruido.

Sanidad y servicios sociosanitarios

GONZÁLEZ-CABALLERO, Javier. Una enfermería del trabajo con perspectiva holística. *Archivos de prevención de riesgos laborales* [en línea]. 2021, 24. 2. 175-184. [Consulta: 10.11.2021]. ISSN: 1578-2549. DOI: 10.12961/aprl.2021.24.02.08. Vigilancia de la salud | Sanidad y servicios sociosanitarios.

PIÑEIRO PORTELA, Isabel. Calidade da vida laboral nos servizos sociais e prevención de riscos laborais. *Revista Galega de Traballo Social* [en línea]. 2021, 23. 181-211 [Consulta: 09.11.2021]. ISSN: 1698-5087. Gestión de la prevención_ | Psicosociología | Sanidad y servicios sociosanitarios.

CÁCERES ARMENDÁRIZ, Pilar; SIERRA ALONSO, Sara. La crisis de los equipos de protección individual en la pandemia por la COVID-19 y el instituto nacional de seguridad y salud en el trabajo. *Revista Española de Salud Pública* [en línea]. 2021, 95. 9 p. [Consulta: 08.11.2021]. ISSN 2173-9110. Equipos de protección individual | Sanidad y servicios sociosanitarios | PRL COVID-19.

AGÚN GONZÁLEZ, Juan José; AGUILAR, Raúl. Reconocimiento de la COVID-19 como enfermedad profesional y su repercusión en diferentes colectivos profesionales. *Archivos de prevención de riesgos laborales* [en línea]. 2021, 24. 3. 304-309. [Consulta: 29.10.2021]. ISSN: 1578-2549. DOI: 10.12961/aprl.2021.24.03.07. Agentes biológicos | Sanidad y servicios sociosanitarios | PRL COVID-19.

CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS DE DIPLOMADOS DE ENFERMERÍA (España). *Guía para la monitorización de superficies con medicamentos peligrosos* [en línea]. Tamara Domingo Pérez, Guadalupe Fontán Vinagre, María Enríquez Jimenez, Adriana Díaz Gautier, José Luis Cobos Serrano, aut. Madrid: Consejo General de Enfermería, 2021. 145 p. [Consulta: 29.10.2021]. Agentes químicos | Sanidad y servicios sociosanitarios.

LEE, Soomi; GONZALEZ, Brian D. ; SMALL, Brent J. My job impacts my sleep: signs and symptoms of insomnia among healthcare workers. *Industrial Health* [en línea]. 2021, 59. 2. 86-98. [Consulta: 28.10.2021]. ISSN: 1880-8026. DOI: 10.2486/indhealth.2020-0191. Estrés | Organización del trabajo | Sanidad y servicios sociosanitarios | Síndrome de quemarse por el trabajo o burnout.

JUAN PÉREZ, Alba de. Revisión sistemática y metaanálisis sobre la prevalencia de depresión, ansiedad e insomnio en trabajadores sanitarios durante la pandemia de COVID-19. *Archivos de prevención de riesgos laborales* [en línea]. 2021, 24. 3. 310-315. [Consulta: 22.10.2021]. ISSN: 1578-2549. DOI: 10.12961/aprl.2021.24.03.08. Estrés | Sanidad y servicios sociosanitarios | Síndrome de quemarse por el trabajo o burnout | PRL COVID-19.

Otros sectores de actividad

INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA. *Riesgos ergonómicos en el sector calzado : puestos de acabado* [en línea]. València: IBV; Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball; AVECAL, 2021. 38 p. [Consulta: 11.11.2021]. Ergonomía | Otros sectores de actividad.

INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA. *Riesgos ergonómicos en el sector calzado : puestos de almacén* [en línea]. València: IBV; Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball; AVECAL, 2021. 23 p. [Consulta: 11.11.2021]. Ergonomía | Otros sectores de actividad.

