

RECULL D'ACTUALITAT EN  
**SEGURETAT I  
SALUT LABORAL**



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

**INVASSAT**  
Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball

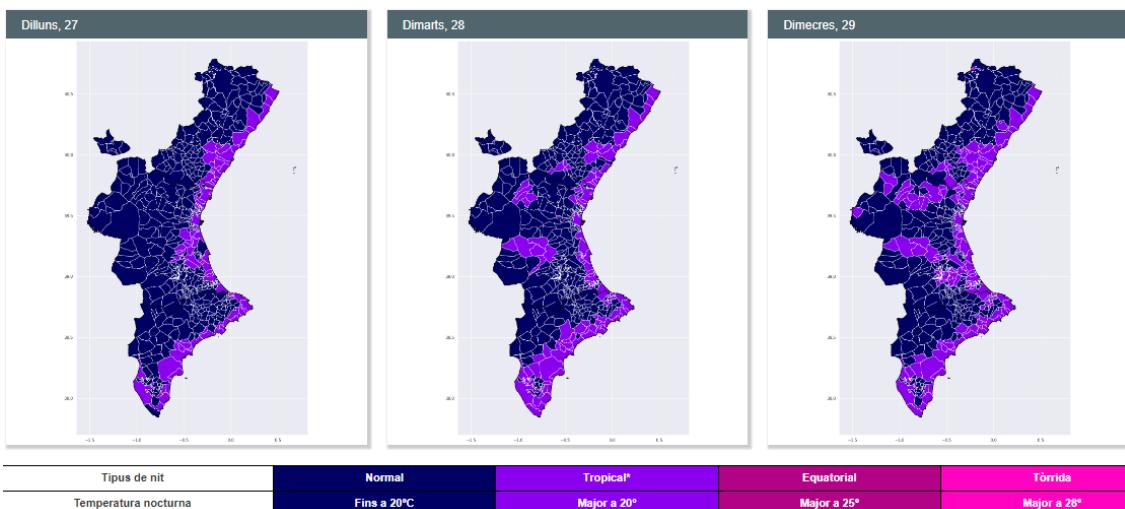
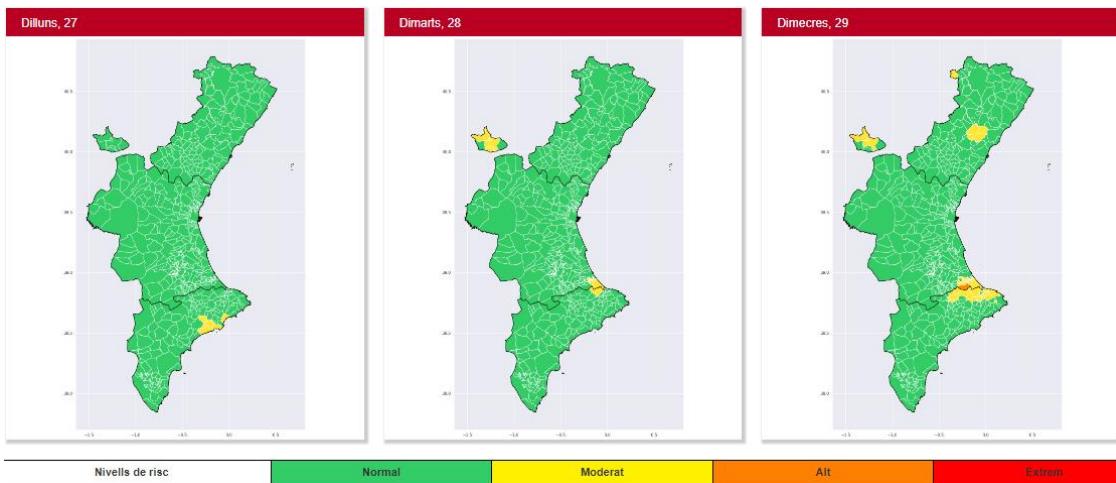
**Dilluns 27 de juny de 2022**

ACTUALITAT PREVENCIONISTA .....	2
AGENDA PREVENCIONISTA .....	10
ALS MITJANS.....	13
NOVETATS LEGALS .....	16
DOGV .....	16
BOE .....	16
DOUE .....	16
CONVOCATÒRIES D'OCUPACIÓ PÚBLICA EN SST .....	18
NOVETATS AENOR – NORMES UNE .....	20
NOVETATS INVASSAT .....	21
NOVETATS OIT.....	22
NOVETATS EU-OSHA .....	23
NOVETATS INSST .....	24
ÚLTIMES INCORPORACIONS A LA BIBLIOTECA DIGITAL DE PRL.....	25
INVASSAT A LES XARXES.....	26
ESPAI COVID-19.....	27
EINES PER A UN TREBALL EFICIENT .....	28

# ACTUALITAT PREVENCIONISTA



VES AMB  
COMPTE!!!



RECORDA



PUBLICACIONS  
DE L'INVASSAT

MANUAL BÀSIC DE SST

Juny 2022

615.000

DESCÀRREGUES DES DE 2015

- Conceptes bàsics sobre seguretat i salut en el treball
- Riscos generals i la seu prevenció
- Riscos específics i la seu prevenció en el sector corresponent a l'activitat de l'empresa
- Elements bàsics de gestió de la prevenció de riscos
- Primers auxilis

93.000

documents  
descarregats  
en 2021-2022

NOU

## Artificial intelligence for worker management: an overview

**Report**

La inteligencia artificial (IA) recoge datos en tiempo real relativos a los empleados y la manera en que desempeñan sus funciones y estos datos se utilizan para tomar decisiones de gestión automatizadas o semiautomatizadas en el lugar de trabajo. El auge irrevocable de estos sistemas de gestión de trabajadores basados en la IA presenta oportunidades, pero también riesgos y retos para los trabajadores.

En este informe se describen las características de estas nuevas formas de gestión de trabajadores, las consecuencias que su implantación puede tener en la salud, la seguridad y el bienestar de los trabajadores y cómo abordarlas desde el punto de vista de la investigación, las políticas y la práctica. Asimismo, se ofrecen recomendaciones en materia de políticas, investigación y aplicación para el desarrollo y el uso de sistemas de gestión de trabajadores basados en la IA centrados en el ser humano.



Safety and health at work is everyone's...

### Table of contents

List of figures and tables .....	4
1 Introduction .....	5
1.1 Rationale and objectives .....	5
1.2 Scope .....	5
1.3 Research methods .....	5
1.4 Structure of the report .....	7
2 Defining the new forms of worker management through AI-based systems .....	9
2.1 A short history of worker management .....	9
2.2 Defining AI and related concepts .....	10
2.3 AIWM: an overview and classification .....	12
3 Mapping of current and potential future uses of AIWM .....	15
3.1 Uptake of AIWM tools .....	15
3.2 Effects of the COVID-19 pandemic on the implementation of AIWM .....	30
3.3 Potential future developments of AI and AIWM .....	31
4 Regulatory contexts and their relevance to AIWM and OSH .....	33
4.1 EU-level regulatory context and initiatives .....	33
4.2 National regulatory context and initiatives in the EU Member States .....	40
4.3 Gaps and needs for actions .....	43
5 Conclusions and recommendations .....	50
6 References .....	53
7 Annex I – Key definitions .....	68
8 Annex II – Examples of tools for AI-based worker management .....	70
9 Annex III – European Survey of Enterprises on New and Emerging Risks 2019 (ESENER-3) analysis .....	75
10 Annex IV – European Company Survey (ECS-2019) analysis .....	81
11 Annex V – Key words used for the literature review .....	85
12 Annex VI – Questionnaire for written consultation with EU-OSHA's National Focal Points .....	87

AÑO 2022

**GOBIERNO DE ESPAÑA** **MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL** **insst** **NP** Notas Técnicas de Prevención **1.174**

## Semirremolques basculantes: seguridad en la utilización

*Tipping semi-trailers: safety in the use  
Semi remorques à benne basculante: sécurité d'utilisation*

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

**Elaborado por:**  
Francisco Javier Badiola Aldarondo  
CENTRO NACIONAL DE VERIFICACIÓN DE MAQUINARIA  
Miguel Vidal Macías  
Julio Viartola Molinero  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE REMOLQUES, SEMIRREMOLQUES, CISTERNAS Y VEHÍCULOS ANÁLOGOS (ASFARES)

*En la presente Nota Técnica de Prevención (NTP) se describen los semirremolques basculantes y los riesgos principales derivados de su utilización, y se propone una serie de medidas preventivas para que todas las operaciones se realicen en condiciones seguras. En este documento no se contemplan los riesgos durante la circulación por carretera, las operaciones de enganche/desenganche y el mantenimiento de los sistemas para la circulación.*

*Las NTP son guías de buenas prácticas. Sus indicaciones no son obligatorias salvo que estén recogidas en una disposición normativa vigente. A efectos de valorar la pertinencia de las recomendaciones contenidas en una NTP concreta es conveniente tener en cuenta su fecha de edición.*

**1. INTRODUCCIÓN**

Los semirremolques basculantes representan la mejor opción para el transporte de la gran mayoría de materiales a granel dada la rapidez con la que efectúan las descargas, su simplicidad y robustez. No obstante, la maniobra de basculación puede ser peligrosa y ocasionar graves consecuencias al conductor/a y a las personas trabajadoras próximas si no se adoptan las medidas de prevención adecuadas.

El análisis de situación pone de manifiesto que la diversidad de materiales a cargar, el carácter imprevisible con frecuencia de los lugares y las condiciones de carga y descarga, la falta de unos criterios claros para el diseño de determinados elementos funcionales, entre otros aspectos, dificultan el control de las variables que intervienen y confían la seguridad de las operaciones en gran medida al usuario final (conductor/a).

