

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL INTELIGENTES

Autoras: Violeta Fernández Velasco, Diana Marcela Baquero Moncada, María Antón Vallejo, Montserrat Saiz Gonzalez, Belen Álvarez Lopez, Mar Albert Redola.

El avance de los dispositivos inteligentes se encuentra en un momento de auge. Cada vez son más los dispositivos disponibles a los que podemos dar un uso aplicado a nuestro ámbito laboral, por lo que investigamos cuales son aquellos que se comienzan a comercializar y de los que tanto nosotros como nuestros trabajadores se podrían ver beneficiados.

Objetivos:

- Conocer los sistemas digitales inteligentes disponibles para mejorar la salud de los trabajadores.
- Prevenir posibles riesgos relacionados con los trabajos específicos de cada trabajador.

Cascos inteligentes



Permiten identificar el estrés térmico, la altura a la que se encuentra el trabajador o el impacto de un golpe, de forma que protege en mayor medida al trabajador que el casco clásico.

Sensores inteligentes

Uso de biométricas digitales, oculares o vasculares como herramienta para reducir la siniestralidad a través de diferentes códigos QR y reconocimientos faciales.

"La capacidad de poder tomar acciones preventivas en tiempo real"



Herramientas de realidad virtual y aumentada

Aplicadas a la formación de los trabajadores, permiten mejorar las simulaciones y por lo tanto, prevenir de una manera más "real" los posibles riesgos.



Telefonos inteligentes

Aplicados al ámbito laboral, estos se encargan de:

- Realizar una evaluación y seguimiento de ciertos indicadores del estado de salud.
- Estimar la carga física del trabajo y el consumo de energía.
- Analizar posturas.
- Evaluar los esfuerzos realizados.
- Estimar la tarea realizada.
- Detectar caídas.



BIBLIOGRAFÍA

- Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, (2023), Trabajos seguros y saludables en la era digital, Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea
- Nicola Stacey, Peter Ellwood y Sam Bradbrook (Health and Safety Laboratory - HSL), John, (2018) Estudio prospectivo sobre los riesgos nuevos y emergentes para la seguridad y salud en el trabajo asociados a la digitalización para 2025, Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea
- Reynolds, Joe Ravetz, Huw Williams y David Lye (SAMI Consulting Limited).
- Hazarika, Indrajit (2020), Artificial intelligence: opportunities and implications for the health workforce, Manila, Philippines, international health.
- Howard, John (2019), Artificial intelligence: Implications for the future of work, Washington, American journal of industrial medicine.
- Shaban-Nejad, Arash; Michalowski, Martin; Buckeridge, David L., Health intelligence: how artificial intelligence transforms population and personalized health, f Tennessee NPJ digital medicine