NOVEDADES LEGALES

NORMATIVA EUROPEA

Recomendación (UE) 2021/1945 del Consejo, de 9 de noviembre de 2021, por la que se modifica la Recomendación (UE) 2020/912 sobre la restricción temporal de los viajes no esenciales a la UE y el posible levantamiento de dicha restricción.
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:32021H1945&from=ES

Decisión de Ejecución (UE) 2021/2014 de la Comisión, de 17 de noviembre de 2021, que modifica la Decisión de Ejecución (UE) 2021/1073 de la Comisión por la que se establecen especificaciones técnicas y normas relativas a la aplicación del marco de confianza para el certificado COVID digital de la UE establecido por el Reglamento (UE) 2021/953 del Parlamento Europeo y del Consejo. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2021.410.01.0180.01.SPA&toc=OJ%3AL%3A2021%3A410%3ATOC

Recomendación (UE) 2021/2022 del Consejo de 18 de noviembre de 2021 por la que se modifica la Recomendación (UE) 2020/912 sobre la restricción temporal de los viajes no esenciales a la UE y el posible levantamiento de dicha restricción. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:32021H2022&from=ES

Decisión (UE) 2021/2098 del Consejo, de 25 de noviembre de 2021, por la que se prorroga de nuevo la excepción temporal al Reglamento interno del Consejo establecida mediante la Decisión (UE) 2020/430, habida cuenta de las dificultades para viajar como consecuencia de la pandemia de COVID-19 en la Unión. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:32021D2098&from=ES

Decisión (UE) 2021/2098 del Consejo, de 25 de noviembre de 2021, por la que se prorroga de nuevo la excepción temporal al Reglamento interno del Consejo establecida mediante la Decisión (UE) 2020/430, habida cuenta de las dificultades para viajar como consecuencia de la pandemia de COVID-19 en la Unión. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:32021D2098&from=ES

NORMATIVA ESPAÑOLA

Resolución de 21 de octubre de 2021, de la Dirección General de Salud Pública, por la que se modifica la de 4 de junio de 2021, relativa a los controles sanitarios a realizar en los puntos de entrada de España.
https://boe.es/boe/dias/2021/10/30/pdfs/BOE-A-2021-17666.pdf

Resolución de 27 de octubre de 2021, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica el Convenio entre el Instituto Nacional de la Seguridad Social y el Principado de Asturias, para la realización en el Instituto Nacional de Silicosis de informes técnicos relativos a la patología profesional de origen cardiorrespiratorio de los trabajadores y colaboración en acciones formativas concernientes.https://www.boe.es/boe/dias/2021/11/06/pdfs/BOE-A-2021-18181.pdf

Decreto-ley 11/2021, de 2 de septiembre, por el que se establece el régimen jurídico de alerta sanitaria y las medidas para el control y gestión de la pandemia de COVID-19 en Canarias.
https://www.boe.es/boe/dias/2021/11/06/pdfs/BOE-A-2021-18144.pdf

Resolución de 25 de octubre de 2021, de la Secretaría General de Coordinación Territorial, por la que se publica del Acuerdo de la Comisión Bilateral de Cooperación Administración General del Estado Comunidad Autónoma de Canarias, en relación con la Ley 1/2021, de 29 de abril, por la que se establece el régimen sancionador por incumplimiento de las medidas de prevención y contención frente al COVID19 en la Comunidad Autónoma de Canarias. https://www.boe.es/boe/dias/2021/11/08/pdfs/BOE-A-2021-18253.pdf

Decreto-ley 20/2021, de 14 de septiembre, de modificación del Decreto-ley 41/2020, de 10 de noviembre, de medidas extraordinarias de carácter social en centros educativos y en el ámbito de la educación en el ocio y de las actividades extraescolares para hacer frente a las consecuencias de la COVID-19.
https://www.boe.es/boe/dias/2021/11/11/pdfs/BOE-A-2021-18402.pdf

Resolución de 2 de noviembre de 2021, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de octubre de 2021 como normas españolas. https://www.boe.es/boe/dias/2021/11/11/pdfs/BOE-A-2021-18467.pdf

Resolución de 2 de noviembre de 2021, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se publica la relación de normas UNE anuladas durante el mes de octubre de 2021. https://www.boe.es/boe/dias/2021/11/11/pdfs/BOE-A-2021-18468.pdf

Resolución de 2 de noviembre de 2021, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se someten a información pública los proyectos de norma UNE que la Asociación Española de Normalización tiene en tramitación, correspondientes al mes de octubre de 2021. https://www.boe.es/boe/dias/2021/11/11/pdfs/BOE-A-2021-18470.pdf

Resolución de 2 de noviembre de 2021, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se someten a información pública los proyectos de normas europeas e internacionales que han sido tramitados como proyectos de norma UNE por la Asociación Española de Normalización, correspondientes al mes de octubre de 2021. https://www.boe.es/boe/dias/2021/11/11/pdfs/BOE-A-2021-18471.pdf