Esta NTP presenta la normativa aplicable en el diseño y utilización de los semirremolques basculantes, en particular la correspondiente a aquellos elementos y aspectos que sobrepasan el ámbito de la normativa de vehículos y de tráfico, describe sus elementos funcionales y recomienda algunos criterios de diseño para el cumplimiento por las empresas fabricantes de determinados requisitos normativos y, finalmente, analiza los riesgos que supone para las personas trabajadoras (conductor/a y otras personas relacionadas) su uso en los lugares de trabajo habituales y propone una serie de medidas preventivas para los/las empresarios/as. No se consideran los riesgos durante la circulación por carretera, las operaciones de enganche/desenganche y el mantenimiento de los sistemas para la circulación.

Este documento se refiere expresamente a los semirremolques basculantes de carretera y no contempla los camiones basculantes, la maquinaria para movimiento de tierra ('dumper', dumper articulado) ni ningún otro tipo de volquete o basculantes.

**2. DEFINICIÓN Y TIPOS**

Según el Reglamento General de Vehículos (RGV) aprobado por el Real Decreto 2822/1998, los semirremolques son vehículos no autopropulsados diseñados para ser acoplados a automóviles (tractocamiones), sobre los que reposará parte de los mismos, transfiriéndoles una parte sustancial de sus masas. El conjunto formado por el tractocamión y el semirremolque se denomina vehículo articulado o simplemente conjunto.

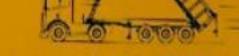
El RGV añade algunos criterios de clasificación de los semirremolques en función de las características constructivas, de utilización y del servicio al que se destina el vehículo. De acuerdo con esa clasificación, esta NTP :

O4 (masa máxima autorizada):  
Los semirremolques basculantes, con una sola rueda de rodadura, están destinados a la elevación de la caja (kilogramos). La caja debe ser sujeta mediante un sistema que no sea de la caja.

**NORMAS DE SEGURIDAD**

**Este cilindro hidráulico ha sido diseñado para bascular y no para soportar cargas laterales**  
**Tipo de aceite: 20-40 Cts. a 40°C**  
**Grado de limpieza "Nas": 8**

**!IMPORTANTE! PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 200 BAR**

**NO SOBRECARGAR EL VEHÍCULO**   
**NO BASCULAR SOBRE SUPERFICIES IRREGULARES O BLANDAS**   
**REPARTIR UNIFORMEMENTE LA CARGA**   
**NO BASCULAR CON LA TRACTORA Y LA CAJA EN ANGULO**   
**NO MOVER EL VEHÍCULO DURANTE LA BASCULACIÓN**   
**NO CONDUCIR CON LA CAJA ELEVADA**   
**NO TRABAJAR DEBAJO DE LA CAJA SIN APOYO**   
**NO SITUARSE EN LA ZONA DE TRABAJO** 

NOU

AÑO 2022

GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DEL TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIALNP  
Notas Técnicas de Prevención

1.175

## Seguridad en el almacenamiento de pacas en agricultura

Stacking Bales safely in agriculture  
 Empiler des balles en toute sécurité dans l'agriculture

**Autor:**

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

**Elaborado por:**

Iván Martínez del Cerro

CENTRO NACIONAL DE MEDIOS DE PROTECCIÓN. INSSST

Juan Ramón Infante Gordillo

QUIRÓNPREVENCIÓN

Esta NTP tiene como objetivo desarrollar distintos aspectos específicos en relación con el apilado de pacas en agricultura y ganadería. Para ello se describen sus características, formas de almacenamiento y las posibles medidas preventivas para evitar o minimizar los riesgos a los que están expuestos los trabajadores.

*Las NTP son guías de buenas prácticas. Sus indicaciones no son obligatorias salvo que estén recogidas en una disposición normativa vigente. A efectos de valorar la pertinencia de las recomendaciones contenidas en una NTP concreta es conveniente tener en cuenta su fecha de edición.*

### 1. INTRODUCCIÓN

La manipulación, apilamiento y almacenamiento de pacas es una actividad de riesgo en el sector agrícola y ganadero. A pesar de parecer a simple vista un material ligero y blando, el peso y las dimensiones que alcanzan algunas pacas es grande, requiriendo en ocasiones el empleo de maquinaria para su manipulación. Esto puede conllevar la aparición de accidentes graves como consecuencia del aplastamiento del trabajador, tanto en las operaciones de recogida y transporte, como durante el proceso de apilamiento y desapilamiento.

### 2. TIPOS DE PACAS Y CARACTERÍSTICAS

Las características de los tipos de pacas se encuentran determinadas por la maquinaria utilizada para su empacado. Existen distintos tipos de empacadoras, empleándose fundamentalmente las convencionales (pequeñas pacas rectangulares) en pequeñas instalaciones y las rotoempacadoras (forma cilíndrica) y macroempacadoras (grandes pacas rectangulares) en aquellas empresas de mayores dimensiones.

**Tipos de pacas:**
**Según su morfología:**

- **Pacas prismáticas:** rectangulares o cuadradas.
- **Pacas cilíndricas:** pueden tener distinto diámetro y longitud.

**Según la densidad de las pacas:**

- **Densidad baja:** realizadas por empacadoras de baja presión (50-80 Kg/m<sup>3</sup>).
- **Densidad media:** elaboradas por empacadoras de media presión y rotoempacadoras y macroempacadoras (80-120 Kg/m<sup>3</sup>).
- **Alta densidad:** realizadas por empacadoras de alta presión (120-200 Kg/m<sup>3</sup>) o rotoempacadoras y macroempacadoras (>200 Kg/m<sup>3</sup> en algunos casos).

**Según su peso:**

- **Pacas de poco peso:** suelen pesar entre 10-50 Kg lo que les permite en algunos casos ser manejadas manualmente. Este tipo de pacas las realizarán las empacadoras convencionales. En ocasiones se juntan con otras para formar paquetes de mayores dimensiones y facilitar el transporte y el acopio hasta el momento de su utilización.
- **Pacas de peso medio o elevado:** pueden variar de peso según el tipo de rotoempacadoras o macroempacadoras empleada y el material empacado, siendo el rango entre 150-800 Kg.

### 3. FORMAS DE APILADO Y DE ALMACENAMIENTO

#### 3.1 Forma de apilado

La forma de apilado de las pacas estará condicionada por su tamaño, morfología, sistema de recogida, así como el lugar donde se realice el apilamiento.

El apilamiento puede presentar diferente geometría como paralelepípedo o piramidal.

Según cómo se **superponga** las pacas se podrán colocar alineadas unas sobre otras (fotos 1 y 2) o por el contrario superpuestas en la mitad del ancho o entrelazadas (fotos 3 y 4).



Foto 1 y 2. Apilamiento alineado.

NOU



The image shows a close-up of a welder's hands and face. The welder is wearing a dark protective mask with a clear viewing window, which is currently closed. They are holding a welding torch and are focused on their work. In the background, a large metal pipe or structure is visible. The overall scene suggests a industrial or construction setting.

**ASEPEYO**

prevención | Buenas prácticas

Medidas preventivas para controlar la exposición a agentes químicos  
La **EXTRACCIÓN LOCALIZADA**, medida preventiva frente  
a la generación de contaminantes químicos y biológicos

Riesgos

## Índice

[1. Cuando se ha de utilizar una extracción localizada](#)

[2. Tipos de extracción localizada](#)

[3. Principios de diseño de una extracción localizada](#)

[4. Partes de un sistema de extracción localizada](#)

[4.1. Campana](#)

[4.2. Conducto](#)

[4.3. Depurador](#)

[4.4. Ventilador](#)

[5. Bibliografía](#)

NOU



Universidad  
de Navarra



Curso: Avances en la Prevención de Riesgos Laborales  
16-17 de Junio, 2022

## Conferencia: Innovación y Emprendimiento en Psicosociología Laboral

Dr. Jesús de la Fuente

Catedrático Psicología Evolutiva y de la Educación. Vicedecano Investigación. Director MPG  
[jdlfuente@unav.es](mailto:jdlfuente@unav.es)

Dra. Begoña Urien

Profesora Contratada-Doctora Psicología Social y de las Organizaciones. Coordinadora del Grado de Psicología  
[burien@unav.es](mailto:burien@unav.es)

Actividad de Transferencia. Proyecto I+DPG2018-094672-B-I00. Universidad de Navarra, Pamplona (España), MEC (España) y the European Social Fund. UAL18-SEJ-DO31-A-FEDER (Universidad de Almería) y the European Social Fund. [www.inetas.net](http://www.inetas.net)

1

NOU

IBV  
INSTITUTO DE BIOMECÁNICA

Ergonomía como estructura de innovación

Mercedes Sanchis

Directora de Innovación – Bienestar y Salud Laboral



doi: <https://doi.org/10.1344/rca.v31n1.82930>

## Factor Validity of Measurement for Burnout in Chilean Prison Officers

NOU

PERCY L. ÁLVAREZ-CABRERA

Universidad Santo Tomás, Arica, Chile.

KATERYN VALESKA LÓPEZ-REYES

Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile.

FERNANDO CHACÓN FUERTES

Universidad Complutense, Madrid, España.

ESTEBAN SÁNCHEZ-MORENO

Universidad Complutense, Madrid, España.

### Medida de Validez Factorial para el Burnout en Oficiales de Prisiones Chilenas

#### Resumen

El objetivo de esta investigación fue realizar la validez factorial de Maslach Burnout Inventory Human Services (MBI-HSS) en funcionarios de prisiones en Chile a través de un análisis factorial de primer orden y un análisis confirmatorio. La muestra estuvo constituida por todos los funcionarios penitenciarios de la Región de Arica y Parinacota ( $n=334$ ). De estos, 44 no participaron en el estudio, ya que se encontraban en un permiso médico, vacaciones o permiso especial, transferencia en curso o situación similar. El número final de participantes, por lo tanto, fue de 290 sujetos. El Síndrome de Burnout (BS) se estimó mediante la adaptación al español (Gil-Monte, 2005) del Maslach Burnout Inventory, en su versión para profesionales de servicios humanos (MBI-HSS) (Maslach & Jackson, 1986), validado en Chile (Olivares, 2009). A modo de conclusión, la presente investigación encontró similitudes en el MBI-HSS en términos de análisis de dimensionalidad y confiabilidad, y a pesar de las observaciones internacionales del instrumento, se proporciona una propuesta ajustada (estandarización y validación) del MBI-HSS para contextos Prisioneros con 18 ítems, ya que en Chile no hay validación del MBI-HSS en los funcionarios de prisiones.

