



## FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA

Carrera: Ingeniería Biomédica

Título: Ingeniero Biomédico

Duración: 5 años

### Perfil del Egresado

La formación del Ingeniero Biomédico lo habilita para:

- servir en la industria, en hospitales, en educación, y en agencias normatizadoras;
- servir de interfase entre los ámbitos de salud y tecnológicos;
- diseñar sistemas biomédicos que involucren electrónica y medicina;
- establecer normas de seguridad para equipos biomédicos;
- asesorar en la selección, adquisición y uso de equipamiento biomédico;
- construir o supervisar la construcción de equipos para necesidades médicas específicas;
- ser consejero técnico en la venta y “marketing” de equipos biomédicos;
- entrenar a personal técnico paramédico y médico en sistemas de salud;
- verificar normas de seguridad biológica, microbiológica, mecánica, eléctrica y sobre radiaciones en general;
- gerenciar en forma eficiente la tecnología en el ámbito de la salud;
- asesorar en instalaciones complementarias en lo que respecta a la instalación y operación confiable del equipamiento médico.

### Incumbencias Profesionales

#### » Servicios en el ámbito privado

Para el diseño y fabricación de equipos biomédicos, tales como marcapasos, incubadoras, electrocardiógrafos, rayos X, resonancia magnética nuclear, cámaras gamma, tomógrafos computados, humidificadores, electrobisturíes y otros.

Para conducir empresas que prestan servicios de mantenimiento correctivo y preventivo en equipamiento médico a sistemas de salud pública o privados. Para desempeñarse en empresas que brindan asesoramiento en la selección, adquisición, instalación y mantenimiento de tecnologías médicas. Para desempeñarse en empresas que comercializan tecnologías médicas de distinto nivel y complejidad.

#### » Servicios de salud

En hospitales, clínicas y sanatorios públicos y/o privados, tomando a cargo el mantenimiento del equipamiento médico, el control de los servicios externos relacionados, o la informática médica. En el ámbito gubernamental como consultor sobre tecnologías en salud pública.

#### » Ámbitos educativos

A nivel secundario o terciario enseñando introducción a tecnologías médicas. A nivel universitario, como docente /investigador en carreras de grado. A nivel de post-gradado como docente en Maestrías y Doctorados en la especialidad.

#### Ámbitos varios

Puede participar en la redacción y/o adaptación de normas de seguridad de equipamiento biomédico en comisiones como IRAM o equivalentes. Puede servir en el ámbito público y privado del área de salud como instructor en:

- el uso correcto y normas de seguridad de equipos biomédicos;
  - el uso de tecnologías de monitoreo y terapia en unidades de terapia intensiva, coronarias o de recuperación;
  - los principios de tecnologías biomédicas para técnicos biomédicos. En relaciones interdisciplinarias, vinculando a bioquímicos, médicos, especialistas con tecnologías biomédicas en común.
- Realiza peritajes y tasaciones relacionadas con el cumplimiento de normas sobre tecnologías en salud.





<b>Ciclo Básico</b>	
<b>Primer Año</b>	
<b>Modulo 1</b>	<b>Modulo 2</b>
Cálculo I	Cálculo II
Álgebra y Geometría Analítica	Elementos de Álgebra Lineal
Física I	Física II
Fundamentos de Química General	Informática
	Sistemas de Representación
<b>Segundo Año</b>	
<b>Modulo 3</b>	<b>Modulo 4</b>
Calculo III	Calculo IV
Circuitos Eléctricos I	Probabilidad y Estadística
Física III	Circuitos Eléctricos II
Química Orgánica	Biología para Ingenieros
Anatomía para Ingenieros	Técnicas y Herramientas de Computación
<b>Tercer Año</b>	
<b>Modulo 5</b>	<b>Modulo 6</b>
Materiales Eléctricos	Dispositivos Electrónicos
Circuitos Eléctricos III	Electrónica II
Electrónica I	Electrónica III
Fisiología (anual)	Fisiología(continuación)
	Calculo V
<b>Cátedra Abierta - Ingles</b>	
<b>Ciclo Superior</b>	
<b>Cuarto Año</b>	
<b>Modulo 7</b>	<b>Modulo 8</b>
Transductores Biomédicos	Introducción a la Bioingeniería
Instrumentación Biomédica	Ingeniería Clínica II
Ingeniería Clínica I	Biomateriales
Informática Médica	Ingeniería y Medicina Legal
<b>Quinto Año</b>	
<b>Modulo 9</b>	<b>Modulo 10</b>
Economía y Organización Industrial	Práctica Profesional Supervisada
Optativa I	Proyecto Final de Graduación
Optativa II	
Proyecto Final de Graduación	