Orden INT/1269/2021, de 19 de noviembre, por la que se modifica la Orden INT/657/2020, de 17 de julio, por la que se modifican los criterios para la aplicación de una restricción temporal de viajes no imprescindibles desde terceros países a la Unión Europea y países asociados Schengen por razones de orden público y salud pública con motivo de la crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19. https://www.boe.es/boe/dias/2021/11/20/pdfs/BOE-A-2021-19072.pdf

Resolución de 12 de noviembre de 2021, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo nacional de la industria de fabricación de alimentos compuestos para animales. https://boe.es/boe/dias/2021/11/23/pdfs/BOE-A-2021-19283.pdf

Anuncio de formalización de contratos de: Dirección General del Instituto Nacional de las Artes Escénicas y de la Música. Objeto: Servicio de Prevención Ajeno para la prestación al INAEM de los servicios consistentes en las actividades preventivas de asesoramiento y apoyo sanitario y técnico, en la especialidad de medicina del trabajo y, concretamente, en la modalidad preventiva de vigilancia de la salud. Expediente: MS210060. https://www.boe.es/boe/dias/2021/11/24/pdfs/BOE-B-2021-47821.pdf

Orden TES/1287/2021, de 22 de noviembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo. https://www.boe.es/boe/dias/2021/11/25/pdfs/BOE-A-2021-19371.pdf

Orden INT/1304/2021, de 26 de noviembre, por la que se modifica la Orden INT/657/2020, de 17 de julio, por la que se modifican los criterios para la aplicación de una restricción temporal de viajes no imprescindibles desde terceros países a la Unión Europea y países asociados Schengen por razones de orden público y salud pública con motivo de la crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19. https://boe.es/boe/dias/2021/11/27/pdfs/BOE-A-2021-19608.pdf

Resolución de 26 de noviembre de 2021, de la Dirección General de Salud Pública, por la que se modifica la de 4 de junio de 2021, relativa a los controles sanitarios a realizar en los puntos de entrada de España. https://boe.es/boe/dias/2021/11/27/pdfs/BOE-A-2021-19610.pdf

Orden SND/1309/2021, de 26 de noviembre, sobre las condiciones de cuarentena a las que deben someterse las personas procedentes de países de alto riesgo a su llegada a España, durante la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19. https://boe.es/boe/dias/2021/11/29/pdfs/BOE-A-2021-19644.pdf

NORMATIVA VALENCIANA

RESOLUCIÓN de 10 de noviembre de 2021, de la consellera de Sanidad Universal y Salud Pública, por la que se da nueva redacción al punto 3.c del resuelvo primero sobre «Uso de mascarilla» de la Resolución de 8 de octubre de 2021, de la consellera de Sanidad Universal y Salud Pública, por la que se acuerdan medidas en materia de salud pública en el ámbito de la Comunitat Valenciana, como consecuencia de la situación de crisis sanitaria ocasionada por la Covid-19. [2021/11449]. https://dogv.gva.es/es/resultat-dogv?signatura=2021/11449&L=1

RESOLUCIÓN de 10 de noviembre de 2021, de la consellera de Sanidad Universal y Salud Pública, por la que se delegan competencias en materia de responsabilidad patrimonial a causa de medidas en materia de salud pública adoptadas por la crisis sanitaria de la Covid-19. [2021/11451]. https://dogv.gva.es/es/resultat-dogv?signatura=2021/11451&L=1

CORRECCIÓN de errores de la Orden 40/2021, de 19 de noviembre, de la Conselleria de Educación, Cultura y Deporte, de aprobación de las bases reguladoras y de concesión directa de subvenciones urgentes a personal artístico y técnico de las artes escénicas, la música, las artes visuales y el audiovisual y otras actividades culturales suspendidas o reducidas como consecuencia de la Covid-19. [2021/11904]. https://dogv.gva.es/es/resultat-dogv?signatura=2021/11904&L=1

RESOLUCIÓN de 19 de noviembre de 2021, del director general de LABORA Servicio Valenciano de Empleo y Formación, por la que se da publicidad al fondo que va a financiar las ayudas concedidas a través del Decreto 44/2020, de 3 de abril, del Consell, de aprobación de las bases reguladoras de concesión directa de ayudas urgentes a personas trabajadoras en régimen de autónomo afectadas por la Covid-19. [2021/11849]. https://dogv.gva.es/es/resultat-dogv?signatura=2021/11849&L=1