**Palabras claves:** análisis factorial, gendarmes, prisiones, Síndrome de Burnout, validación.

The views expressed here are those of the authors. Except where otherwise noted, the contents in this journal is licensed under a Creative Commons Attribution Non-Commercial No-Derivatives 4.0 International License. Consultation is possible at <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

**How to Cite this Article:** Álvarez-Cabrera, P., López-Reyes, K., Chacón, F. y Sánchez-Moreno, E. (2022). Factor validity of measurement for burnout in Chilean Prison Officers. *Revista Colombiana de Psicología*, 33 (1), 23-34. [https://doi.org/10.1344/rca2022\\_82930](https://doi.org/10.1344/rca2022_82930)

**Correspondence concerning this article should be addressed to:** Dr. Percy L. Álvarez-Cabrera, e-mail: [pervvaly@uantum.cl](mailto:pervvaly@uantum.cl); [pervvaly.alvarez@hotmail.com](mailto:pervvaly.alvarez@hotmail.com)

SCIENTIFIC RESEARCH ARTICLE

RECEIVED: OCTOBER 1<sup>st</sup> – 2019 – ACCEPTED: JULY 19<sup>th</sup> – 2021

REVISTA COLOMBIANA DE PSICOLOGÍA VOL. 31 N.º 1 ENERO-JUNIO 2022 ISSN 0121-5460 IMPRESO | 2344-8644 EN LÍNEA BOGOTÁ COLOMBIA – PP. 23-34

RECORDA

## Original article



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

*Scand J Work Environ Health* – online first: 20 June 2022. doi:10.5271/sjweh.4045

### Night and shift work characteristics and incident ischemic heart disease and atrial fibrillation among healthcare employees – a prospective cohort study

by Manzur Kader, PhD,<sup>1</sup> Jenny Selander, PhD,<sup>1</sup> Tomas Andersson, BSc,<sup>1,2</sup> Maria Albin, MD,<sup>1,2</sup> Theo Bodin, MD,<sup>1,2</sup> Mikko Härnä, MD,<sup>3</sup> Petter Ljungman, MD,<sup>1,4</sup> Carolina Bigert, MD,<sup>1,2</sup>

Kader M, Selander J, Andersson T, Albin M, Bodin T, Härmä M, Ljungman P, Bigert C. Night and shift work characteristics and incident ischemic heart disease and atrial fibrillation among healthcare employees – a prospective cohort study. *Scand J Work Environ Health* – online first. doi:10.5271/sjweh.4045

**Objective** This study aimed to examine the effects of various aspects of night and shift work on the risk of incident ischemic heart disease (IHD) and atrial fibrillation (AF) using detailed and registry-based exposure data.

**Methods** This prospective cohort study included >30 300 healthcare employees (eg, nurses, nursing assistants) employed for at least one year in Region Stockholm 2008–2016. Information on daily working hours was obtained from a computerized administrative employee register and outcomes from national and regional registers. Using discrete-time proportional hazard models, we analyzed the outcomes as functions of working hour characteristics the preceding year, adjusted for sex, age, country of birth, education, and profession.

**Results** We observed 223 cases of IHD and 281 cases of AF during follow-up 2009–2016. The risk of IHD was increased among employees who the preceding year had permanent night shifts compared to those with permanent day work [hazard ratio (HR) 1.61, 95% confidence interval (CI) 1.06–2.43] and among employees working night shifts >120 times per year compared to those who never worked night (HR 1.53, 95% CI 1.05–2.21). When restricted to non-night workers, the risk of IHD was increased for employees having frequent quick returns from afternoon shifts. No increased risks were observed for AF.

**Conclusions** Night work, especially working permanent night shifts and frequent night shifts, is associated with an increased risk of incident IHD but not AF. Moreover, frequent quick returns from afternoon shifts (among non-night workers) increased IHD risk. Organizing work schedules to minimize these exposures may reduce IHD risk.

**Key terms** arrhythmia; cardiovascular disease; coronary heart disease; occupational exposure; occupational health; quick returns; register data; Stockholm; Sweden; work schedule.

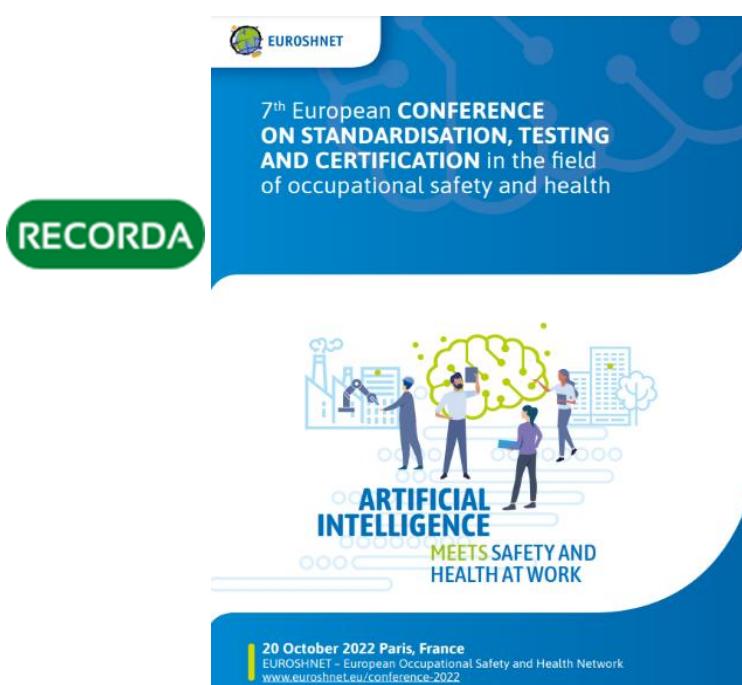
## AGENDA PREVENCIONISTA

RECORDA



### II Congreso de Seguridad Industrial de la Comunidad Valenciana

Un gran evento, **presencial y online**, en el que se reunirá a todos los agentes relacionados con el sistema de la seguridad industrial de la Comunidad Valenciana: empresas, profesionales, administración pública, organizaciones empresariales y sindicales, instituciones educativas y otros sectores vinculados, con el objetivo de presentar las mejores soluciones que ayudarán a las empresas a afrontar los nuevos retos de la **Seguridad Industrial en la nueva era digital**, la importancia del **talento y el incremento de las cualificaciones profesionales**, las **últimas novedades normativas en materia de reglamentación** que pronto entrarán en vigor o las **nuevas iniciativas** en las que viene trabajando el **Consejo Valenciano para la promoción de la Seguridad Industrial**, serán sólo algunos de los temas a tratar durante el **II Congreso de Seguridad Industrial de la Comunidad Valenciana**.





## Jornada Instalaciones Fotovoltaicas sobre Cubiertas

Modalidad: Presencial

RECORDA

Fecha: 29/06/2022

Hora De 12:00 a 14:00 h

Asistencia: Gratuita

Lugar: FEMPA. Pol. Ind. Agua Amarga C/ Benijófar 4 -  
Alicante

### 12:00 Apertura

- Ibán Molina Saera, Delegado Institucional de Iberdrola en la Comunidad Valenciana
- Luis Rodriguez Gonzalez, Director Ejecutivo de FEMPA

### 12:15 IBERDROLA. Smart Solar, Energía Solar Fotovoltaica.

- Jesús Moreno Palomares. Responsable Smart Solar Iberdrola Comunidad Valenciana y Murcia

### 12:40 SPRINTER. Ejemplo de empresa que ha apostado por el Autoconsumo

- Enrique Bonet. Director de mantenimiento e Ingeniería ISRG en Sprinter. Iberian Sports Retail Group.

### 13:05 Fondos Next Generetion

- Laura Martí Barranco. Jefa de Servicio de Fomento de las Energías Renovables, Dirección General de transición Ecológica.

### 13:30 INVASSAT. la Prevención en las Instalaciones Solares Fotovoltaicas-Campaña de trabajos en cubiertas

- Mariano Naharro Alarcón. Jefe de Sección de Planes de Actuación del Centro Territorial del INVASSAT de Alicante

### 13:55 Clausura

## Webinario Tractores y máquinas agrícolas

8 de julio de 2022  
CNMP - Sevilla

### INFORMACIÓN

#### OBJETIVOS

Se trata de plantear actuaciones destinadas a la disminución de los accidentes en el sector agrario mediante medidas para evitar el vuelco del tractor, equipar los tractores con protección eficaz en caso de vuelco, garantizar el funcionamiento correcto del eje cardánico, comprobar que la maquinaria cumple los requisitos esenciales de seguridad y salud de la Directiva 2006/42/CE y llevar a cabo un registro codificado de los tractores y maquinaria.

[Reproducir](#)

#### DESTINATARIOS

Agricultores, Trabajadores agrícolas, Técnicos de PRL, Administraciones públicas.

### CONTENIDO

- Vuelco de tractor. Prevención y protección.
- Transmisión de potencia entre tractor y máquina.
- Seguridad de la maquinaria agrícola.
- Registro de accidentes de tractores y maquinaria agrícola.

