UNIVERSIDAD DE GRANADA

Instituto Mixto Universitario Deporte y Salud

CTS545: Biomecánica y Ergonomía para la Salud y el Deporte (Ergolab)

Breve descripción del grupo:

Nuestra actividad investigadora y de transferencia se concreta en el desarrollo de Proyectos que requieren un abordaje multi e inter disciplinar en donde participan compañeros de diversos ámbitos:
• Ciencias de la Actividad Física y el Deporte con experiencia en biomecánica, ergonomía, entrenamiento, fisiología deportiva, promoción de salud a través del ejercicio físico, psicología, salud emocional, nuevas tecnologías para el ámbito educativo.
• Ingeniería Informática, Telecomunicaciones, Electrónica, expertos en Inteligencia Artificial y Ciencias de Datos, Prototipado y Fabricación Digital.
• Ámbito Biomédico: Fisioterapia, Fisiología, Nutrición, Medicina, Podología.
• Bellas Artes.

Principales líneas de investigación:

Algunos de nuestros proyectos más emblemáticos se orientan hacia el:

- DESARROLLO e INNOVACIÓN TECNOLÓGICA orientada al sector del rendimiento, la salud y la educación, a través del empleo de ASESORES VIRTUALES disponibles en plataformas digitales.
- Proyectos de BIOMECÁNICA de la LOCOMOCIÓN humana.
- Proyectos de desarrollo de EXOESQUELETOS para la optimización de la locomoción humana.
- Proyectos para el desarrollo de investigación que genere Big Data donde poder aplicar técnicas y metodologías del ámbito de la inteligencia artificial.
- Proyectos orientados hacia las SMART CITIES y HEALTHY CITIES.
- Programas de intervención con deportistas y sedentarios, de todo rango de edad (jóvenes, adultos y mayores), para el análisis de las nuevas tendencias en ENTRENAMIENTO DEPORTIVO y EJERCICIO FÍSICO SALUDABLE.
- Programas de intervención orientados hacia tópicos de PSICOLOGÍA Deportiva y salud emocional, con un abordaje integral.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Responsable: Víctor Manuel Soto Hermoso (@email)

Web: https://www.humanlabugr.com/

Copyright© 2026 Universidad de Granada