RESOLUCIÓN de 19 de noviembre de 2021, del director general de LABORA Servicio Valenciano de Empleo y Formación, por la que se da publicidad al fondo que va a financiar las ayudas concedidas a través del Decreto 17/2021, de 29 de enero, del Consell, de aprobación de las bases reguladoras y concesión directa de ayudas a empresas y personas trabajadoras autónomas de los sectores de la hostelería, tanto alojamiento como restauración, agencias de viaje, actividades artísticas, recreativas y de ocio, por la Covid-19. [2021/11850]. https://dogv.gva.es/es/resultat-dogv?signatura=2021/11850&L=1

RESOLUCIÓN de 23 de noviembre de 2021, de la Subdirección General de Relaciones Laborales, por la que se disponen el registro y la publicación del texto del V Convenio colectivo de la industria del azulejo, pavimentos y baldosas cerámicas de la Comunitat Valenciana, con código 80000745012008. [2021/12127]. https://dogv.gva.es/es/resultat-dogv?signatura=2021/12127&L=1

RESOLUCIÓN de 29 de noviembre de 2021, de la consellera de Sanidad Universal y Salud Pública, por la que se prorroga la medida del punto resolutivo décimo, sobre medidas relativas para los eventos deportivos multitudinarios de los equipos que participan en la Liga Profesional de Fútbol masculina y femenina, Liga ACB y Liga Femenina Endesa de Baloncesto, de la Resolución de 8 de octubre de 2021, de la consellera de Sanidad Universal y Salud Pública, por la que se acuerdan medidas en materia de salud pública en el ámbito de la Comunitat Valenciana como consecuencia de la situación de crisis sanitaria ocasionada por la Covid-19. [2021/12133]. https://dogv.gva.es/es/resultat-dogv?signatura=2021/12133&L=1

RESOLUCIÓN de 19 de noviembre de 2021, del Rectorado de la Universitat de València, por la cual se hace pública la lista con el nombre de la persona aprobada en las pruebas selectivas de acceso al grupo A (subgrupo A1), por promoción interna, sector de administración especial, escala técnica superior de prevención (perfil higiene industrial) de esta universidad, convocadas por la Resolución de 11 de enero de 2021. [2021/11841]. https://dogv.gva.es/es/resultat-dogv?signatura=2021/11841&L=1

RESOLUCIÓN de 19 de noviembre de 2021, del Rectorado de la Universitat de València, por la cual se hace pública la lista con el nombre de las personas aprobadas en las pruebas selectivas de acceso al grupo A (subgrupo A1), por promoción interna, sector de administración especial, escala técnica superior de prevención (perfil seguridad) de esta universidad, convocadas por la Resolución de 11 de enero de 2021. [2021/11843]. https://dogv.gva.es/es/resultat-dogv?signatura=2021/11843&L=1

Actividades mineras
Agentes biológicos
Agentes cancerígenos
Agentes químicos
Ambiente térmico
Amianto
Atmósferas explosivas
Buques de pesca
Campos electromagnéticos
Coordinación de actividades empresariales
COVID-19
Empresas de trabajo temporal
Equipos de protección individual
Equipos de trabajo
Incendios
PYMES
Lugares de trabajo
Manipulación manual de cargas
Obras de construcción
Pantallas de visualización
Radiaciones
Riesgo eléctrico
Riesgos ergonómicos
Riesgos psicosociales
Ruido
Sector agrario
Sector de la construcción
Sector industrial
Sector marítimo pesquero
Sector servicios
Seguridad química
Señalización
Servicios de prevención
Subcontratación en el sector de la construcción
Tiempo de trabajo
Vibraciones
Vigilancia de la salud

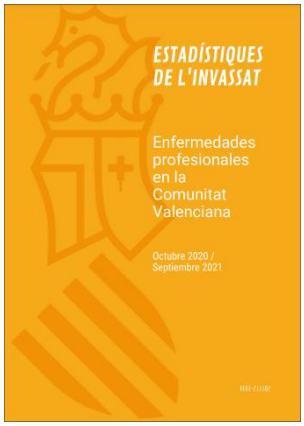
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LOS CONVENIOS COLECTIVOS

Entra en nuestra sección Convenios colectivos. Hemos seleccionado para ti la información sobre SST que incorporan en su articulado los **convenios colectivos sectoriales de ámbito estatal**