**Profesorado:** Rafael Cano Gordo (CNMP), Isaac Abril Muñoz (CNMP), Tamara Ruiz Rodríguez (CNMP)


### JORNADA TÉCNICA

PRESENTACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA  
**GUÍA TÉCNICA**  
PARA LA EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN  
DE LOS RIESGOS RELACIONADOS  
CON LA  
**EXPOSICIÓN AL AMIANTO**  
REAL DECRETO 396/2006

El Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto, encomienda al Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P., en su disposición adicional segunda, la elaboración y actualización de una guía técnica, de carácter no vinculante, para la evaluación de los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo.

La actualización de la guía técnica, sobre la base de la experiencia adquirida en estos años en relación con la evaluación y prevención de los riesgos de exposición al amianto y en la elaboración, aprobación y seguimiento de los planes de trabajo, aporta nuevos criterios y recomendaciones técnicas respecto a la versión anterior. Estas orientaciones van dirigidas a facilitar la aplicación efectiva y homogénea de la norma, contribuyendo así a la mejora de las condiciones de trabajo existentes y a garantizar la seguridad y salud de la población trabajadora y de terceras personas que puedan verse afectadas por actividades en las que estén implicados materiales con amianto.

La finalidad de esta Jornada es dar a conocer, a través de este documento técnico, las novedades y avances en la evaluación y prevención de los riesgos de exposición al amianto en el lugar de trabajo y proporcionar, a empresario/as y responsables de prevención, criterios y recomendaciones actualizados para la protección de los trabajadores/as contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo.

Bilbao, 6 de julio de 2022  
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.  
Centro Nacional de Verificación de Maquinaria (CNVM)  
Lugar de celebración: "Auditorio Icaza" de la Universidad de Deusto

## ALS MITJANS

---

[\*\*El centro valenciano Itene crea un dispositivo portátil para detectar la covid en el ambiente\*\*](#) Valencia Plaza. 23.06.2022

[\*\*Un estudio de FISABIO refleja que "casi la mitad" de la población valenciana ha pasado ya el COVID-19\*\*](#) Onda Cero. 24.06.2022

[\*\*Fallece un trabajador de 33 años al quedar atrapado en una máquina recolectora de patatas en Orihuela\*\*](#) Levante-EMV. 23.06.2022

[\*\*Mor un conductor d'autobús atropellat pel seu propi vehicle a Muro d'Alcoi\*\*](#) À Punt. 23.06.2022

[\*\*Herido un trabajador de 49 años tras caerle encima un muro en construcción en Las Torres de Cotillas\*\*](#) La Verdad. 24.06.2022

[\*\*Muere un hombre de 27 años en un accidente laboral: cae desde 20 metros de altura tras ceder un techo en Palma\*\*](#) 20 minutos. 23.06.2022

[\*\*Muere un alcalde al caerle encima dos fardos de paja mientras trabajaba el campo.\*\*](#) El Mundo. 26.06.2022

[\*\*Nuestro cuerpo tiene un límite: Cómo identificar que sufres desgaste profesional\*\*](#) La Vanguardia. 26.06.2022

[\*\*Un juez da la razón a una empleada de oficina de BBVA para elegir su horario.\*\*](#) El País. 26.06.2022

[\*\*¿Qué deberes tiene la persona empresaria en Prevención de Riesgos Laborales?\*\*](#) Prevencionar. 21.06.2022

[\*\*Guía gratuita de prevención de riesgos laborales del sector del comercio\*\*](#) Prevencionar. 26.06.2022

[\*\*Particularidades del teletrabajo.\*\*](#) El Correo de Andalucía. 27.06.2022

[\*\*Los sordos piden paso en el mercado laboral: "No tengan miedo de contratarnos"\*\*](#) El País. 27.06.2022

[\*\*Desconexión digital: el 75% de los trabajadores no desconecta fuera del horario laboral.\*\*](#) RRHH Digital. 22.06.2022

[\*\*Manual de Primeros Auxilios.\*\*](#) Prevencionar. 26.06.2022

[\*\*Por qué en verano no queremos trabajar\*\*](#) Público. 24.06.2022

## Vols saber?

[\*\*La bacteria más grande del mundo desafía a la microbiología.\*\*](#) SINC. 25.06.2022.

[\*\*¿Volveremos a vacunarnos de la viruela?\*\*](#) Mª Aurora Limia Sánchez i Laura Sánchez-Cambronero Cejudo. The Conversation. 26.06.2022.

[\*\*Ultraprocesados en la salud y la enfermedad.\*\*](#) Javier Sánchez Perona i Mar Gulis. Ciencia para llevar: el blog del CSIC. 21.06.2022.

[\*\*El CSIC y la UV patentan un método para detectar el virus de la covid-19 y otros patógenos mediante CRISPR.\*\*](#) CSIC. 23.06.2022.

[\*\*Brote de viruela del mono: ¿Cuál es la situación actual?\*\*](#) Adelaida Sarukhan. ISGlobal. 21.06.2022.

**RECORDA**



## VES AMB COMPTE!!!

**Consecuencias del accidente eléctrico**

**Lesiones** en las personas:

- Muerte del accidentado.
- Quemaduras graves e incluso amputaciones.
- Caidas o golpes como consecuencia del choque o arco eléctrico.

**Datos** en maquinaria, en instalaciones y en el medioambiente:

- Incendios.
- Destrucción neumáticas.
- Rotura de cables de la línea.
- Interrupción del servicio de la línea.

Si un podador o árbol, sin estar protegido, entra en la **Zona de Peligro**, estará expuesto a **descargas eléctricas**. No solamente el podador, también los trabajadores que toquen el árbol y los que están próximos a él.



**En caso de accidente (PAS)**

Cuando se produce una descarga de corriente desde una instalación eléctrica a tierra a través de elementos conductores como árboles, ramas, vegetación, escaleras, púrgas metálicas, plataformas elevadoras de personas, gomas, debemos:

**proteger antes de actuar**

No tocar los cables que estén en el suelo y la madera o vegetación que esté en contacto con ellos. Alejarse con pasos cortos o saltos con los pies juntos, evitando caer, ya que entre los elementos conductores y en el propio terreno pueden existir diferencias de potencial con tensiones peligrosas.

Indicar a las personas que se alejen del lugar con pequeños pasos o saltando con los pies juntos.

Evitar que alguien se acerque a la zona hasta que se tenga la certeza de que el contacto eléctrico ha cesado o se confirme que la línea ha sido desconectada. Si es posible se balizara y señalizará la zona.

**avisar a la empresa propietaria:**

A la empresa propietaria o distribuidora de electricidad y/o a los servicios de emergencia 112, solicitar ayuda médica y ambulancia.

**ocorrer al accidentado:**

Una vez se ha asegurado que el accidentado está fuera de todo posible contacto eléctrico, socorrerle realizando una evaluación previa y aplicando los protocolos de primeros auxilios.

**Líneas eléctricas aéreas**

Riesgo eléctrico en tala y poda de arbolado en proximidad de líneas eléctricas aéreas



**e-distribución**  
[www.edistribucion.com/es/contacto](http://www.edistribucion.com/es/contacto)

**Acciones preventivas**

- 1 Considerar que la madera y vegetación son conductores de la electricidad.
- 2 Para sufrir una descarga eléctrica no es necesario que el árbol o vegetación estén tocando el cable, ya que se pueden producir arcos eléctricos por proximidad.
- 3 Tocar o aproximarse a los cables, al tronco del árbol o a las ramas que están muy próximas a ellos, puede producir descargas eléctricas, con grave riesgo de electrocución.
- 4 En el supuesto de caída de un árbol sobre una linea eléctrica aérea, JAMÁS tocar el árbol. Señalar la zona para evitar que alguien acceda a la misma y ponerse en contacto con la compañía distribuidora para que tome las medidas oportunas.
- 5 Reconocer siempre la zona donde se van a realizar actividades, detectando la presencia de líneas eléctricas aéreas próximas y recibiendo información de la compañía distribuidora o propietaria de las instalaciones eléctricas. Si se van a utilizar púrgas, escaleras, herramientas u otros elementos metálicos que pueden invadir las distancias de seguridad, se prestará especial atención en su manejo y se utilizarán equipos salientes de material no conductor.
- 6 Si existe la posibilidad de que personas, equipos de trabajo o elementos conductores incluidos los árboles o la vegetación, puedan invadir la Distancia de Proximidad, aunque sea de forma accidental, deberá solicitarse previamente a la compañía distribuidora o propietaria de las instalaciones que eliminen la tensión de la linea eléctrica.

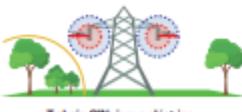
**Distancias de Seguridad**

La distancia a la que se origina la descarga eléctrica depende de la tensión de la linea y de las condiciones atmosféricas. **(NO es necesario tocar los cables para que haya descarga eléctrica)**

A mayor tensión, mayor es la distancia a la que se puede producir una descarga eléctrica.

Tensión de la linea	Distancia de seguridad
Menos de 66 kV	3 m
Más de 66 kV	5 m
Más de 220 kV	7 m

**Trabajo SIN riesgo eléctrico:**  
Cuando en ningún caso se invada la Distancia de Proximidad (Opro)



**Trabajo en proximidad o trabajo en tensión, CON riesgo eléctrico:**

Cuando en la ejecución de los trabajos existen personas, equipos de trabajo o elementos conductores incluida la vegetación, que pueden invadir la Distancia de Proximidad (Opro), aunque sea de forma accidental, debe solicitarse a la compañía distribuidora el descargo de la linea o ejecutarse como trabajo en tensión por una empresa especialista.

**¿Cómo obtener información?**

Antes de empezar a trabajar en la proximidad de líneas eléctricas, **ponerse en contacto con la compañía distribuidora** para que facilite toda la información necesaria sobre la red eléctrica, y evitar accidentes eléctricos.

