



Organización
Internacional
del Trabajo

revolución en *el sector de la seguridad y la salud:*

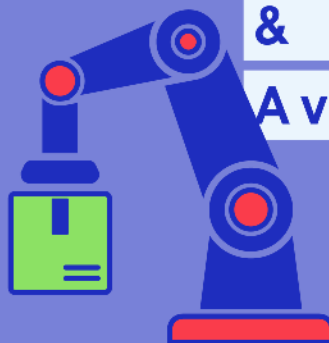
papel de la IA y la
digitalización en el trabajo



Día Mundial
de la
Seguridad
y Salud en
el Trabajo /

2025

El papel de la IA y la *digitalización* en el trabajo



Automatización
& Robótica
Avanzada



Realidad
Extendida
& Virtual



Transformación
de las
modalidades
de trabajo

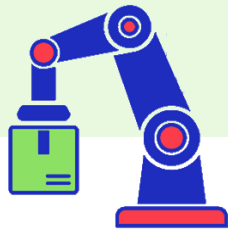


Automatización y robótica avanzada

Ventajas y ejemplos

Automatización y robótica avanzada

- ▶ Retira a los trabajadores de tareas peligrosas y zonas de alto riesgo
- ▶ Reduce el esfuerzo físico
- ▶ Minimiza tareas repetitivas o monótonas



- ▶ Producción automatizada en cadena
- ▶ Brazo robótico
- ▶ Exoesqueleto
- ▶ Chatbots



Las herramientas inteligentes y los sistemas de vigilancia

Ventajas y ejemplos



Herramientas inteligentes de SST y sistemas de vigilancia

- ▶ Detección en tiempo real de peligros
- ▶ Cámaras conectadas
- ▶ Análisis predictivo para una gestión proactiva
- ▶ Dispositivos portátiles
- ▶ Sensores
- ▶ Activación de alertas inmediatas para prevenir lesiones
- ▶ Drones



Realidad aumentada y virtual

Ventajas y ejemplos

Realidad aumentada y virtual

- ▶ Proporciona formación inmersiva en SST en entornos seguros
- ▶ Mejora la identificación de peligros
- ▶ Apoya operaciones remotas seguras
- ▶ Inspección de trabajo
- ▶ Equipos de emergencia: brigadistas, policía, bomberos
- ▶ Sectores de riesgo: minería, construcción...