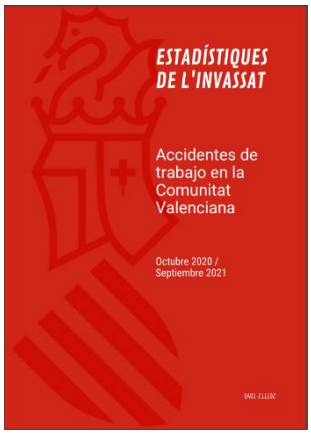
EL INVASSAT PUBLICA…

INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (INVASSAT). *Accidente grave por atrapamiento del brazo de un trabajador en una lijadora del sector calzado* [en línea]. Burjassot: INVASSAT, 2021. 4 p. [Consulta: 30.11.2021]. (Fichas de Investigación de Accidentes; 43). Accidentes laborales | Otros sectores de actividad

INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (INVASSAT). *Accident greu per atrapament del braç d'un treballador en una fregadora del sector del calcer* [en línia]. Burjassot: INVASSAT, 2021. 4 p. [Consulta: 30.11.2021].(Fitxes d'Investigació d'Accidents; 43). Accidents laborals | Altres sectors d'activitat



INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (INVASSAT). *Estadísticas de accidentes de trabajo en la Comunitat Valenciana: octubre 2020 – septiembre 2021* [en línea]. Jorge Cervera Boada, José Ignacio Villarroya Bayarri, Miguel Poquet Peiró, coaut. Burjassot: INVASSAT, 2021. 74 p. [Consulta: 30.11.2021]. (EA01-211102). Accidents laborals | Estat general de la salut i la seguretat en el treball

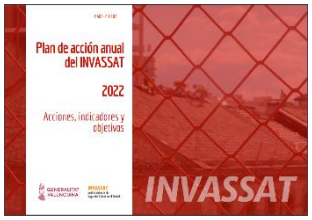


INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUTEN EL TREBALL (INVASSAT). *Estadísticas de enfermedades profesionales en la Comunitat Valenciana: octubre 2020 –septiembre 2021* [en línea]. Jorge Cervera Boada, José Ignacio Villarroya Bayarri, Miguel Poquet Peiró, coaut. Burjassot: INVASSAT, 2021. 86 p. [Consulta: 30.11.2021]. (EE01-211102). Malalties professionals | Estat general de la salut i la seguretat en el treball

INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (INVASSAT). *Plan director del INVASSAT 2022-2028* [en línea]. Burjassot: INVASSAT, 2021. 13 p. [Consulta: 30.11.2021]. (PA01-21102). Polítiques públiques per a la prevenció

INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (INVASSAT). *Pla director de l'INVASSAT 2022-2028* [en línea]. Burjassot: INVASSAT, 2021. 13 p. [Consulta: 30.11.2021]. (PA01-210101). Polítiques públiques per a la prevenció

INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (INVASSAT). *Datos de Siniestralidad Laboral en la Comunitat Valenciana y comparativa con el resto de España y otras Comunidades Autónomas: enero–septiembre 2020 / enero-septiembre 2021* [en línea]. Jorge Cervera Boada, José Ignacio Villarroya Bayarri, Miguel Poquet Peiró, aut. Burjassot: INVASSAT, 2021. 10 p. [Consulta: 29.11.2021]. (EA05-210802). Accidents laborals | Estat general de la salut i la seguretat en el treball



INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (INVASSAT). *Plan de acción anual del INVASSAT 2022: acciones, indicadores y objetivos* [en línea]. Burjassot: INVASSAT, 2021. 25 p. [Consulta: 30.11.2021]. (PA02-210102). Polítiques públiques per a la prevenció

INSTITUT VALENCIÀ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (INVASSAT). *Pla d'acció anual de l'INVASSAT 2022: accions, indicadors i objectius* [en línia]. Burjassot: INVASSAT, 2021. 25 p. [Consulta: 30.11.2021]. (PA02-210101). Polítiques públiques per a la prevenció

FORMACIÓN INVASSAT

NOVA EDICIÓ

CAMPUS VIRTUAL DE L'INVASSAT

3ª edició 2021: de l'1 d'octubre al 15 de desembre

Preinscripció des del 15 de setembre

Cursos bàsics

- Bàsic Genèric (50 hores) (dirigit exclusivament a personas ocupades)
- Sector Administració (50 hores)
- Emergències (70 hores)
- Nanomaterials (50 hores)
- Autònoms (50 hores)
- Sector químic (50 hores)
- Sector alimentació (50 hores)
- Sector educatiu (50 hores)
- Sector serveis (50 hores)