- Si la actividad es en un núcleo urbano, antes de empezar, dirigirse al ayuntamiento para que proporcione datos de la red eléctrica.
- Si la actividad es fuera de un núcleo urbano, pueden encontrarse rótulos identificativos en el apoyo o desplazándose hasta el centro de transformación más cercano donde se encontrará un cartel con los datos de la compañía distribuidora propietaria de la linea.

**Ejemplos de rotulación**



**e-distribución**  
E.D. Avda Pintor Miralles, 1  
Ctra. de Alzola, km 4,5 - 26002 Logroño  
T.M.: Avda Pintor Miralles, 1  
Ctra. de Alzola, km 4,5 - 26002 Logroño  
C.P.: 01010-36.009 N. - F. 941 622196



**C 403098 A631328**  
**A00511**

15

## NOVETATS LEGALS



Consulta també Normativa aprobada per la Generalitat en relació amb la pandèmia per coronavirus Covid-19, en el DOGV. Clica ací.

### DOGV

Núm. 9369 de 27 de juny de 2022. Mirar apartat "Convocatories d'ocupació pública".

### BOE

Núm. 149, de 24 de juny de 2022.

Enmiendas de 2020 al **Código marítimo internacional de mercancías peligrosas** (Código IMDG) adoptadas en Londres el 11 de noviembre de 2020 mediante la Resolución MSC.477(102).

[https://boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-10449](https://boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-10449)

Resolución de 14 de junio de 2022, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el **XXII Convenio colectivo de ámbito estatal para las industrias extractivas, industrias del vidrio, industrias cerámicas** y para las del comercio exclusivista de los mismos materiales.

[https://boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-10497](https://boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-10497)

Núm. 150, de 25 de juny de 2022. Sense novetats.

Núm. 151, de 26 de juny de 2022. Sense novetats.

Núm. 152, de 27 de juny de 2022. Sense novetats.

### DOUE

Núm. 167, de 24 de juny de 2022.

Reglamento Delegado (UE) 2022/973 de la Comisión, de 14 de marzo de 2022, por el que se completa el Reglamento (UE) 2019/1009 del Parlamento Europeo y del Consejo mediante el establecimiento de criterios de eficiencia agronómica y seguridad para el uso de subproductos en los productos **fertilizantes** UE ( 1 ) [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ.L\\_.2022.167.01.0029.01.SPA&toc=OJ:L:2022:167:TOC](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ.L_.2022.167.01.0029.01.SPA&toc=OJ:L:2022:167:TOC)

Decisión de Ejecución (UE) 2022/986 de la Comisión, de 23 de junio de 2022, por la que no se aprueba el uso de N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina como sustancia activa existente en **biocidas** del tipo 8 ( 1 [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ.L\\_.2022.167.01.0111.01.SPA&toc=OJ:L:2022:167:TOC](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ.L_.2022.167.01.0111.01.SPA&toc=OJ:L:2022:167:TOC)

Núm. 167I, de 24 de juny de 2022. Sense novetats.

Núm. 168, de 27 de juny de 2022.

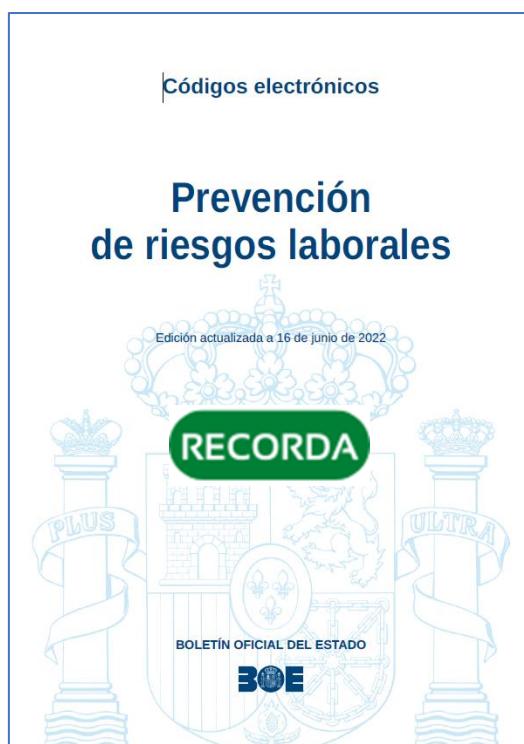
Decisión (UE) 2022/997 del Consejo, de 7 de abril de 2022, relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en la décima reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio de Estocolmo sobre **contaminantes orgánicos** persistentes con respecto a la propuesta de enmienda de su anexo A [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ:L\\_2022.168.01.0063.01.SPA&toc=OJ:L:2022:168:TOC](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ:L_2022.168.01.0063.01.SPA&toc=OJ:L:2022:168:TOC)

Decisión de Ejecución (UE) 2022/1005 de la Comisión, de 23 de junio de 2022, sobre las objeciones no resueltas relativas a los términos y condiciones de autorización de la familia de **biocidas** Alphachloralose Grain, remitidas por Francia y Suecia de conformidad con el Reglamento (UE) n.o 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo [notificada con el número C(2022) 4193] ( 1 ) [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ:L\\_2022.168.01.0086.01.SPA&toc=OJ:L:2022:168:TOC](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ:L_2022.168.01.0086.01.SPA&toc=OJ:L:2022:168:TOC)

Decisión de Ejecución (UE) 2022/1006 de la Comisión, de 24 de junio de 2022, sobre las objeciones no resueltas relativas a los términos y condiciones de autorización de la familia de **biocidas** Alphachloralose Pasta, remitidas por Francia y Suecia de conformidad con el Reglamento (UE) n.o 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo [notificada con el número C(2022) 4226] ( 1 ) [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ:L\\_2022.168.01.0090.01.SPA&toc=OJ:L:2022:168:TOC](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ:L_2022.168.01.0090.01.SPA&toc=OJ:L:2022:168:TOC)

Núm. 169, de 27 de juny de 2022.

Directiva (UE) 2022/993 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2022, relativa al **nivel mínimo de formación en las profesiones marítimas** ( 1 ) [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ:L\\_2022.169.01.0045.01.SPA&toc=OJ:L:2022:169:TOC](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ:L_2022.169.01.0045.01.SPA&toc=OJ:L:2022:169:TOC)



## CONVOCATÒRIES D'OCUPACIÓ PÚBLICA EN SST



**CONVOCATÒRIES D'OCUPACIÓ PUBLICA EN SST, en les comunitats autònomes i l'Estat. Mira la base de dades d'ocupació pública del Servei d'Atenció a la Ciutadania de la Generalitat aquí**

**NOU GVA.** Seguiment processos selectius de les **OEP's 2017, 2018 i 2019.** [Previsió calendari d'exàmens actualitzat a 23-06-2022](#)

**GVA.** [DECRET 69/2022, de 27 de maig](#), del Consell, pel qual s'adapten les **ofertes d'ocupació pública de 2020 i 2021** per al **personal de l'Administració de la Generalitat**, aprovades i pendents de convocatòria, i s'executa la [Llei 20/2021, de 28 de desembre](#), de mesures urgents per a la reducció de la temporalitat en l'ocupació pública. [2022/4930]

**GVA.** Convocatòria de proves selectives d'accés al **cos superior tècnic de seguretat i salut en el treball** de l'Administració de la Generalitat, **A1-09**, sector administració especial, [convocatòria 79/18](#), torn lliure general i persones amb diversitat funcional i [convocatòria 80/18](#), torn lliure general i persones amb diversitat funcional.

**GVA.** Convocatòria de proves selectives d'accés al **cos superior tècnic de prevenció de riscos laborals** de l'Administració de la Generalitat, **escala riscos laborals, A1-25-01**, sector administració especial, [convocatòria 111/18](#), torn lliure general. Convocatoria [112/18](#) promoció interna.

**GVA** Convocatòria de proves selectives d'accés al **cos superior tècnic de prevenció de riscos laborals** de l'Administració de la Generalitat, escala **medicina del treball, A1-25-02**, sector administració especial, [convocatòria 131/18](#), torn lliure general. (PROCÉS D'ESTABILITZACIÓ).

**GVA.** Convocatòria de proves selectives d'accés al **cos superior de gestió en seguretat i salut en el treball** de l'Administració de la Generalitat, **A2-05**, sector administració especial, [convocatòria 77/18](#), torn lliure general i persones amb diversitat funcional. (PROCÉS D'ESTABILITZACIÓ). Plantilla de respostes del 2n exercici

**GVA** Convocatòria de proves selectives d'accés al **cos superior de gestió en prevenció de riscos laborals** de l'Administració de la Generalitat, **A2-21**, sector administració especial, [convocatòria 51/18](#), torn lliure general i [convocatòria 52/18](#), torn de promoció interna.

**GVA** Convocatòria de proves selectives d'accés al cos serveis auxiliars de seguretat i salut laborals de l'Administració de la Generalitat, **escala auxiliar de prevenció riscos laborals, C2-08-01**, sector administració especial, [convocatòria 144/18](#), torn lliure general.

**GVA** Convocatòria de proves selectives d'accés al cos serveis auxiliars de seguretat i salut laborals de l'Administració de la Generalitat, **escala auxiliar de prevenció riscos laborals, C2-08-01**, sector administració especial, [convocatòria 145/18](#), torn promoció interna.

**Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública.** [\*\*DECRET 71/2022, de 27 de maig\*\*](#), del Consell, pel qual s'adapten les ofertes d'ocupació pública aprovades i pendent de convocatòria, s'**executa la Llei 20/2021, de 28 de desembre, de mesures urgents per a la reducció de la temporalitat** en l'ocupació pública, i s'**aprova l'oferta d'ocupació pública de l'any 2022** en l'àmbit de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública. [2022/4939]

**NOU** **Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública** RESOLUCIÓN de 8 de juny de 2022, de la directora general de Recursos Humans, per la qual s'aproven la llista definitiva de persones aspirants admeses i excloses en el concurs oposició per a la provisió de vacants de **tècnic o tècnica intermedi en prevenció de riscos laborals dependents** de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, així com el lloc, data i hora de la prova. [[2022/5539](#)].

**Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública.** [\*\*Metge/essa del treball\*\*](#) (OPO 2017-18) (OPOSICIÓN). Qüestionari de l'exercici.

DOGV. RESOLUCIÓN de 6 de juny de 2022, de la Presidència del **Consorci Hospital General Universitari de València** (CHGUV), per la qual es convoquen proves selectives d'accés de personal a **una plaça** del grup A/ subgrup A2, **tècnic o tècnica de prevenció de riscos laborals (ergonomia)**, pel torn de **promoció interna**, i s'aproven les seues bases específiques, en el marc de l'oferta d'ocupació pública 2021 d'aquesta entitat. [[2022/5776](#)]

DOGV. RESOLUCIÓN de 6 de juny de 2022, de la Presidència del **Consorci Hospital General Universitari de València** (CHGUV), per la qual es convoquen proves selectives d'accés de personal a **una plaça** del grup A/subgrup A2, **tècnic o tècnica de prevenció de riscos laborals (higiene industrial)**, pel torn de **promoció interna**, i s'aproven les seues bases específiques, en el marc de l'oferta d'ocupació pública 2018 d'aquesta entitat. [[2022/5777](#)]

**UV.** DOGV. **RESOLUCIÓN de 20 de mayo de 2022**, del Rectorado de la Universitat de València, por la que se convocan pruebas selectivas por el procedimiento de oposición de acceso al grupo A (subgrupo **A1**), **técnico o técnica superior Especialista en Medicina del Trabajo**, por el turno libre, sector de administración especial, **escala técnica superior de prevención**, de esta universidad. [2022/5005]

**UA.** [\*\*Resolución de 2 de junio de 2022\*\*](#), de la **Universidad de Alicante**, referente a la convocatoria para proveer plazas de las Escalas de los Subgrupos A1, A2 y C1. [...] Régimen jurídico: Funcionarial. Carácter: De carrera. Escala: **técnicos medios** (grupo A, subgrupo **A2**) (Referencia B02/22). Itinerario profesional de administración especial prevención y salud, en el **Servicio de Prevención de la Universidad de Alicante**. Número de plazas convocadas: 1. Sistema Selectivo: Concurso-Oposición. Turno: Acceso Libre.

**Ministerio de Hacienda y Función Pública.** BOE. [\*\*Real Decreto 407/2022, de 24 de mayo\*\*](#), por el que se aprueba la oferta de empleo público para el año 2022. [\*\*Real Decreto 408/2022, de 24 de mayo\*\*](#), por el que se aprueba la oferta de empleo público para la estabilización de empleo temporal en la Administración General del Estado correspondiente a la Ley 20/2021, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reducción de la temporalidad en el empleo público. (Incluye **39 plazas para el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo**).

## NOVETATS AENOR – NORMES UNE

### NORMES PUBLICADES RECENTMENT

- UNE-EN 17199-1:2022 **Exposición en el lugar de trabajo.** Medición de la capacidad de emisión de polvo de los materiales a granel que contienen o emiten **nano-objetos, agregados y aglomerados (NOAA)** u otras partículas respirables. Parte 1: Requisitos y elección de los métodos de ensayo. 2022-06-15

<https://www.une.org/encuentra-tu-norma/busca-tu-norma/norma/?c=N0069834>

- UNE-IWA 31:2022 **Gestión del riesgo.** Directrices sobre el uso de la **norma ISO 31000** en los sistemas gestión. 2022-06-15

<https://www.une.org/encuentra-tu-norma/busca-tu-norma/norma/?c=N0069854>



**LLISTA PROVISIONAL D'ADMESOS/EXCLOSOS A  
LA PROVA SELECTIVA**

TERMINI D'AL·LEGACIONS FINS AL 6 DE JULIOL DE 2022

[www.invassat.gva.es](http://www.invassat.gva.es)

## NOVETATS INVASSAT



### Estadísticas

- [Datos de siniestralidad laboral en la Comunitat Valenciana y comparativa con el resto de España y otras Comunidades Autónomas Enero-abril 2021 - Enero-abril 2022.](#) 14.06.2022.
- [Estadística de accidentes de trabajo. Mayo 2021-Abril 2022.](#) 03.06.2022.
- [Estadística de enfermedades profesionales. Mayo 2021-Abril 2022.](#) 03.06.2022.

### Butlletí de novetats en seguretat i salut laboral de l'INVASSAT

- [Boletín de novedades en seguridad y salud laboral del INVASSAT 05.2022.](#) 02.06.2022.

### Fitxes d'Investigació d'Accidents FIA

- [Accident greu per atrapament en una màquina d'enganxament del sector calçat.](#) 17.05.2022.
- [Accidente grave por atrapamiento en una máquina de pegado del sector calzado.](#) 17.05.2022.

### Servei de PRL de la GV

- [Ús de protecció respiratòria enfront de l'exposició al coronavirus \(SARS-CoV-2\)](#) 13.04.2021.
- [Uso de protección respiratoria frente a la exposición al coronavirus \(SARS-CoV-2\)](#) 13.04.2022.

### Observatori de SSL de la Comunitat Valenciana

- [Campaña de actuación sobre el riesgo de caída a distinto nivel en obras de construcción 2020-2021.](#) 05.04.2022.

## NOVETATS OIT

### **NOU** [Normas actualizadas mejoran la protección de los trabajadores marítimos](#)

Millones de personas dependen directamente del mar para su subsistencia y muchos millones de personas más dependen de él para alimentarse. Salvaguardar los derechos y las condiciones de la gente de mar forma parte de la labor de la OIT desde hace más de 100 años. En junio de 2022, los Estados miembros adoptaron importantes enmiendas al Convenio sobre el trabajo marítimo, 2006 -que es ampliamente conocido como la "carta de derechos de la gente de mar".

### [Una app ayuda a proteger a los trabajadores de exteriores de los peligros del sol](#)

Los trabajadores al aire libre, que corren un mayor riesgo de padecer cáncer de piel y daños oculares debido a su exposición al sol, podrán medir los niveles de radiación ultravioleta (UV) nociva en su ubicación mediante una nueva aplicación para teléfonos móviles. La aplicación SunSmart Global UV ofrece previsiones meteorológicas y de radiación UV para cinco días en lugares de todo el mundo.

### [Los refugiados tienen derecho a la seguridad y al trabajo decente](#)

En el Día Mundial del Refugiado, la atención se centra en el derecho de los refugiados a buscar seguridad. La agresión rusa contra Ucrania ha desencadenado uno de los mayores y más rápidos movimientos forzados de población desde la Segunda Guerra Mundial. La OIT organiza dos eventos sobre el impacto de la crisis ucraniana en los refugiados y los mercados laborales, y la importancia del trabajo decente.



**NOU**



Para proteger los océanos, debemos promover el trabajo decente

## NOVETATS EU-OSHA

### **NOU** [El auge de los sistemas de gestión de trabajadores basados en la IA: su importancia para la salud y la seguridad en el trabajo](#)

Estos sistemas incluyen componentes que controlan el rendimiento y la implicación de los trabajadores o que planifican y asignan tareas de forma automática. En un informe reciente se describen las características de estas nuevas formas de gestión de trabajadores, se presenta la implantación de estos sistemas en Europa, se exploran las consecuencias que pueden tener en los trabajadores y se analiza el marco reglamentario aplicable. Asimismo, se ofrecen recomendaciones para el desarrollo y el uso de sistemas centrados en el ser humano en el lugar de trabajo.

### [ENETOSH and EU-OSHA workshop: Strategies to promote good physical health in education](#)

The event will bring together experts from the fields of occupational safety and health, public health and education to explore opportunities for joint action on the issue of early and long-term prevention of musculoskeletal disorders (MSDs) in schools and other educational institutions. The online event is organised on 23 June 2022. For further information please visit the [event's website](#).



### Long COVID: Challenges for prevention and measures to diminish the effects on OSH

Professor Ewan Macdonald, University of Glasgow 0  
Vote + Share | [f](#) [t](#) [in](#) [m](#) [w](#) [e-mail](#)

▼ Biological agents  
[Bioaerosols and OSH](#)  
[Biological agents](#)  
[COVID-19: Back to the workplace - Adapting workplaces and protecting workers](#)  
[COVID-19: guidance for the workplace](#)  
[Ebola](#)  
[Epidemics and the Workplace](#)  
[Legionella in the workplace](#)  
[Long COVID: Challenges for prevention and measures to diminish the effects on OSH](#)  
[Occupational zoonoses](#)  
[The GESTIS Biological Agents Database – compact information for occupational safety and health protection](#)  
[Work place health risks caused by drug-resistant micro-organisms](#)

Contents [hide]

1 Background and Scope of Guidance  
2 Long Covid, Post-COVID-19  
    2.1 Information about Long Covid  
    2.2 Signs and symptoms of Long Covid  
    2.3 How long will Long Covid last?  
3 Long Covid and Worker Health and Safety  
    3.1 What are or could be the effects on workers' safety?  
    3.2 Long Covid and implications for work ability  
    3.3 Assessing and supporting workers with Long Covid  
    3.4 Working within capacity  
4 Challenges for Prevention and Management of the Occupational Safety and Health Risks Related to Long Covid and Possible Hazards  
    4.1 Safety in the workplace  
    4.2 Support of individuals with Long Covid  
5 What Measures at the Policy, Research and Practice Levels are Expected to be Effective in Diminishing the Unwanted Side Effects of Long Covid on Occupational Safety and Health?  
    5.1 Policy – Company level  
    5.2 Policy – Country level  
    5.3 Research needs  
6 Conclusion: Preventing Future Pandemics  
7 Bibliography  
8 References

## NOVETATS INSTITUT DE SEGUERTELLA I SALUT LABORAL

### NOU NTP 1175 Seguridad en el almacenamiento de pacas en agricultura - Año 2022

Esta NTP tiene como objetivo desarrollar distintos aspectos específicos en relación con el apilado de pacas en agricultura y ganadería. Para ello se describen sus características, formas de almacenamiento y las posibles medidas preventivas para evitar o minimizar los riesgos a los que están expuestos los trabajadores.

