

Plan de Estudios Innovador

Ingeniería Biomédica

									Remedial	Idioma	
01	Ser universitario	Asignatura electiva libre	Emprendimiento e innovación	Anatomía	Álgebra lineal	Biología general	Introducción a la bioingeniería		Remedial: Matemáticas para Ingeniería	Inglés	Total 46c
	6c	6c	6c	9c	7c	9c	3c				
02	Persona y sentido de vida	Taller o actividad electiva	Matemáticas superiores	Biofísica aplicada	Cálculo diferencial	Química general	Circuitos eléctricos I	Física general	Habilidades para la Comunicación		Total 51c
	6c	3c	7c	6c	7c	7c	6c	9c			
03	Ética	Taller o actividad electiva	Estática	Fisiología humana	Cálculo integral	Química orgánica en el estudio de sistemas biológicos	Fundamentos de semiconductores				Total 50c
04	Persona y trascendencia	Liderazgo	Taller o actividad electiva	Dinámica	Cálculo multivariado	Bioquímica general	Ingeniería de materiales	Algoritmos y programación			Total 51c
	6c	6c	3c	9c	9c	6c	6c	6c			
05	Humanismo clásico y contemporáneo	Asignatura electiva libre	Responsabilidad social y sustentabilidad	Fisiología y biología celular	Ecuaciones diferenciales	Métodos numéricos	Electrónica para ingeniería biomédica				Total 50c
06	Asignatura electiva profesional	Innovación tecnológica	Dinámica y control de sistemas biomédicos	Anatomía musculoesquelética	Biomateriales	Programación estructurada con microcontroladores	Circuitos digitales I				Total 46c
	6c	6c	7c	9c	6c	6c	6c				
07	Asignatura electiva profesional	Termodinámica	Física médica	Transformadas integrales	Bioinformática	Biomecánica	Practicum I: Investigación biomédica	Diseño de sistemas biomédicos		Total 48c	
08	Asignatura electiva profesional	Imagenología médica	Física moderna	Procesamiento digital de señales	Bioinstrumentación	Bioestadística aplicada	Practicum II: Diseño y construcción de sistemas biomédicos	BioMEMS y bioNEMS		Total 47c	
	6c	6c	6c	6c	6c	7c	6c	4c			
09	Asignatura electiva profesional	Ortopedia y rehabilitación	Ingeniería clínica	Infraestructura hospitalaria	Practicum III: Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas	Sistemas embebidos para ingeniería biomédica				Total 33c	
	6c	6c	6c	3c	6c	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