Cursos de promoció de la PRL

- Comandaments Directius (30 hores)
- Empleats i empleades de la llar (15 hores)
- Curs de Transversalització de la SST en la Formació Primària, Secundària i el Batxillerat (30 hores)

Cursos específics

- Plans d'autoprotecció (15 hores)
- Riscos de l'electricitat estàtica (15 hores)

eformació

RECURSOS SOBRE SST EN LA RED

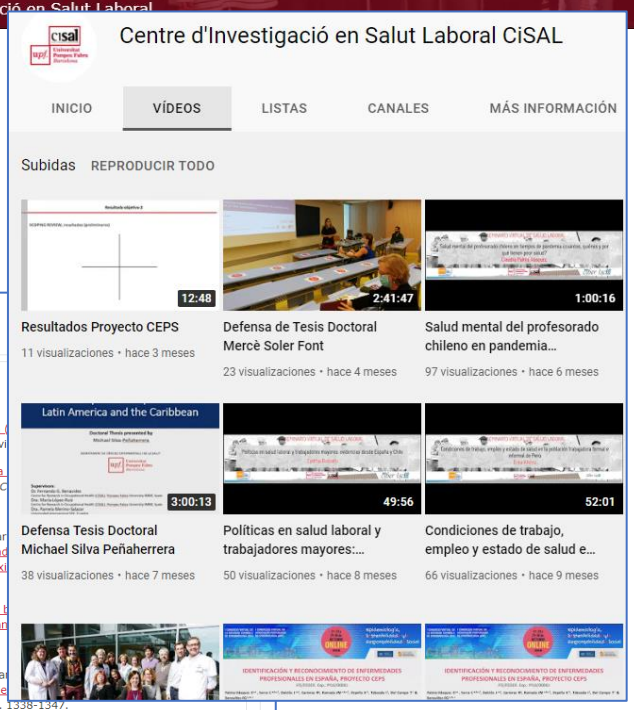
Universitat Pompeu Fabra Barcelona

CISAL Centre d'Investigació en Salut Laboral

Universitat Pompeu Fabra Barcelona

CISAL Centre d'Investigació en Salut Laboral

- CISAL
- Projectes
- Tesis Doctorals
- Treballs Final de Màster
- Docència
- Publicacions
- Transferència
- Plataforma Cohort WORKss
- Xarxa ECoTES - Xarxa Experta en Enquestes sobre Condicions de Treball, Ocupació i Salut
- Unitat de Patologia Laboral (PSMAR)
- Treballa amb nosaltres



Articles

ARTICLES PUBLICATS

2021

García AM, Benavides FG, Ronda E, Delclos GL, Ruiz Frutos C. La plena
Laboral en la Salud Pública Rev Esp Salud Pública. 2021; 95: 17 de novi

Soler-Font, M., Ramada, J.M., Merelles, A. *et al.* Process evaluation of a
musculoskeletal pain in nursing staff: results from INTEVAL Spain. *BMC*
https://doi.org/10.1186/s12912-021-00716-x

Tejedor Vaquero S, de Campos-Mata L, Ramada JM, Díaz P, Navarro-Bar
N, Carolis C, Cerutti A, Gimeno R, Magri G. The mRNA-1273 Vaccine Ind
SARS-CoV-2 With Distinct Profiles in Individuals With or Without Pre-Exi
2021;12:737083. doi: 10.3389/fimmu.2021.737083.

Silva-Peñaherrera M, López-Ruiz M, Merino-Salazar P, *et al* Association
mortality rate by welfare regime in Latin America and the Caribbean: an
Open 2021;**11**:e044920. doi: 10.1136/bmjopen-2020-044920

Silva-Peñaherrera M, Gimeno Ruiz de Porras D, Delclos GL, Rojas Garba
Benavides FG. "Monitoring Self-Perceived Occupational Health Inequitie
2018", American Journal of Public Health 111, no. 7 (July 1, 2021): pp. 1338-1347.
doi.org/10.2105/AJPH.2021.306276

Palma-Vasquez C, Serra C, Delclos GL, Ramada JM, Benavides FG, Carreras P, et al. Identificación y

