

# INGENIERÍA BIOMÉDICA

**IBERO**  
CIUDAD DE MÉXICO ®

*ve más allá*



Te gustaría  
**¿ desarrollar**  
alta tecnología para  
ponerla al servicio de  
la **medicina ?**

**Ingeniería  
Biomédica**  
es tu opción

## **Serás capaz de:**

- Diseñar, desarrollar y evaluar dispositivos, sistemas y tecnologías médicas innovadoras que mejoren los servicios de atención a la salud en beneficio de la sociedad, con una perspectiva global, interdisciplinaria y ética.
- Comprender problemas médicos para investigar y proponer soluciones eficientes e innovadoras, tomando en cuenta las condiciones del entorno socioeconómico.
- Contribuir a la mejora de los servicios de salud, mediante la elaboración, dirección y gestión de proyectos de tecnología e ingeniería biomédica en organismos de salud públicos y privados.



# ¿Por qué la Ibero?

- Somos los primeros: la Ibero fue la universidad pionera en Latinoamérica en formar, desde hace 40 años, ingenieros biomédicos capaces de competir a nivel mundial, gracias a nuestro exitoso sistema teórico-práctico que desarrolla al máximo las capacidades de liderazgo intelectual.
- Ofrecemos la más amplia gama de especializaciones en México: Instrumentación médica, Ingeniería clínica, Ingeniería de rehabilitación, Informática médica y Órtesis y prótesis.
- Formamos profesionales capaces de crear tecnología propia que promueva la industria biomédica nacional.
- Nuestro programa fue el primero en el país en recibir la acreditación del CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.)
  - Somos la única universidad en México con un enfoque específico en áreas como la ingeniería de rehabilitación, órtesis y prótesis, y biomecánica, además de contar con laboratorios especializados.
  - Nuestro enfoque humanista promueve una efectiva aplicación de los adelantos científicos y tecnológicos a la salud de los seres vivos en general y principalmente a la del ser humano, para beneficio de la sociedad.
  - Contamos con el Centro de Ingeniería y Tecnología de Rehabilitación (CITeR), donde interactúan lo docencia, la investigación, la relación con la industria y el servicio a la comunidad.

# Plan de estudios

Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre	Quinto semestre	Sexto semestre	Séptimo semestre	Octavo semestre
Cálculo I y Taller	Cálculo II	Cálculo III	Probabilidad y Estadística Aplicada y Taller	Reflexión Universitaria I	Reflexión Universitaria II	Reflexión Universitaria III	Reflexión Universitaria IV
Introducción a la Ingeniería	Álgebra Lineal	Taller de Desarrollo de Dispositivos Biomédicos	Diseño en Ingeniería Biomédica	Taller de Comunicación	Sistemas de Diagnóstico Clínico	Sistemas de Terapia Médica	Práctica Profesional y de Servicio Social
Fundamentos de Programación y Laboratorio	Química Orgánica	Gráficos y Dibujo por Computadora	Taller de Máquinas y Procesos	Instrumentación Biomédica I y Laboratorio	Instrumentación Biomédica II y Laboratorio	Laboratorio de Equipo Médico	Proyecto de Ingeniería Biomédica
Física Universitaria I y Taller	Introducción al Desarrollo de Dispositivos Biomédicos	Diseño de Sistemas Digitales y Laboratorio	Ingeniería de Circuitos II y Laboratorio	Biomecánica y Laboratorio	Diseño Avanzado en Ingeniería Biomédica	Taller de Análisis del Mercado de Equipo Médico	Optativa III de Ocho Créditos
Laboratorio de Física Universitaria I	Física Universitaria II	Ingeniería de Circuitos I y Laboratorio	Anatomía y Fisiología: Organización y Estructura	Anatomía y Fisiología: Control y Función	Introducción al Estudio de la Discapacidad	Optativa I de Ocho Créditos	Optativa IV de Ocho Créditos
Química General	Laboratorio de Física Universitaria II	Bioquímica I	Teoría de Sistemas Lineales	Arquitectura y Programación de Procesadores y Laboratorio	Introducción a los Negocios	Optativa II de Diez Créditos	
Laboratorio de Química General	Laboratorio de Química Orgánica	Laboratorio de Bioquímica			Optativa I de Diez Créditos	Optativa II de Ocho Créditos	
	Programación Aplicada y Laboratorio						

# Encontrarás trabajo fácilmente\* en ...

- Instituciones del sector salud, públicas y privadas, como hospitales, clínicas, institutos y organismos gubernamentales, en la gestión operativa y regulatoria de las tecnologías para la salud.
- Empresas proveedoras de bienes y servicios para la salud, que comercialicen, instalen y den servicio a dispositivos y equipos médicos, así como aquellas que brinden servicios a hospitales, clínicas y consultorios.
- Empresas que desarrollen y fabriquen dispositivos y equipos para las áreas médicas y de las ciencias biológicas, así como empresas de consultoría en proyectos de construcción, equipamiento y operación de infraestructura hospitalaria.
- Instituciones de atención a personas con discapacidad, desarrollando tecnología o prestando servicios de evaluación, asesoría y consultoría.
- Creación de nuevas empresas de productos y servicios biomédicos.
- Centros de investigación e instituciones de educación superior, en labores de investigación y docencia.

\* El 95% de los alumnos de Ingeniería Biomédica de la Ibero ya cuenta con trabajo en su área de estudio al egresar de la carrera (fuente: Encuesta de salida a egresados).



