

*«No concibo un universitario
sin compromiso social. Cada
estudiante debe formarse y
contribuir para que una sociedad
sea cada vez mejor, más solidaria,
más justa»*

Dr. René G. Favaloro
Fundador de la Universidad Favaloro

INFORMES Y ADMISIONES

Av. Entre Ríos 495 (esq. Venezuela), CABA
Tel.: (011) 4378-1100
informes@favaloro.edu.ar
www.favaloro.edu.ar

WWW.FAVALORO.EDU.AR



INGENIERÍA BIOMÉDICA



INGENIERÍA BIOMÉDICA

La Ingeniería Biomédica combina las ciencias de la salud y las ciencias exactas para satisfacer y contribuir a la mejora de la calidad de vida del ser humano.

El profesional formado en Ingeniería Biomédica de la Universidad Favaloro está preparado para trabajar en el desarrollo e innovación de tecnología destinada a mejorar la calidad de vida de las personas. Puede desempeñarse en investigación, desarrollo de equipamiento médico, diseño de nuevas técnicas en procesos de diagnóstico de enfermedades, comercialización y asesoramiento en productos médicos, diseño y desarrollo de prótesis, órganos artificiales, diseño de nuevas interfaces corazón-cerebro y técnicas de impresión 3D, entre otras.

PERFIL DEL ALUMNO

- El alumno de Ingeniería Biomédica de la UF desarrollará habilidades y conocimientos en tecnología asociada al cuidado de la salud y el bienestar a través de las prácticas que podrá realizar en el Hospital Universitario Fundación Favaloro. Asimismo, asistirá a clases dictadas por investigadores y profesionales en tecnología de la salud. Las carreras denominadas Ingenierías de la Vida han obtenido, por segunda vez consecutiva, la máxima calificación de calidad académica otorgada por la CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria), al cumplir con los estándares de calidad en contenidos curriculares, plantel docente, infraestructura de laboratorios, desarrollos de investigación básica, aplicada y desarrollo tecnológico.



/ PLAN DE ESTUDIO > Título: Ingeriero Biomédico

- 1**
- Introd. a la Computación
 - Introd. a la Ingeniería
 - Redacción de Trabajos y Medios de Representación
 - Álgebra Lineal
 - Cálculo I
 - Lógica, Epistemología y Ética
 - Introd. a las Redes e Internet
 - Física I
 - Probabilidad y Estadística
 - Cálculo II

- 2**
- Lab. de Programación I
 - Física II
 - Lab. de Física I
 - Ecuaciones Diferenciales
 - Cálculo III
 - Señales, Sistemas y Circuitos
 - Lab. de Física II
 - Física III
 - Lab. de Programación II
 - Electrónica Digital I

- 3**
- Gestión en Ingeniería
 - Introd. al Estudio de la Cultura y la Sociedad
 - Lab. de Física III
 - Física IV
 - Ing. Legal y Gestión Ambiental
 - Lab. de Electrónica Analógica
 - Métodos Numéricos
 - Electrónica Analógica
 - Electrónica Digital II
 - Sistemas y Control
 - Introd. a la Biología
 - Química I
 - Electrotecnia
 - Tutorial Inglés

- 4**
- Base de Datos
 - Procesamiento Digital de Señales
 - Química II
 - Biología Celular y Molecular
 - Fisiología Cuantitativa I
 - Procesamiento Digital de Imágenes
 - Fisiología Cuantitativa II
 - Control, Modelos y Simulación
 - Radiaciones y Radioprotección
 - Sensores y Acondicionadores de Señal
 - Asignatura Electiva:

Lab. de Microprocesadores | Redes de Computadoras | Ing. del Software | Ecología General y Medio Ambiente

- 5**
- Fisiopatología
 - Proyecto Final
 - Diagnóstico por Imágenes
 - Instrumentación Biomédica I
 - Ingeniería Clínica I
 - Biomecánica
 - Órganos Artificiales y Prótesis
 - Ingeniería Clínica II
 - Instrumentación Biomédica II
 - Gestión Empresarial
 - Biomateriales
 - Práctica Profesional Supervisada
 - Asignatura Electiva:

Genética | Farmacogenómica | Cálculo Científico y Simulación | Sist. de Arquitectura Internet y Seguridad | Sist. en Tiempo Real | Genética Evolutiva | Tratamiento de Residuos y Efluentes