



Recomendaciones:

- Limitar y controlar el mal uso de la IA
- Abordar la transformación de las empresas y de la sociedad desde una perspectiva ética, responsable y transparente
- Incentivar la investigación tecnológica conforme a los derechos humanos, los derechos sociales y las normas laborales reconocidas internacionalmente
- Incorporar la perspectiva de género en la formación de las áreas tecnológicas, para que la programación algorítmica esté libre de sesgos
- Establecer objetivos y expectativas de rendimiento mediante la participación de las personas trabajadoras

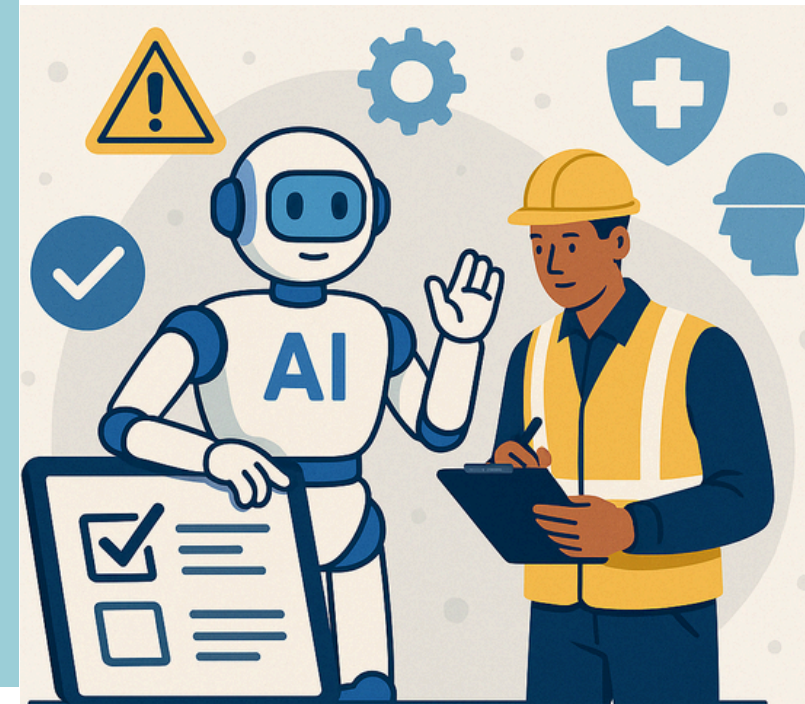
La IA representa una oportunidad transformadora para la PRL

La IA no reemplaza al factor humano, pero lo potencia, haciendo que la seguridad sea más proactiva, personalizada y efectiva.

<https://www.ugtbalears.com>



La Inteligencia artificial aplicada a la prevención de riesgos laborales



ARTIFICIAL INTELLIGENCE
RELATED TO OCCUPATIONAL RISK PREVENTION

¿Qué es la inteligencia artificial?

La Unión Europea define la inteligencia artificial (IA) como la habilidad de una máquina para presentar las mismas capacidades que los seres humanos, como es el razonamiento, el aprendizaje, la creatividad y la capacidad de planificar

¿Qué aporta la IA a la PRL y a las empresa?

La IA tiene capacidad para:

01

Identificar y comparar patrones

02

Facilitar la predicción de posibles accidentes antes que ocurran

03

Personalizar la formación para cada trabajador, basándose en su perfil de riesgo individual

04

Liberar a los trabajadores de tareas repetitivas, lo que aumenta la eficacia y reduce la tarea

05

Puede ser utilizada para automatizar tareas peligrosas eliminando a los trabajadores de situaciones riesgo.



Aplicaciones prácticas de la IA en PRL.

- Visión por computador: Detecta incumplimientos (EPI, accesos no autorizados).
- Análisis predictivo: Previene accidentes con modelos basados en datos históricos.
- Sensores y wearables: Monitorean fatiga, temperatura, postura, etc.
- Entrenamiento con IA: Simulaciones en realidad virtual adaptadas.
- Chatbots y asistentes IA: Resuelven dudas sobre seguridad 24/7.

BENEFICIOS

- Reducción de accidentes.
- Detección precoz de riesgos.
- Mejor toma de decisiones.
- Automatización de tareas repetitivas.
- Optimización de planes de seguridad.

DESAFIOS Y RIESGOS

- Privacidad de los trabajadores.
- Dependencia excesiva de sistemas automatizados.
- Costes iniciales de implantación.
- Necesidad de supervisión humana y ética.