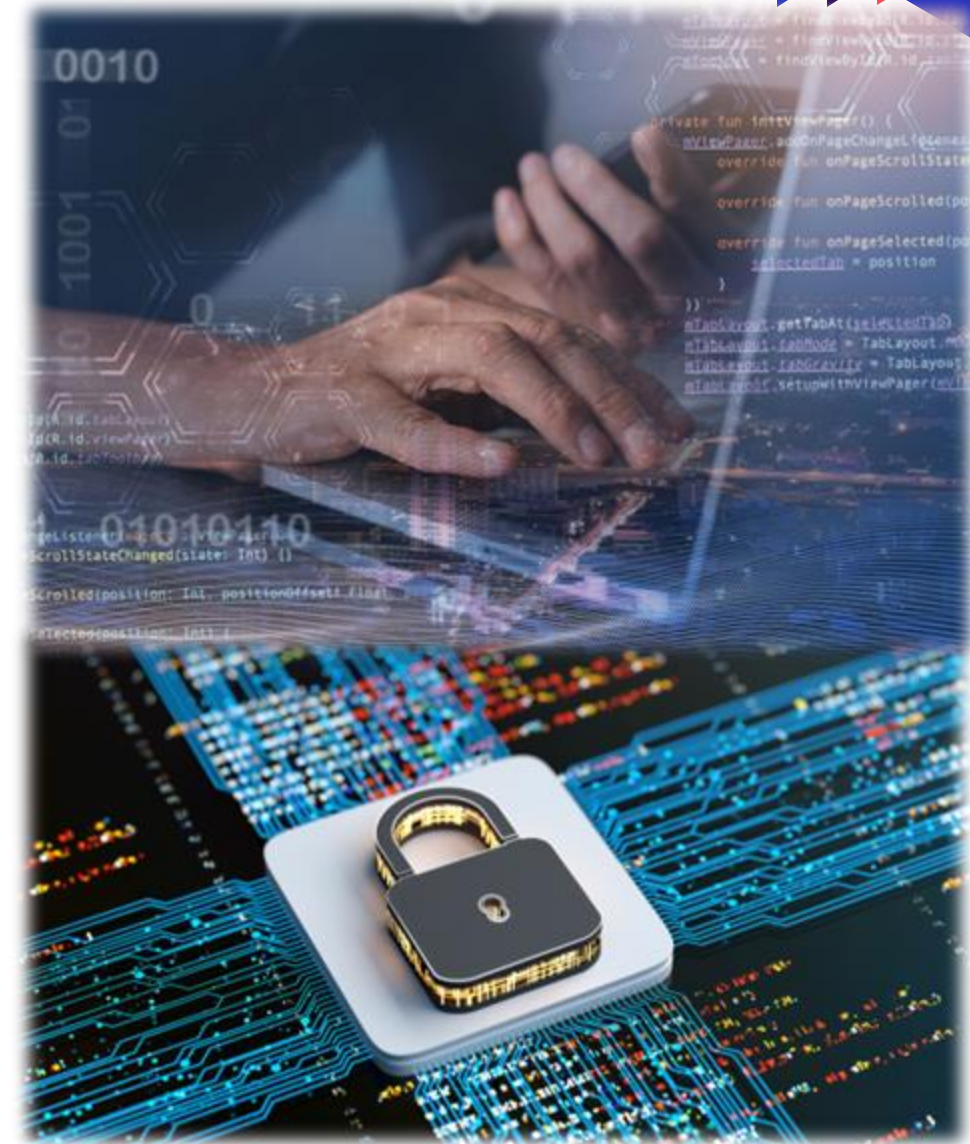
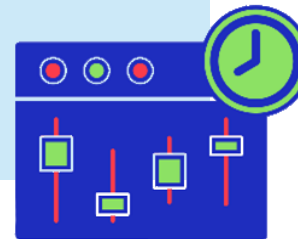


Gestión algorítmica del trabajo

Ventajas y ejemplos

Gestión algorítmica del trabajo

- ▶ Optimiza la programación, asignación de tareas y distribución de la carga laboral
 - ▶ Mejora la eficiencia
 - ▶ Ayuda a identificar y abordar déficits de competencias y recomendar planes de formación personalizados
- ▶ Sistemas informáticos y aplicativos con capacidad predictiva
 - ▶ Modalidades de trabajo en plataforma



Transformación de las modalidades de trabajo mediante la digitalización

Ventajas y ejemplos

Transformación de las modalidades de trabajo

- ▶ Aumenta la flexibilidad
- ▶ Reduce riesgos relacionados con el desplazamiento
- ▶ Promueve la inclusión



- ▶ Trabajo remoto/teletrabajo
- ▶ Trabajo en plataforma por localización
- ▶ Trabajo en plataforma web



Riesgos potenciales

- ▶ **Riesgos físicos:** fallos mecánicos o errores informáticos, ciberataques
- ▶ **Riesgos comportamentales:** dependencia excesiva de la automatización, disminución de la atención y aumento de la tolerancia al riesgo
- ▶ **Riesgos ergonómicos:** diseños deficientes de las herramientas de trabajo y equipos portátiles, fatiga ocular
- ▶ **Riesgos psicosociales:** tecnoestrés, sobrecarga cognitiva, distorsiones del sueño, aislamiento social, ciberacoso
- ▶ **Desigualdades y discriminación:** diseños no siempre inclusivos y con sesgos
- ▶ **Privacidad y ética:** pérdida de privacidad, sanciones automatizadas y despidos improcedentes



¡Muchas gracias por su atención!

“*Tenemos que maximizar las oportunidades y manejar los riesgos y desafíos que trae la tecnología.*”

Guy Ryder ▶▶▶

