

# Grupo de Investigación Consolidado LAMBECOM

**DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS:** El Laboratorio de Análisis del Movimiento, Biomecánica, Ergonomía y Control Motor (LAMBECOM) es un laboratorio ubicado en la facultad de ciencias de la salud de la Universidad Rey Juan Carlos perteneciente a la RED-LAB (red de laboratorios oficial de la I+D+I de la Comunidad de Madrid).

El laboratorio fue creado con el objetivo de investigar sobre los trastornos del movimiento y el control postural, así como innovar en su tratamiento.

## INVESTIGADORES:

Director/a (e-mail): Juan Carlos Miangolarra Page (juan.miangolarra@urjc.es)

Dra. Isabel María Alguacil Diego, Dr. Roberto Cano de la Cuerda, Dra. María Carratalá Tejada, Dr. Alberto Molero Sánchez, Dr. Francisco Molina Rueda, Dra. Marta Pérez de Heredia Torres, Dra. Patricia Sánchez-Herrera Baeza, Dra. Alicia Cuesta Gómez, Dña. Pilar Fernández González, Dña. M<sup>a</sup> Dolores Vialás González, D. Diego Fernández Vázquez, D. Víctor Navarro López, D. Raúl López González

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Análisis biomecánico de la marcha y funciones de la extremidad superior. - Estudio del control postural.
- Estimulación eléctrica funcional (Functional Electrical Stimulation (FES) y robótica.
- Nuevas tecnologías en neurorrehabilitación: realidad virtual y aplicaciones móviles.

## TÉCNICAS/EQUIPAMIENTO/SERVICIOS:

- Equipo de fotometría VICON de 8 cámaras MX13+<sup>®</sup>, 3 plataformas dinamométricas AMTI<sup>®</sup>, Equipo de electromiografía de superficie de 32 canales, Equipo de Posturografía Dinámica Computerizada SMART EquiTest System<sup>®</sup>, Equipo de electrogoniometría, electromiografía y podobasografía STEP 32<sup>®</sup>, Equipo de plataformas vibratoria estocástica Zeptoring<sup>®</sup>, Equipo de evaluación isocinética Biodex System 3 (830-450)<sup>®</sup>, Equipo de 4 sensores inerciales MTw Xsens<sup>®</sup>

**PALABRAS CLAVE:** Análisis de movimiento, Biomecánica, Ergonomía, Control Motor, Neurorrehabilitación.