

Lugar de celebración:  
**Biblioteca Pública Francisco Villaespesa**  
**C. Hermanos Machado, s/n, 04004 Almería**  
**Martes, 1 de octubre de 2024**  
**Horario: 10:30 a 13:30 horas**



**ASISTENCIA GRATUITA PREVIA INSCRIPCIÓN**

**FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN:**

<https://forms.gle/6R1gJ1aLqzdQZ4vX7>

**Fecha límite de inscripción:** Hasta completar aforo.

**Persona de contacto:** Oscar Pereda  
**E - mail:** oscar.pereda@juntadeandalucia.es

**Jornada dirigida a:**

Profesionales de prevención, servicios de vigilancia de la salud, empresarios y público en general.

**EMPRESA COLABORADORA:**



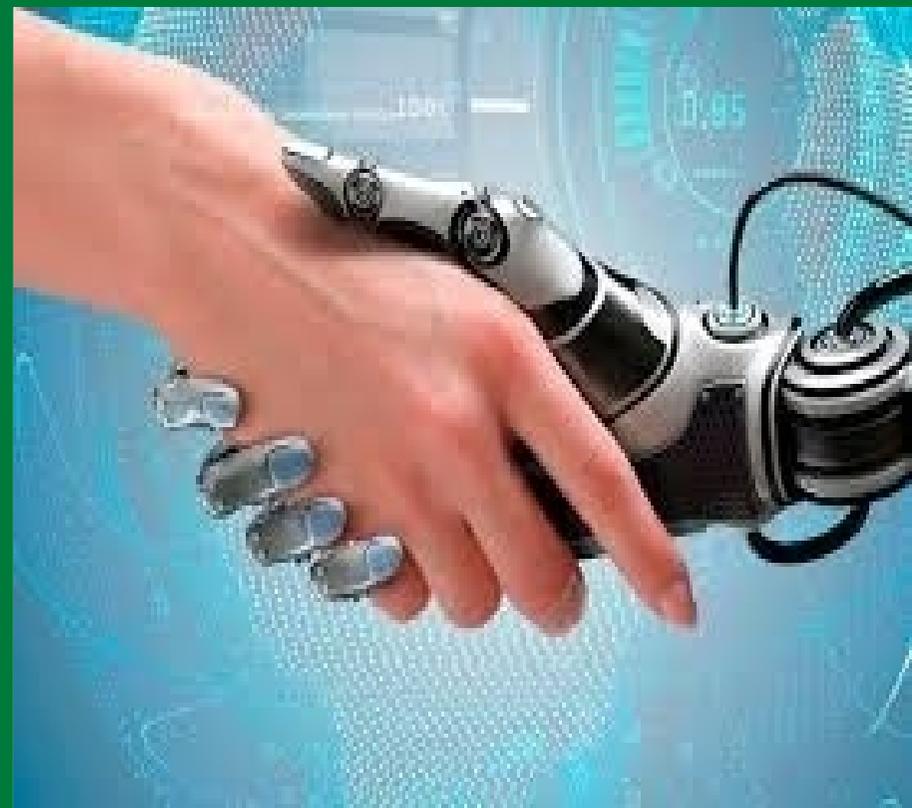
**JUNTA DE ANDALUCIA**

**Delegación Territorial de Empleo, Empresa y Trabajo Autónomo en Almería**



# **INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA APLICADA AL ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO HUMANO: CAPTURA DE MOVIMIENTO PARA ESTUDIOS DE ERGONOMÍA, EXOESQUELETOS E IA.**

**ORGANIZADO POR:**  
**Centro de Prevención de Riesgos Laborales de Almería**





## INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA APLICADA AL ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO HUMANO: CAPTURA DE MOVIMIENTO PARA ESTUDIOS DE ERGONOMÍA, EXOSQUELETOS E IA.

Los sistemas de trabajo, los modelos productivos y el mundo empresarial están en constante cambio y evolución. Los avances tecnológicos y las nuevas formas de relacionarse dentro de las organizaciones requieren adaptaciones en todos los aspectos, incluyendo la prevención de riesgos laborales. Al adaptar tecnologías probadas en otros sectores a la prevención de riesgos laborales, podemos mejorar las condiciones de trabajo y promover entornos más seguros y productivos.

En esta jornada, profundizaremos en el estado actual de la adaptación de las nuevas tecnologías a la prevención de riesgos laborales para permitir a las empresas de Almería estar al tanto de las últimas novedades. Nos centraremos en dos áreas principales:

**Captura de Movimiento:** Exploraremos cómo la tecnología de captura de movimiento (mocap) se utiliza para analizar el movimiento humano y mejorar la ergonomía en el lugar de trabajo. Esta tecnología nos permite identificar y corregir posturas y movimientos que podrían causar lesiones por sobreesfuerzos y movimientos repetitivos.

**Inteligencia Artificial Aplicada a la Ergonomía:** Analizaremos cómo la IA está revolucionando la captura y el análisis de datos de movimiento, permitiendo diagnósticos más precisos y rápidos.

Durante la jornada también se explorará el uso de exoesqueletos, dispositivos tecnológicos diseñados para asistir y reforzar los movimientos del cuerpo humano, especialmente en tareas físicas que requieren esfuerzos repetitivos o levantamiento de cargas. Estos sistemas, cada vez más utilizados en sectores como la industria y la logística, ofrecen una solución innovadora para reducir el riesgo de trastornos musculoesqueléticos en el trabajo.

En resumen, esta jornada nos ofrece una valiosa oportunidad para explorar cómo las nuevas tecnologías están convergiendo con la prevención de riesgos laborales para crear entornos de trabajo más seguros y productivos.



### 10:30 INAUGURACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LA JORNADA

#### **D. Amós García Hueso**

Delegado Territorial de Empleo, Empresa y Trabajo Autónomo en Almería.

#### **D. José Antonio Jurado Pérez**

Director de Área de Andalucía Oriental de Asepeyo, Mutua Colaboradora con la Seguridad Social nº 151.

### 11:00 a 11:15 Datos estadísticos sobre siniestralidad y enfermedades profesionales debidos a sobreesfuerzos y movimientos repetitivos.

**Ponencia:** D. Rafael Zafra García, director del CPRL de Almería.

### 11:15 a 12:00 Tecnología de captura de movimiento humano (Motion Capture) aplicada a la prevención de trastornos musculoesqueléticos en el trabajo. Demostración práctica y experiencias reales en empresas.

**Ponencia:** D. Juan Luis Rodríguez Vilaró, asesor técnico del Área de Innovación e Investigación de la Dirección de Prevención de Asepeyo.

### 12:00 PAUSA PARA EL CAFÉ

### 12:30 a 12:50 Exoesqueletos para el trabajo: asistencia física para espalda, piernas y hombros. Demostración práctica.

**Ponencia:** D. José Enrique Aparisi Navarro, coordinador Territorial de Prevención Área Sureste en Mutua Asepeyo

### 12:50 a 13:00 Inteligencia Artificial para la captura de movimientos: Estado actual y limitaciones.

**Ponencia:** D. José Antonio Diego Más, doctor ingeniero industrial, catedrático de la Universidad Politécnica de Valencia, investigador y miembro de la dirección del Human-Centered Technology Institute (HUMAN-tech) y director del equipo de investigación Ergonautas\_UPV.

### 13:00 a 13:30 De la captura del movimiento al diagnóstico: Análisis ergonómico de los datos procedentes de Mocap

**Ponencia:** D. José Antonio Diego Más.

### 13:30 RUEGOS Y PREGUNTAS. CLAUSURA DE LA JORNADA