### NOU NTP 1174 Semirremolques basculantes: seguridad en la utilización - Año 2022

En esta NTP se describen los semirremolques basculantes y los riesgos principales derivados de su utilización, y se propone una serie de medidas preventivas para que todas las operaciones se realicen en condiciones seguras. En este documento no se contemplan los riesgos durante la circulación por carretera, las operaciones de enganche/desenganche y el mantenimiento de los sistemas para la circulación.

## RECORDA

**Protección de la maternidad**

**La mujer en el sector Agrario en España**

**MUJERES EN EL SECTOR AGRARIO**

**Iguales... pero diferentes**

**Diferencias biológicas**

This infographic provides information on maternity protection norms, including specific measures for pregnancy, childbirth, and lactation. It features a pregnant woman icon and a bar chart showing the percentage of women in the agricultural sector by activity.

**Presencia de las mujeres por actividades dentro del sector Agrario**

Categoría	Hombres (%)	Mujeres (%)
Agricultura/Ganadería	76%	24%
Silvicultura	39%	11%

**Para saber más:** [www.inssat.es](http://www.inssat.es), [www.inssat.es/maternidad](http://www.inssat.es/maternidad), [www.inssat.es/agrario](http://www.inssat.es/agrario), [@INSTITUT\\_MITES\\_GOB](http://@INSTITUT_MITES_GOB)

**Autor:** Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSTIT), O.A., I.P.  
**Editorial por:** Esther Duque Cores y Esperanza Valero Colino  
**Centro Nacional de Medicina de Protección (CNMP) - INSTIT**  
**NIFP [papel]:** 118-22-016-6  
**NIFP [electrónico]:** 118-22-016-3  
**Depósito Legal:** M-3483-2021

**Tamaño**

En promedio, las mujeres son de menor estatura y tienen proporciones diferentes a los hombres

- Las herramientas generalmente están diseñadas para los hombres resultando demasiado grandes para las mujeres y dando lugar a trastornos en manos y brazos.
- Al tener menor altura, se dificulta el alcance de las mujeres a los lugares altos, por ejemplo, en la recolección de frutas.
- En ocasiones es difícil encontrar EPI de talla y con forma anatómica adecuada para las mujeres, favoreciendo que no se uses o que no protejan adecuadamente.
- Su menor tamaño incrementa el riesgo de sufrir lesiones (por patadas o aplastamiento) en el cuidado de animales de gran volumen.

**Factores psicosociales**

En muchas ocasiones las mujeres desempeñan un doble rol

- Están expuestas a la doble jornada a veces porque continúan trabajando en casa, con menos tiempo para el descanso, y a doble presencia, al atender exigencias laborales y familiares simultáneamente.
- La consideración de "ayuda familiar" dificulta el acceso a una formación e información adecuada, vigilancia de la salud y otros derechos laborales.
- Las peores condiciones laborales de la mujer, generan estrés y ansiedad elevando el riesgo de sufrir daños derivados del trabajo.

**Fuerza**

En general, las mujeres tienen menos masa muscular y fuerza que los hombres

- El uso de herramientas que requieren una gran aplicación de fuerza exige un mayor esfuerzo a las mujeres, facilitando la aparición de lesiones en brazos, muñecas y espalda.
- Las mujeres presentan mayor riesgo de lesiones dorsolumbaras al manipular cargas pesadas.

**Embarazo, lactancia y menopausia son situaciones vitales específicas de las mujeres**

**Embarazo, lactancia y menopausia son situaciones vitales específicas de las mujeres**

**Embarazo, lactancia y menopausia son situaciones vitales específicas de las mujeres**

**Antropometría**

La antropometría trata del estudio cuantitativo de las características físicas de las personas. Permite un correcto diseño de los equipos de trabajo, el mobiliario, la vestimenta y las condiciones ambientales de trabajo, entre otras.

Los datos antropométricos muestran claras diferencias entre las dimensiones corporales de hombres y mujeres, siendo, en general, las mujeres de menor tamaño y peso. Sin embargo, en la práctica, muchas de las herramientas y equipos se diseñan tomando como referencia las medidas del usuario tradicional, entendiendo como tal al hombre, no resultando adecuados para su utilización por mujeres en las mismas condiciones de seguridad.

	MUJERES	HOMBRES
Masa corporal (Kg)	60,45	75,67
Estatura (mm)	159,57	169,84
Anchura de la mano (mm)	77,65	89,30
Alcance máximo horizontal (mm)	661,75	718,36

**Vivienda. Aspectos antropométricos de la población laboral española (INSTIT - 2002)**

24

## ÚLTIMES INCORPORACIONS A LA BIBLIOTECA DIGITAL DE PRL

**NOU** CASTAÑO-CIFUENTES, Orlando; HOYOS ZULUAGA, Adolfo-León; PALACIOS-CUESTA, Merlín-Yadira; PÉREZ-CORREA, Juan Carlos; VÁSQUEZ-TRESPALACIOS, Elsa-María; MÚNERA-ECHEVERRÍ, Ana Girleza. [Antecedentes, hábitos, características de género y escalas de riesgo cardiovascular en trabajadores hospitalarios.](#) *Revista de la Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo* [en línea]. 2022. 31, 1. 41-49. [Consulta: 07.06.2022]. ISSN: 1132-6255.

Altres patologies - Prevenció i gènere - Sanitat i serveis sociosanitaris

Introducció: La malaltia cardiovascular és la principal causa de morbiditat i mortalitat. Contribueix a la mort d'1 per cada 3 dones. En els treballadors hospitalaris no es troba informació sobre els factors de risc que influeixen en esdeveniments cardiovasculars. Material i Mètodes: Es va realitzar un estudi de tall transversal. Es van realitzar registres d'aquells treballadors hospitalaris sotmesos a tamisatge de risc cardiovascular. Es documenten 4 escales de risc cardiovascular i s'analitza la seua relació amb variables sociodemogràfiques i laborals. Resultats: Es van obtindre 179 registres de treballadors hospitalaris. Els principals factors de risc cardiovascular van ser hipertensió arterial en 17% i diabetis mellitus en 5.6%, història familiar de malaltia cardiovascular en 27.4%. En avaluar l'estratificació del risc cardiovascular en la dona el 8.5% té salut cardiovascular ideal, 82% en risc i el 7.7% en risc alt. En comparar relacions entre hipertensió arterial amb altres factors de risc en les dones es va trobar que les pacients amb diabetis mellitus té més proporció d'hipertensió arterial ( $P = 0.028$ ). Conclusions: Els factors de risc cardiovascular són altament prevalents en la població, fins i tot en treballadors hospitalaris i pacients joves. La població femenina es veu més afectada comparat amb la població masculina. La identificació primerenca d'aquests factors és clau per a la prevenció d'esdeveniments cardiovasculars.

FUNDACIÓN EUROPEA PARA LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE VIDA Y DE TRABAJO (Eurofound). [Ethics in the digital workplace: anticipating and managing the impact of change](#) [en línia]. Sara Riso; Dragos Adăscălîtei; Laura López Forés; Lucie Lechardoy; Cristiano Codagnone, aut. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2022. 56 p. [Consulta: 03.06.2022]. ISBN: 978-92-897-2265-0. DOI: 10.2806/641341. (New forms of employment series).

Condicions de treball - Organització del treball - Treball amb ordinador

ASEPEYO. [Observatorio de la siniestralidad vial laboral: ejercicio 2021](#) [en línia]. Barcelona: Asepeyo, 2022. 23 p. [Consulta: 03.06.2022].

Estat general de la salut i la seguretat en el treball - Seguretat viària laboral

ROMERO-SÁNCHEZ, J.; GÓMEZ-CARMONA, C.; BASTIDA-CASTILLO, A.; PINO ORTEGA, José. [Análisis del estrés y las exigencias cinemáticas y fisiológicas de los bomberos durante la jornada laboral.](#) *Revista Euroamericana de Ciencias del Deporte* [en línia]. 2019. 8, 1. 13-20. [Consulta: 01.06.2022]. ISSN: 2340-8812. 10.6018/sportk.362011.

Estrés - Síndrome de cremar-se pel treball o burnout - Seguretat i emergències

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO. [El comercio internacional y el trabajo decente: Guía de indicadores](#) [en línia]. Ginebra: OIT, 2022. 123 p. [Consulta: 01.06.2022]. ISBN: 978-92-2-034770-6.

Organització del treball - Polítiques públiques per a la prevenció

MIGUELES-VÁZQUEZ; Urbano; DA CUÑA-CARRERA, Iría; ALONSO-CALVETE, Alejandra; GONZÁLEZ-GONZÁLEZ, Yoana. [Eficacia del kinesiotape en el síndrome del túnel carpiano: una revisión sistemática.](#) *Revista de la Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo* [en línia]. 2022. 31, 1. 100-118. [Consulta: 01.06.2022]. ISSN: 1132-6255.

Trastorns muscloesquelètics

## INVASSAT A LES XARXES

Gva Invassat . • Tú  
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball - Instituto Valenciano de Se...  
3 días • ④

El #INVASSAT participa con Mariano Naharro Alarcón, jefe de Sección de Planes de Actuación del Centro Territorial del INVASSAT de Alicante, en la Jornada: Instalaciones fotovoltaicas sobre cubiertas, organizada por FEMPA y Iberdrola el próximo miércoles 29 de junio.

