

Ingeniería Biomédica

Plan de referencia

01 02 03 04 05 06 07 08 09

Ser universitario	Antropología fundamental	Persona y trascendencia	Programación estructurada con microcontroladores	Ética	Humanismo clásico y contemporáneo	Electiva Anáhuac	Electiva Anáhuac	Bioinstrumentación avanzada
6c	6c	6c	6c	9c	6c	6c	6c	6c
Liderazgo y desarrollo personal	Cálculo integral	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Química orgánica para sistemas biológicos	Transformadas integrales	Procesamiento digital de señales	Dinámica de sistemas mecatrónicos	Practicum I: Diseño y construcción de sistemas biomédicos	Practicum II: Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas
6c RUTA L-E	6c	3c RUTA L-E	6c	6c	6c	7c	6c	6c
Cálculo diferencial	Álgebra lineal	Cálculo multivariado	Física moderna	Morfofisiología humana	Procesos celulares	Imagenología médica	Regional	Innovación tecnológica
6c	6c	6c	6c	6c	6c	7c	6c	6c
Fundamentos de matemáticas	Estática	Ecuaciones diferenciales	Dispositivos semiconductores	Métodos numéricos	Bioinstrumentación	Problemas de diseño en ingeniería biomédica	Regional	Equipo de terapia y diagnóstico
6c	9c	6c	7c	4.5c	7c	6c	6c	6c
Física	Biofísica aplicada	Dinámica	Ingeniería de materiales	Electrónica para ingeniería biomédica	Circuitos digitales	Sistemas embebidos	Bioinformática	Microtecnología y nanotecnología
9c	7c	9c	7c	7c	7c	6c	6c	3c
Química	Diseño por computadora	Termodinámica	Formación universitaria A	Bioquímica general	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional
6c	3c	6c	3c	6c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR
Algoritmos y programación	Anatomía	Circuitos eléctricos	Electiva interdisciplinaria	Probabilidad y estadística	Física médica	Electiva interdisciplinaria	Electiva interdisciplinaria	Formación universitaria B
6c	6c	9c	6c	6c	4.5c	6c	6c	3c
Introducción a la ingeniería biomédica	Habilidades para el emprendimiento	Taller o actividad electiva	Emprendimiento e innovación	Metodología de la investigación Biomédica	Administración de proyectos biomédicos	Taller o actividad electiva	Taller o actividad electiva	Responsabilidad social
3c	3c RUTA L-E	3c	6c RUTA L-E	3c	3c	4.5c	4.5c	6c
Total 48c	Total 46c	Total 49.5c	Total 47c	Total 47.5c	Total 45.5c	Total 48c	Total 45c	Total 42c

Total de créditos por bloque

Profesional: 322.5 créditos
 Anáhuac: 54 créditos
 Interdisciplinario: 42 créditos = **418.5 créditos en total**