

Plan de Estudios Innovador

Ingeniería Biomédica

01	Ser universitario	Matemáticas superiores	Biofísica aplicada	Anatomía	Química general	Física general	Habilidades Universitarias para la Comunicación		Matemáticas para ingeniería	Inglés	Total 44c	
	6c	7c	6c	9c	7c	9c						
02	Persona y sentido de vida	Emprendimiento e innovación	Estática	Cálculo diferencial	Álgebra lineal	Biología general	Introducción a la bioingeniería				Total 47c	
	6c	6c	9c	7c	7c	9c	3c					
03	Ética	Asignatura electiva libre	Taller o actividad electiva	Dinámica	Cálculo integral	Circuitos eléctricos I	Algoritmos y programación				Total 46c	
	9c	6c	3c	9c	7c	6c	6c					
04	Persona y trascendencia	Fisiología humana	Cálculo multivariado	Ingeniería de materiales	Métodos numéricos	Química orgánica en el estudio de sistemas biológicos	Fundamentos de semiconductores				Total 50c	
	6c	9c	9c	6c	7c	7c	6c					
05	Humanismo clásico y contemporáneo	Liderazgo	Ecuaciones diferenciales	Programación estructurada con microcontroladores	Anatomía musculoesquelética	Bioquímica general	Circuitos digitales I				Total 49c	
	9c	6c	7c	6c	9c	6c	6c					
06	Asignatura electiva profesional	Responsabilidad social y sustentabilidad	Fisiología y biología celular	Física médica	Transformadas integrales	Practicum I: Investigación biomédica	Electrónica para ingeniería biomédica	Diseño de sistemas biomédicos			Total 49c	
	6c	6c	9c	4c	6c	6c	6c	6c				
07	Asignatura electiva libre	Taller o actividad electiva	Taller o actividad electiva	Asignatura electiva profesion	Dinámica y control de sistemas biomédicos	Procesamiento digital de señales	Bioinstrumentación	Bioestadística aplicada			Total 44c	
	6c	3c	3c	6c	7c	6c	6c	7c				
08	Termodinámica	Ortopedia y rehabilitación	Infraestructura hospitalaria	Bioinformática	Ingeniería clínica	Biomecánica	Practicum II: Diseño y construcción de sistemas biomédicos	Sistemas embebidos para ingeniería biomédica			Total 47c	
	8c	6c	3c	6c	6c	6c	6c	6c				
09	Asignatura electiva profesional	Asignatura electiva profesional	Imagenología médica	Física moderna	Innovación tecnológica	Biomateriales	BioMEMS y bioNEMS	Practicum III: Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas			Total 46c	
	6c	6c	6c	6c	6c	6c	4c	6c				

RVOE SEP: Decreto Presidencial publicado en el D.O.F. 26/Nov/1982

Beneficios Profesionales



 Bloque Profesional: 335 créditos Bloque Anáhuac: 42 créditos Bloque Electivo: 45 créditos = **422 créditos** en total