

Proyecto: ExOsasun



exOsasun

Investigación en exoesqueletos de nueva generación para la prevención de trastornos musculoesqueléticos en el entorno laboral

Investigación que permita desarrollar exoesqueletos altamente personalizables y que encajen con las necesidades reales de empresas investigando en los mecanismos necesarios que hacen posible la personalización efectiva de exoesqueletos a las necesidades de concretas y específicas de una empresa industrial o del sector sociosanitario. Como consecuencia de ello, reducir los trastornos musculoesqueléticos, especialmente los de hombro y la zona lumbar, en aquellas empresas que utilicen el exoesqueleto exOsasun.

Ibermática, además de participar en todos los paquetes de trabajo, lidera el PT4.- NUEVOS ALGORITMOS PARA LA EVALUACIÓN Y PREDICCIÓN, donde se desarrollará la algoritmia que permita utilizar la información recogida en la plataforma desarrollada anteriormente.

- Evaluación ergonómica automática que hagan uso de la variedad de tipología de datos obtenidos tanto procedentes de los exoesqueletos como del software de visión y de los modelos biomecánicos junto con conocimiento experto, y que permitan, evaluar ergonómicamente puesto de trabajo
- Predicción de efectos a corto, medio y largo plazo de riesgos de una persona y situación concreta.
- Incorporar los desarrollos de algoritmos optimizados para tiempo real (edge models) embebidos en el exoesqueleto tanto fijos como procedentes de los modelos de analítica

Programa: Hazitek Estratégico 2020

Duración: 33 meses (04/2020 – 12/2022)

Consortio:

- IMQ-CVSS
- GLOBAL LASER ARABA (GESTAMP GLA)
- GOGOA MOBILITY ROBOTS
- IBERMÁTICA
- LUDUS VR
- STT INGENIERÍA Y SISTEMAS
- ZERMIK
- i3B
- Tecnalia



Industria 4.0



e-Health / AAL



Analítica Avanzada



AR / VR

ACTUACIÓN COFINANCIADA
POR EL GOBIERNO VASCO Y LA
UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL 2014-
2020 (FEDER)