EL REVISTERO

- *Ação Ergonômica*. Associação Brasileira de Ergonomia (ABERGO)
- *African Newsletter on Occupational Health and Safety*. Finnish Institute of Occupational Health
- *American Journal of Industrial Medicine*
- *American Journal of Occupational Therapy*. American Occupational Therapy Association (AOTA)
- *Annals of Occupational Hygiene*. British Occupational Hygiene Society (BOHS)
- *Archives des Maladies Professionnelles et de L'Environnement*. Sociétés de Médecine du Travail
- *Archives of Environmental & Occupational Health*
- *Archivos de Prevención de Riesgos Laborales*. Societat Catalana de Seguretat i Medicina del Treball (SCSMT)
- *Asian Journal of Occupational Therapy (ASIAJOT)*. Japanese Association of Occupational Therapists
- *Asian-Pacific Newsletter on Occupational Health and Safety*. Finnish Institute of Occupational Health
- *Enfermería del Trabajo*. Asociación Española de Especialistas en Enfermería del Trabajo
- *Environmental Health*
- *Environmental Health Perspectives*. National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS)
- *ERG@nline*. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)
- *Formación de seguridad laboral*
- *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia*. Fondazione Salvatore Maugeri
- *Hygiène et sécurité du travail*. Institut national de recherche et de sécurité (INRS)
- *International Archives of Occupational and Environmental Health*
- *Indian Journal of Occupational and Environmental Medicine (IJOEM)* . Indian Association of 0ccupational Health
- *Industrial Health*. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)
- *International Journal of Occupational and Environmental Health* (IJOEH). Nofer Institute of Occupational Medicine
- *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*. Central Institute for Labour Protection (CIOP-PIB)
- *Journal of Occupational and Environmental Hygiene*. American Industrial Hygiene Association (AIHA)
- Journal of Occupational and Environmental Medicine. American College of Occupational and Environmental Medicine
- *Journal of Occupational Health*. Japan Society for Occupational Health
- *Journal of Occupational Health Psychology*. American Psychological Association
- *Journal of Occupational Medicine and Toxicology* (JOMT)
- *Journal of Safety Research*. National Safety Council (NSC)
- *La Medicina del Lavoro*
- *La Mutua*. Fraternidad Muprespa
- *Laboreal*
- *Medicina del Trabajo*. Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo
- *MC Salud Laboral*. MC Mutual
- *Medicina y Seguridad del Trabajo*. Escuela Nacional de Medicina del Trabajo
- *La Nouvelle Revue du Travail*
- *Occupational Health and Industrial Medicine*
- *Occupational Medicine*. Society of Occupational Medicine

- *Occupational and Environmental Medicine (OEM)*. Royal College of Physicians de Londres
- *PISTES : Perspectives interdisciplinaires sur le travail et la santé*
- *porExperiencia : revista de Salud Laboral de ISTAS-CCOO*. Comisiones Obreras
- *Prevención y Salud Laboral: revista de prevención de riesgos laborales de la Región de Murcia*. Instituto de Seguridad y Salud Laboral de Murcia
- *Prévention au travail*. Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST)
- *Références en santé au travail*. Institut national de recherche et de sécurité (INRS)
- *Revista Brasileira de Saúde Ocupacional (RBSO)*. Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho
- *Revista Cubana de Salud y Trabajo*. Instituto Nacional de Salud de los Trabajadores (INSAT)
- *Revista de Biomecánica*. Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)
- *Revista de la Sociedad Española de Medicina y Seguridad del Trabajo*. Sociedad Española de Medicina y Seguridad del Trabajo
- *Revista Interamericana de Psicología Ocupacional*. Centro de Investigación en Comportamiento Organizacional Cincel
- *Revista Trabajo*. Organización Internacional del Trabajo (OIT)
- *Rivista degli infortuni e delle malattie professionali*. Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro
- *Safety science*
- *Salud Pública de México*. Instituto Nacional de Salud Pública
- *Scandinavian Journal of Work, Environment & Health (SJWEH)*. National Institute of Occupational Health (NIOH), Finnish Institute of Occupational Health (FIOH) y National Research Centre for the Working Environment (NRCWE)
- *Seguridad Minera*. Instituto de Seguridad Minera-ISEM (Perú)
- *Seguridad y Salud en el Trabajo*. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)
- *Travail & Sécutité*. Institut national de recherche et de sécurité (INRS)
- *Work: A Journal of Prevention, Assessment and Rehabilitation*
- *Work & Stress*. European Academy of Occupational Health Psychology (EAOHP)
- *Workplace Health & Safety*. American Association of Occupational Health Nurses (AAOHN)

CENTRE DE DOCUMENTACIÓ DE L'INVASSAT

RECULL D'ACTUALITAT EN
SEGURETAT I
SALUT LABORAL

GENERALITAT VALENCIANA

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

LA VIDEOTECA

INSST. Con motivo del 50 aniversario del INSST, se muestra una selección de carteles realizados por el Instituto entre los años 1972-2021 .