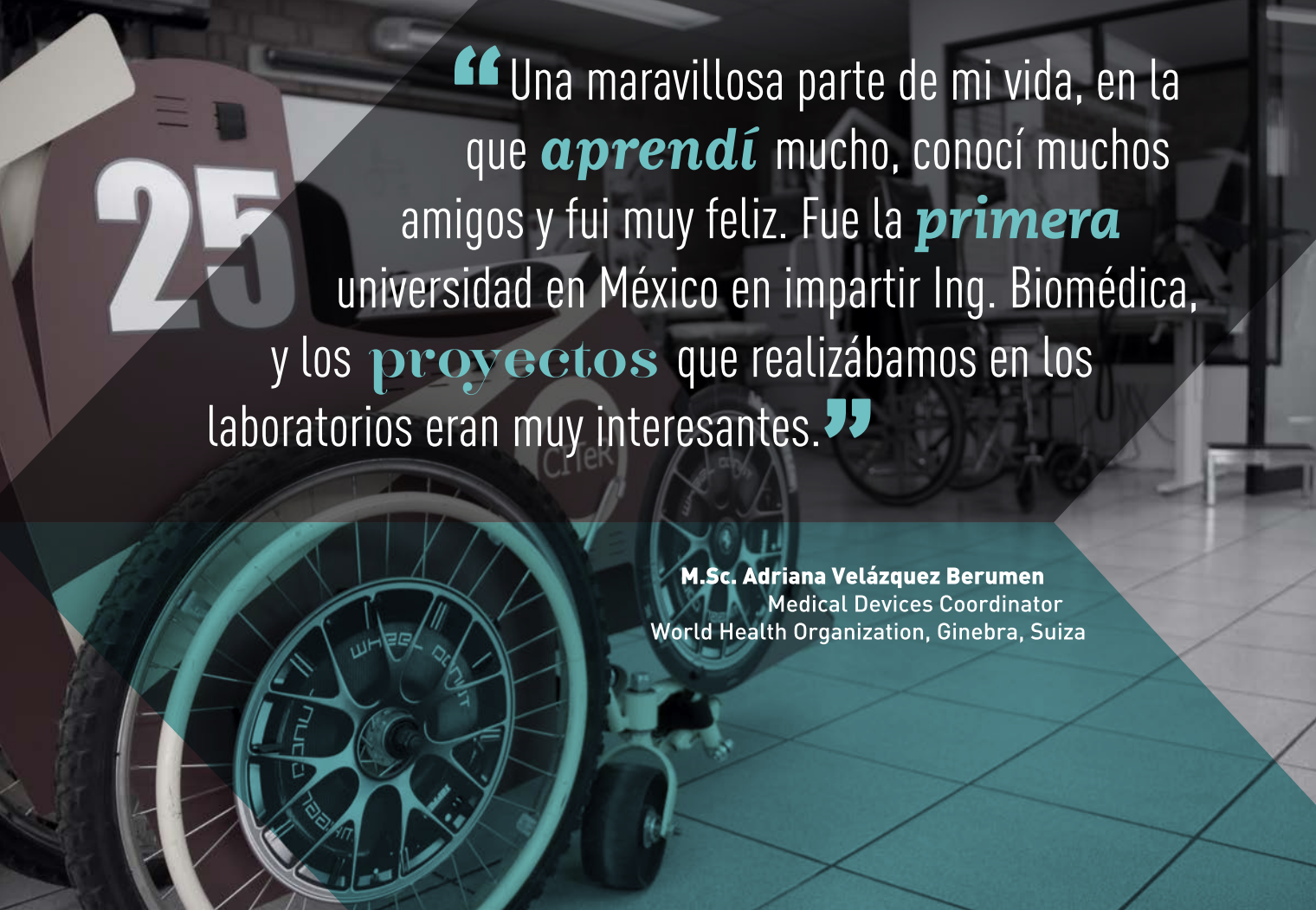
# *Vete de intercambio a cualquier continente...*

Cursa un semestre o un año en cualquiera de las más de 200 instituciones con las que tenemos convenio en todo el mundo, por el mismo costo.

## *Opción Cero para titularte*

Titúlate sin realizar tesis. El título se expide cuando hayas cubierto todos los créditos y los requerimientos del plan de estudios respectivo.

Si quieres participar en una visita guiada y platicar con académicos de esta carrera, llámanos al **5950 4378** o escríbenos a **[atencion.preuniversitaria@ibero.mx](mailto:atencion.preuniversitaria@ibero.mx)**



“ Una maravillosa parte de mi vida, en la que **aprendí** mucho, conocí muchos amigos y fui muy feliz. Fue la **primera** universidad en México en impartir Ing. Biomédica, y los **proyectos** que realizábamos en los laboratorios eran muy interesantes. ”

**M.Sc. Adriana Velázquez Berumen**  
Medical Devices Coordinator  
World Health Organization, Ginebra, Suiza



Estudios con reconocimiento de validez oficial por Decreto presidencial del 3 abril de 1981, SEP.

**ibero.mx /**  
**preuniversitarios**

Universidad Iberoamericana Ciudad de México  
Prolongación Paseo de la Reforma 880  
Lomas de Santa Fe, 01219, México, D.F.  
Tel. 5950 4000, exts. 4378 y 7440  
atencion.preuniversitaria@ibero.mx

