

DR. JORGE LETECHIPIA MORENO



Departamento: Estudios de Ingeniería para la Innovación.

Línea de investigación: Sistemas dinámicos y control.

Ubicación de Oficina: Edificio F, segundo piso.

Email: Jorge.letechipia@ibero.mx

Inició su labor profesional en la Universidad de Case Western Reserve en Ohio, Estados Unidos, donde desarrolló sistemas implantables de estimulación eléctrica que se aún se comercializan para pacientes con lesión medular. Después estableció los Centros de Tecnología del Hospital Good Shepherd y del Sistema de Rehabilitación Vocacional del Estado de Pennsylvania. Fue director del Centro de Ayudas Técnicas de la Universidad de Pittsburgh y en México, estableció el Centro de Ingeniería y Tecnología de Rehabilitación, CITEr en la Universidad Iberoamericana y sus afiliados en Colombia, Perú y Ecuador. Simultáneamente, fue Director de la División de Ingeniería de Rehabilitación del Instituto Nacional de Rehabilitación y en el 2015, fue elegido como director fundador del Instituto de Investigación Aplicada y Tecnología de la Universidad Iberoamericana. El Dr. Letechipia cuenta con numerosas presentaciones internacionales, manuales prácticos y publicaciones, así como múltiples registros de programas de software para recomendación de ayudas técnicas, además de ocho patentes relacionadas a dispositivos biomédicos para personas con discapacidad.

INTERESES DE INVESTIGACIÓN:

- Diseño y desarrollo de ayudas técnicas para personas con discapacidad
- Diseño de instrumentos y dispositivos para investigación médica

VINCULACIÓN:

- Instituto Nacional de Rehabilitación (INR).
- Asociación para la Prevención y Erradicación de la Ceguera (APEC) .
- Red CITEr Internaccional.

PROYECTOS REPRESENTATIVOS:

- Clavos intramedulares activos para aceleración de la consolidación ósea.
- Diseño y elaboración de asientos conformados y sillas de ruedas a la medida para usuarios con discapacidad.

PUBLICACIONES REPRESENTATIVAS:

1. Nora Sirrs, Carlos Galván-Duque, **Jorge Letechipia**, Design, Development and Static Tests of an Adjustable Socket for Transtibial Amputation, 17th World Congress International Society for Prosthetics and Orthotics (ISPO), octubre 2019, Kobe, Japón.
2. Carlos Galván-Duque, Daniela Sánchez, Isabel Bolivar, **Jorge Letechipia**, Design and Computer Simulation of Adjustable Prosthetic Foot, 17th World Congress International Society for Prosthetics and Orthotics (ISPO), octubre 2019, Kobe, Japón.
3. **J. Letechipia**, A. Alessi, G. Rodriguez , J. Asbun, Would increased interstitial fluid flow through in situ mechanical stimulation enhance bone remodeling?, Medical Hypothesis Volume 75, Issue 2, August 2010, Pages 196-198