Umivale Mutua Colaboradora con la Seguridad Social: 9 Medidas para prevenir incendios

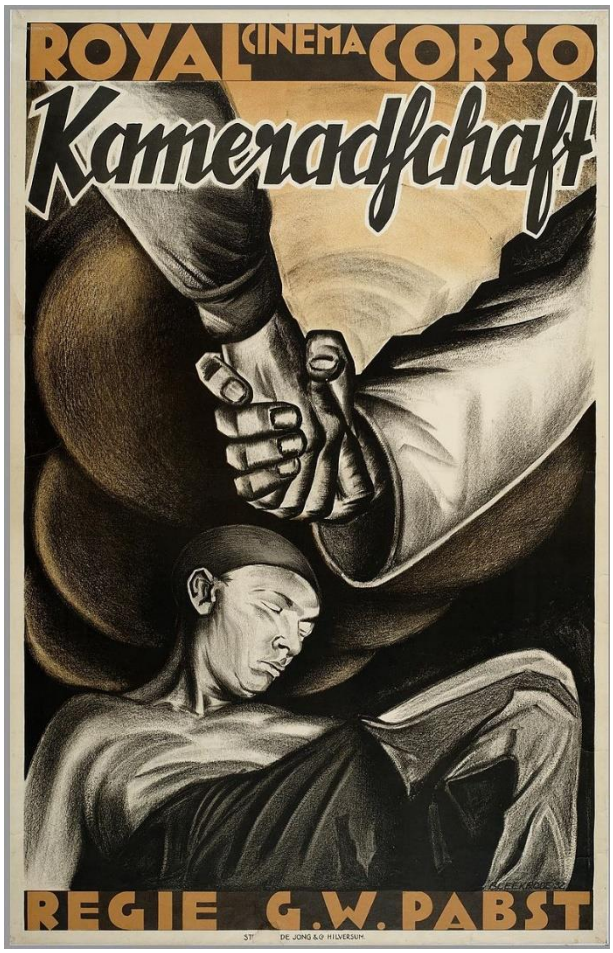
MC Mutual PRL. Webinario Gestión del consumo de alcohol y drogas en las organizaciones. En la sociedad española el consumo de alcohol forma parte de nuestra cultura y está presente en muchos momentos de nuestra vida social. Estos consumos, así como el de otras drogas, tienen repercusiones negativas a nivel personal, social y por supuesto laboral.

Mutua Asepeyo. Riesgo en el envasado manual de productos químicos. Te enseñamos otros ejemplos del sistema PIMEX aplicado a la higiene industrial. Este sistema permite identificar las tareas críticas y estudiar la implantación de medidas preventivas para controlar los riesgos detectados.

Fraternidad Muprespa. Curso sobre cómo evitar sobreesfuerzos en el lugar de trabajo.

Osalan - Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales. Presentando la ponencia "Guía para la gestión de la PRL en el teletrabajo". XI Jornadas de Osalan de Psicosociología Laboral: teletrabajo, un nuevo reto para la prevención.

CULTURA PREVENCIONISTA



KAMERADSCHAFT [*Carbón*] (Alemania, 1931)
[IMDb] [FilmAffinity]

Dirección: Georg Wilhelm Pabst. Guión: Anna Gmeyner, Peter Martin Lampel, Karl Otten, Gerbert Rappaport, Ladislaus Vajda, Léon Werth. Música: G. von Rigelius. Fotografía: Robert Baberske, Fritz Arno Wagner. Productora: Nero Film, Gaumont-Franco Film-Aubert. Reparto: Alexander Granach, Fritz Kampers, Ernst Busch, Elisabeth Wendt, Gustav Püttjer. Temas: Accidentes laborales; Condiciones de trabajo; Seguridad en el trabajo; Calidad de aire interior; Carga física del trabajo

INVASSAT

Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

www.invassat.gva.es

secretaria.invassat@gva.es

GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball