

Dr. Jorge Letechipía Moreno

jorge.letechipia@ibero.mx

Tel. +52 (55) 5950-4000 Ext. 4982



Doctor en Investigación en Medicina por la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional. Maestro en Ingeniería Biomédica por Case Western Reserve University. Licenciado en Ingeniería Electrónica y Comunicaciones por la Universidad Iberoamericana.

Académico de tiempo en el Departamento de Ingenierías de la Universidad Iberoamericana desde el año 2000. Es Director y Fundador del Centro de Ingeniería y Tecnología de Rehabilitación (CITeR) de la Universidad Iberoamericana. Asimismo, trabaja como investigador en la División de Investigación Tecnológica del Instituto Nacional de Rehabilitación (INR) de México. Sus líneas de investigación son el diseño y desarrollo de ayudas técnicas de calidad, apropiadas a las necesidades y recursos de la población mexicana con discapacidades y el diseño, desarrollo y construcción de aparatos e instrumentos para diagnóstico, tratamiento e investigación biomédica en rehabilitación y ortopedia. Su labor profesional en el extranjero la desarrolló en el hospital de rehabilitación Good Shepherd, así como en la Universidad de Pittsburgh, ambas ubicadas en Pensilvania, EUA. Anteriormente, se desempeñó como Director de Enseñanza e Investigación del Centro Nacional de Rehabilitación para el Trabajo del Instituto Mexicano del Seguro Social.

El Doctor Letechipía ha promovido, organizado y dirigido, en México y en el extranjero, diversos programas de atención de las necesidades tecnológicas de las personas con discapacidad. Dichos programas han cobrado forma en el CITeR de la Ciudad de México y en sus afiliados de Medellín, Colombia, y Cuenca, Ecuador. Estos centros se constituyeron como los primeros en sus países abocados a la tecnología de rehabilitación. También colaboró con centros internacionales como el Good Shepherd Technology Center y el Hiram G Andrews Center, los dos en Pensilvania, EUA.

En el área de desarrollo de tecnología biomédica, es inventor de diferentes dispositivos, entre ellos diseñó un conector flexible implantable que se utiliza en sistemas comerciales de estimulación eléctrica funcional para personas con lesión medular, además de haber desarrollado sistemas de asientos conformados para usuarios de sillas de ruedas que previenen la formación de úlceras de presión.

Ha impartido cátedras en diferentes universidades de México, Estados Unidos y Latinoamérica. Actualmente, es profesor titular del programa de Ingeniería Biomédica, y del posgrado en Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Iberoamericana, así como consultor académico del CITeR Medellín y del CITeR Cuenca.

Proyecto de investigación: Transferencia a la clínica del sistema de fabricación de asientos conformados para niños con discapacidad.

Entre su producción científica se encuentra:

- Letechipía Jorge, Alessi Montero Aldo, Rodríguez Reyes Gerardo, Asbun Bojalil Juan, Design and preliminary testing of an active intramedullary nail, *Rev Invest Clin*; 66 (supl. 1): S70-S78, 2014
- Letechipía J., Arredondo A., Hernandez L., Alessi A., Torres A., Torres R. A., Montagut Y. J., Seating fabrication system for clinical rehabilitation settings in low income countries: The experience of Mexico and Colombia, *IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC)*, DOI: 10.1109/GHTC.2014.6970311, Page(s): 392 – 395, octubre 2014.
- J. Letechipía, “Las ayudas técnicas como factor determinante del empoderamiento de las personas con discapacidad” Capítulo del libro: *La Ibero y las personas con discapacidad*, José Luis Gutierrez Brezmes Compilador. Universidad Iberoamericana, México D. F., 2013.

- A. R. Lozada, J. Letechipia, I. Palma, A. Alessi, G. Rodriguez, F. Castro, M. A. Cornejo, M. L. Juárez, Development of a bone noncritical segmental tibial defect model in sheep utilizing interlocking nail as an internal fixation system, *Journal of Surgical Research*, vol. 183, 2, August 2013, pages 620-628, 2013.
- J. Letechipia, A. Arredondo, G. Fregoso, A. Alessi, D. Jourdain, October, "Design and development of a system to manually fabricate contoured seats for children with disabilities" IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC), Seattle, WA, USA, 2011.
- J. Letechipia & J. Martínez "Design of Assistive Technology in Mexico". 5th International Convention on Rehabilitation Engineering & Assistive Technology. Bangkok, Thailand. July 2011.
- J. E. Letechipia, A. Alessi, G. Rodriguez, J. Asbún, Would increased interstitial fluid flow through *in situ* mechanical stimulation enhance bone remodeling?, *Med Hypotheses* (75) 2: 196 - 198, 2010.