👉 <https://lnkd.in/ebNQVzBj>

-----

L'INVASSAT participa amb Mariano Naharro Alarcón, cap de Secció de Plans d'Actuació del Centre Territorial de l'INVASSAT d'Alacant, en la Jornada: Instal·lacions fotovoltaiques sobre cobertes, organitzada per FEMPA i Iberdrola dimecres que ve 29 de juny.

👉 <https://lnkd.in/ebNQVzBj>



Gva Invassat . • Tú  
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball - Instituto Valenciano de Se...  
3 días • ④

👉 Ya está disponible el número #8 de nuestro Boletín Semanal.

👉 Echa un vistazo y suscríbete para recibir todas las novedades en #SST y #PRL directamente en tu correo electrónico.

- ✓ Publicaciones científico-técnicas
- ✓ Recursos SST
- ✓ Infografías

👉 Ja está disponible el número #8 del nostre Butlletí Setmanal.

👉 Dona una ullada i subscriu-te per a rebre totes les novetats en #SST i #PRL directament en el teu correu electrònic.

- ✓ Publicacions científicotècniques
- ✓ Recursos SST
- ✓ Infografies

<https://lnkd.in/egs8z-Vy>

Si vols saber què ha ocorregut durant la setmana en els diferents àmbits de la seguretat i la salut en el treball, consulta el nostre...

### Recull setmanal sobre seguretat i salut laboral de l'INVASSAT - Boletí...

INVASSAT

Recull INVASSAT 24.06.2022

GVA Invassat • GVA Invassat - 26 junio  
CARTEL de @FLO\_Prevencion i @CncConstrucion sobre els #EPI

👉 Protegeix-te de cap a peus

👉 Has de rebre gratuïtament els #EPI necessaris segons els riscos del teu lloc de treball

👉 Has de rebre instruccions del fabricant

👉 [lineaprevencion.com/uploads/lineap...](http://lineaprevencion.com/uploads/lineap...)

#PRL #SST



GVA Invassat  
23 de junio a las 9:30: 📺

■ BIBLIOTECA DIGITAL DEL #INVASSAT

Os recomendamos..

FRANCIA. Ministère du travail, du plein emploi et de l'insertion. L'audition: un capital à préserver [en ligne]. Paris: Ministère du travail, du plein emploi et de l'insertion, 2022. 66 p. [Consulta: 22.06.2022]. ... Ver más

Ver traducción



## ESPAI COVID-19



GENERALITAT  
VALENCIANA

CORONAVIRUS

frontiers | Frontiers in Public Health

ORIGINAL RESEARCH  
published: 27 June 2022  
doi: 10.3389/fpubh.2022.879141

**Check for updates**

**The Perceived Impact of COVID-19 on Functional Activities Among Canadian Education Workers: A Cross-Sectional Study**

Frances Serrano<sup>1</sup>, Behdin Nowrouzi-Kia<sup>2,3\*</sup>, Bruce Oddson<sup>4</sup>, Rita Bishai<sup>5</sup>, Jennifer Casole<sup>6</sup> and Basem Gohar<sup>1,3,7</sup>

<sup>1</sup>Department of Psychology, University of Guelph, Guelph, ON, Canada, <sup>2</sup>Department of Occupational Sciences and Occupational Therapy, Temerty Faculty of Medicine, University of Toronto, Toronto, ON, Canada, <sup>3</sup>Centre for Research in Occupational Health and Safety, University of Guelph, Guelph, ON, Canada, <sup>4</sup>School of Kinesiology and Health Sciences, Laurentian University, Sudbury, ON, Canada, <sup>5</sup>Department of Psychology, University of Waterloo, Waterloo, ON, Canada, <sup>6</sup>Department of Special Education, Lorado College, Toronto, ON, Canada, <sup>7</sup>Department of Population Medicine, University of Guelph, Guelph, ON, Canada

**OPEN ACCESS**

**Edited by:**  
Mr. Phan  
Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, China

**Reviewed by:**  
Angela M. Pinto,  
University of São Paulo, São Paulo, Brazil  
Richard Donovan Wiggle,  
University College London,  
United Kingdom

**\*Correspondence:**  
Basem Gohar  
bgohar@uoguelph.ca

**Specialty section:**  
This article was submitted to  
Occupational Health and Safety,  
a section of the journal  
*Frontiers in Public Health*

**Received:** 18 February 2022  
**Accepted:** 18 June 2022  
**Published:** 27 June 2022

**Citation:**  
Serrano F, Nowrouzi-Kia B, Oddson B, Bishai R, Casole J and Gohar B (2022) The Perceived Impact of COVID-19 on Functional Activities Among Canadian Education Workers: A Cross-Sectional Study. *Front. Public Health* 10:879141.  
doi: 10.3389/fpubh.2022.879141

**Keywords:** COVID-19, functional activities, perceived impact, education workers, cross-sectional

**INTRODUCTION**

Education workers, including teachers, educational assistants, and other support staff, have highly demanding jobs characterized by long working hours, heavy workloads, and emotional demands (1). These working conditions take a toll, and as a profession, teachers are known to have comparatively poor physical health and psychological wellbeing (2, 3). This matters in several

Frontiers in Public Health | www.frontiersin.org  
1  
June 2022 | Volume 10 | Article 879141

NOU



Actualitzat el 14/06/2022

ISGlobal Institut de  
Salut Global  
Barcelona

ISGlobal Institut de  
Salut Global  
Barcelona

THE CONVERSATION

Rigor académico, oficio periodístico

Sinc  
La ciencia es noticia

## EINES PER A UN TREBALL EFICIENT



**Recursos per a editar els teus documents tècnics**

Publicado el 5/10/2021

Recursos per a editar els teus documents tècnics és una selecció d'eines que t'ajudaran en la preparació i edició de documents de treball. Criteris lingüístics i gramaticals, llenguatge inclusiu, diccionaris, glossaris especialitzats, normes per a referenciar documents, bancs d'imatges, icones o sons dús lliure, eines per a crear infografies... Per a accedir fes clic en aquesta adreça

<https://gvaes.sharepoint.com/sites/GU15604/SitePages/Recursos-para-editar-tus-documentos.aspx>

i sol·licita l'autorització d'accés que, com més prompte millor, tramitarem. Aquest és un servei exclusiu per al personal de la Generalitat. Confiem que et siga d'utilitat. Moltes gràcies.

NOU

**HIPERTEXT.NET**  
ISSN 1695-5498  
Revista Académica sobre Documentación Digital y Comunicación Interactiva  
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN - GRUPO DE INVESTIGACIÓN DIGIDOC  
Número 24 · Mayo de 2022



### El modelo IMRaD de artículos científicos: ¿qué es y cómo se puede aplicar en humanidades y ciencias sociales?

LLUIS CODINA  
Universitat Pompeu Fabra - Barcelona School of Management  
lluis.codina@upf.edu  
<https://orcid.org/0000-0001-7020-1631>

*The IMRaD model of scientific articles: What is and how can be applied in the humanities and social sciences?*

RESUMEN ABSTRACT

El modelo IMRaD corresponde al acrónimo formado por los términos: Introducción, Métodos, Resultados y Discusión. Es una propuesta de estructura y es un estándar esperado por la mayoría de las revistas académicas a la hora de aceptar manuscritos que reportan resultados de investigación. Es importante para los investigadores novedos conoscer sus componentes, pero sobre todo interpretar su significado en las ciencias humanas y sociales ya que puede ayudarles a tener éxito en la aceptación de manuscritos. Se presentan sus componentes siguiendo las normas APA (entre otras fuentes) y se discuten las posibilidades de aplicación a ámbitos distintos de las STEM, así como en el caso de metodologías cualitativas. Se concluye que nada en el modelo IMRaD impide su aplicación a investigaciones en humanidades y ciencias sociales. Por otro lado, aplicar IMRaD favorece la calidad y transparencia de los reportes de investigación e incrementa las posibilidades de aceptación de los manuscritos por parte de las revistas académicas.

*The IMRaD model corresponds to the acronym formed by the terms: Introduction, Methods, Results and Discussion. It is a proposed structure and is a standard expected by most academic journals when accepting manuscripts that report research results. It is important for novice researchers to know its components, but above all to interpret its meaning in the humanities and social sciences, since it can help them to be successful in accepting manuscripts. Presentation of its components following the APA standards (among other sources) and discussion of the possibilities of application to areas other than STEM, as well as in the case of qualitative methodologies. It is concluded that nothing in the IMRaD model prevents its application to research in the humanities and social sciences. On the other hand, applying IMRaD favours the quality and transparency of research reports and increases the chances of acceptance of manuscripts by academic journals.*

PALABRAS CLAVE KEYWORDS

IMRaD; Artículos científicos; Artículos académicos; APA; Revistas académicas; Revistas científicas.

**Nou servei de difusió informativa de l'INVASSAT.  
Tots els divendres publiquem un butlletí amb la  
informació més rellevant de la setmana en  
seguretat i salut laboral.**

**Ho tens en**  
<https://www.getrevue.co/profile/gvainvassat>



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

**INVASSAT**  
Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball

## **Recull INVASSAT**

Por Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball - INVASSAT .  
Publicación #6 • Visualizar online

### **Sumari**

1. En portada
2. Publicacions de l'INVASSAT
3. Biblioteca Digital de PRL de l'INVASSAT
4. Formació de l'INVASSAT
5. Novetats legals
6. Agenda prevencionista
7. Normes y recursos tècnics
8. Publicacions científicotècniques
9. Recursos especialitzats en SST
10. Infografies en SST

## L'INVASSAT A LES XARXES SOCIALS



### LINKEDIN

<https://www.linkedin.com/in/invassatgva/>

### TWITTER

<https://twitter.com/gvainvassat>

### FACEBOOK

<https://www.facebook.com/Invassat.gva/>

### PORTAL INVASSAT

<https://invassat.gva.es>

**Segueix-nos en...**

**PORTAL INVASSAT**

**Facebook – Twitter – Linkedin – SlideShare**