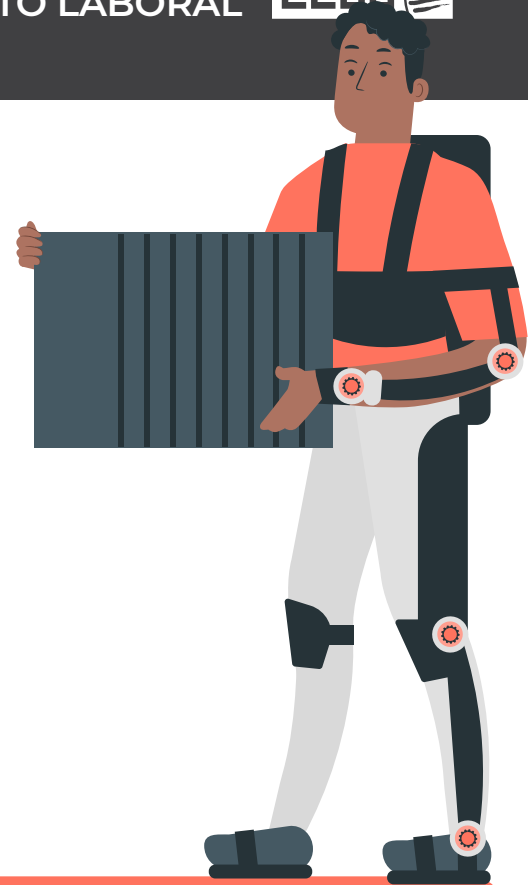


¿QUÉ SON?

Son tecnologías robóticas formadas por un sistema mecánico o textil que lleva la persona trabajadora.

Actúan sobre el cuerpo modificando las fuerzas internas, y tienen como objetivo proporcionar asistencia física en la ejecución de una tarea, compensando los esfuerzos y/o aumentando las capacidades motoras.



CLASIFICACIÓN:

ACTIVOS

Utilizan alimentación eléctrica mediante batería o cables eléctricos. Son caros y poco evolucionados. Un funcionamiento incorrecto de los mandos o un error humano, puede provocar accidentes y lesiones. Actualmente se utilizan poco en el ámbito laboral.

PASIVOS

No disponen de fuente de alimentación externa, sino que aprovechan y potencian la energía generada por la persona usuaria en el movimiento y la fuerza que ejerce. Son más económicos que los activos y con más presencia en las empresas.

Actúan en diferentes zonas del cuerpo: espalda y zona lumbar, hombros, extremidades superiores o inferiores y sobre el cuerpo entero y ayudan a realizar tareas que suponen cierto desgaste físico para las personas.



Pueden reducir el agotamiento y el esfuerzo físico que tiene que hacer la persona trabajadora, ayudando a reducir las lesiones musculoesqueléticas.



Pueden generar o aumentar otros riesgos laborales (discomfort térmico, comprensión de músculos, posturas forzadas o movimientos incontrolados, rascadas en la piel, caídas o golpes, dificultades en la evacuación en caso de emergencia, etc.)

- 01** Antes de recurrir a un exoesqueleto deben aplicarse los principios preventivos y preguntarse si se puede eliminar el riesgo ergonómico o si se puede reducir con otras medidas que puedan actuar sobre el origen del riesgo.
- 02** La introducción de nuevas tecnologías como un exoesqueleto pasivo supone que la empresa debe:
 - Consultar a los delegados y delegadas de prevención todo lo relacionado con sus consecuencias para la salud. Revisar la evaluación de riesgos.
 - Garantizar una protección especial a las mujeres embarazadas y a las personas que puedan ser especialmente sensibles a los nuevos riesgos generados por el exoesqueleto.

- 03** El exoesqueleto debe poder adaptarse a las dimensiones y características de cada persona trabajadora.
- 04** Existe un amplio debate sobre si deben considerarse equipos de protección individual (EPI).
- 05** Desde el punto de vista preventivo, su aplicación sólo puede evaluarse analizando cada caso, teniendo en cuenta si se han aplicado los principios preventivos y considerando también otros riesgos laborales que pueden generar.

Para más información, consulta nuestro informe técnico:

Influencia de la robótica en las condiciones ergonómicas de los lugares de trabajo

amb el suport de:

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa
i Treball

NO TE QUEDES NUNCA CON LA DUDA, CONTACTA
CON TUS DELEGADOS Y DELEGADAS DE CCOO O
CONSÚLTANOS

activa
la salut
CCOO



a la feina cap risc