

## RESUMEN CURRICULAR

### Datos académicos

<b>Nombre Completo (Nombre(s), Apellidos):</b>	
Jorge Andrés Martínez Alarcón	
<b>Nombramiento actual:</b>	
Director del Departamento de Ingenierías Profesor Titular, Departamento de Ingenierías	
<b>Adscripción (Entidad y Universidad):</b>	
Departamento de Ingenierías, Universidad Iberoamericana Ciudad de México	
<b>Formación:</b>	
Maestro en Ciencias en Computación Aplicada	por la Universidad de Dundee (Escocia)
Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica	por la Universidad de Texas en Austin (E.U.A)
Licenciado en Ingeniería Biomédica	por la Universidad Iberoamericana (Ciudad de México).
<b>Línea(s) de investigación (Enlistar de 3 a 5 líneas):</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diseño, desarrollo y evaluación de sistemas de comunicación aumentada y alternativa para personas con discapacidad del habla</li> <li>2. Diseño, desarrollo y construcción de instrumentos biomédicos para diagnóstico, terapia y rehabilitación</li> </ol>	
<b>Síntesis Curricular (máximo 500 palabras):</b>	
<p>El Mtro. Jorge Andrés Martínez Alarcón es Licenciado en Ingeniería Biomédica por la Universidad Iberoamericana y posee grados de Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Texas en Austin y Maestría en Ciencias en Computación Aplicada por la Universidad de Dundee (Escocia). Trabajó como ingeniero de proyectos en Arroba Ingeniería, S.A. de C.V. y gerente de producto en Equipar, S.A. de C.V., antes de incorporarse en 1996 al Departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Iberoamericana como profesor de tiempo adscrito al área de Ingeniería Biomédica. En la universidad coordinó el Programa de Ingeniería Biomédica por 12 años, de 1996 a 2002 y de 2003 a 2009, en los que impulsó junto con su equipo de trabajo proyectos como la creación del Centro de Ingeniería y Tecnología de Rehabilitación, los programas de Internados y Rotaciones, y el establecimiento de un programa de investigación que ha logrado atraer recursos de fuentes externas como el CONACYT. Su trabajo de investigación ha estado centrado en el desarrollo de aplicaciones de cómputo para personas con discapacidad, particularmente en el área de comunicación aumentada y alternativa, en la cual ha desarrollado programas como <i>uispik</i>, <i>morspik</i>, <i>fastspik</i>, <i>uispik</i> para Android y ha presentado trabajos y conferencias en diversos eventos académicos nacionales e internacionales. Su programa <i>uispik</i> se está aplicando actualmente en Colombia en procesos de rehabilitación de niños y jóvenes con discapacidad. El Mtro. Martínez también es miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados desde 1998 y ha sido tesorero y vocal académico de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica. Desde septiembre de 2009 es Director del Departamento de Ingenierías de la Universidad Iberoamericana.</p>	
<b>Publicaciones (últimas 10):</b>	
<p>L. D. Soto Estrada, J. A. Martínez Alarcón y J.A. Morfin Rojas, "Desarrollo de un sistema para controlar una aplicación de comunicación aumentada y alternativa basada en Android por medio del seguimiento de la mirada del usuario", presentado en el <i>12º Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET)</i>, Cuernavaca, Morelos, 2015, Artículo 69.</p> <p>J. A. Martínez Alarcón, "Una perspectiva del problema de la discapacidad y su atención desde el Programa de Ingeniería Biomédica de la Universidad Iberoamericana," en <i>La Ibero &amp; Las Personas con Discapacidad</i>, J. L. Gutiérrez Brezmes, Ed. México, D.F.: Universidad Iberoamericana, 2013, pp. 39–52.</p> <p>J. E. Letechipia y J. A. Martínez Alarcón, "Design of Assistive Technology in Mexico", presentado en <i>International Convention on Rehabilitation Engineering &amp; Assistive Technology i-CREATE 2011</i>, Bangkok, Tailandia, 2011, Paper 1F-1.</p> <p>L. E. Lara González y J. A. Martínez Alarcón, "Diseño de un Sistema Automatizado de Simulación, Prueba y Monitoreo para Sistemas de Comunicación Aumentada y Alternativa", presentado en <i>XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (SOMIB)</i>, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, 2011, Artículo CNIB1139.</p>	

J. A. Martínez Alarcón y X. Tortolero Baena, "Diseño y Desarrollo de una Aplicación de Comunicación Aumentada y Alternativa Basada en Código Morse", presentado en *XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (SOMIB)*, León, Guanajuato, 2010, Artículo CNIB1030.

J.A. Martínez Alarcón, "Sistema Computarizado de Comunicación Conversacional para Rehabilitación de Personas con Discapacidad del Habla", presentado en el *I Congreso Internacional de Rehabilitación Integral*, Riviera Maya, Quintana Roo, 2010.

J.A. Martínez Alarcón, R. Monroy Rodríguez, X. Tortolero Baena y J.E. Letechipia Moreno, "Desarrollo de un Sistema Interactivo de Comunicación Conversacional Basado en Computadora para Personas con Discapacidad del Habla", presentado en el *6º Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET)*, Cuernavaca, Morelos, 2008, Artículo 226.  
*Obtuvo el reconocimiento como Artículo Sobresaliente en el Tema de Sistemas Computacionales.*

J.A. Martínez Alarcón, R. Monroy Rodríguez, X. Tortolero Baena y J.E. Letechipia Moreno, "Diseño de una Interfaz Flexible y un Módulo de Monitoreo de Actividad de Lenguaje para un Sistema de Comunicación Aumentada y Alternativa", *IFMBE Proceedings*, vol. 18 (IV Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica CLAIB 2007, Isla Margarita Venezuela), pp. 1032-1036, 2007.

J. A. Martínez Alarcón, X. Tortolero Baena y J. Letechipia Moreno, "Escalamiento de un Sistema Básico de Comunicación Aumentada y Alternativa (CAA) a un Sistema Flexible y Configurable en Múltiples Aplicaciones de CAA", en *Memorias del XXIX Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (SOMIB)*, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, 2006, pp. 15-18.

J. A. Martínez-Alarcón, V. E. Onofre Padrón, J. Letechipia Moreno y V. Monroy Rodríguez, "Desarrollo de un sistema de comunicación aumentada conversacional para personas con discapacidad", en *Memorias del XXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (SOMIB)*, Acapulco, Guerrero, 2005, pp. 131-134.

**Distinciones recibidas (últimas 2):**

1. Medalla al Mérito Universitario, Universidad Iberoamericana, 2015.
2. Diploma al Mérito Universitario, Universidad Iberoamericana, 2009.
3. Programa de Fomento a la Superación Académica, FICSAC, Universidad Iberoamericana, 2004.

**Sitio Web:**

**Formación de recursos humanos**

# Tesis Dirigidas	Licenciatura /especialidad	Maestría	Doctorado
Concluidas	3		
En proceso			