

# Ingeniería Biomédica

Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Ciclo 4	Ciclo 5	Ciclo 6	Ciclo 7	Ciclo 8	Ciclo 9
Ser universitario 6	Cálculo integral 7	Liderazgo 6	Persona y sentido de vida 6	Ética 9	Programación estructurada con microcontroladores 6	Persona y trascendencia 6	Humanismo clásico y contemporáneo 9	Innovación tecnológica 6
Cálculo diferencial 7	Física general 9	Cálculo multivariado 9	Ecuaciones diferenciales 7	Transformadas integrales 6	Circuitos digitales I 6	Sistemas embebidos para Ingeniería Biomédica 6	Infraestructura hospitalaria 3	BioMEMS y BioNEMS 4
Química general 7	Anatomía muscoesquelética 9	Circuitos eléctricos I 6	Termodinámica 8	Bioestadística aplicada 7	Bioinstrumentación 6	Biomecánica 6	Dinámica y control de sistemas biomédicos 7	Bioinformática 6
Matemáticas superiores 7	Estática 9	Dinámica 9	Fisiología y Biología celular 9	Biología general 9	Electrónica para ingeniería biomédica 6	Responsabilidad social y sustentabilidad 6	Ortopedia y rehabilitación 6	Ingeniería clínica 6
Anatomía 9	Fisiología humana 9	Álgebra lineal 7	Métodos numéricos 7	Física médica 4	Procesamiento digital de señales 6	Imagenología médica 6	Emprendimiento e innovación 6	Prácticum III Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas 6
Biofísica aplicada 6	Química orgánica en el estudio de sistemas biológicos 7	Ingeniería de materiales 6	Física moderna 6	Fundamentos semiconductores 6	Biomateriales 6	Diseño de sistemas biomédicos 6	Prácticum II Diseño y construcción de sistemas biomédicos 6	Electiva libre II 6
Introducción a la Bioingeniería 3		Algoritmos y programación 6	Bioquímica general 6	Taller o actividad I 3	Prácticum I Investigación Biomédica 6	Electiva Profesional I 6	Electiva Profesional II 6	Electiva Profesional III 6
					Electiva libre I 6	Taller o actividad II 3	Taller o actividad III 3	Electiva Profesional IV 6

Bloque Profesional = 335 créditos

Bloque Anáhuac = 42 créditos

Bloque Electivo = 45 créditos

**Créditos totales 422**

*El número de asignaturas y créditos, así como, el acomodo por periodo puede variar en función de la programación académica y la selección de materias.  
Los nombres de las asignaturas y/o créditos pueden tener cambio sin previo aviso.*