

Ingeniería Biomédica

Plan de referencia

01 02 03 04 05 06 07 08 09

Matemáticas básicas	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo multivariado	Administración de proyectos biomédicos	Transformadas integrales	Procesamiento de señales digitales	Practicum I: Diseño y construcción de sistemas biomédicos	Practicum II: Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas
0c	6c	6c	6c	3c	6c	6c	6c	6c
Fundamentos de matemáticas	Álgebra lineal	Química orgánica para sistemas biológicos	Dinámica	Termodinámica	Procesos celulares	Imagenología médica	Ingeniería clínica	Bioinstrumentación avanzada
6c	6c	6c	9c	7.5c	6c	7c	6c	6c
Anatomía	Física	Estática	Física moderna	Métodos numéricos	Bioinstrumentación	Problemas de diseño en ingeniería biomédica	Ortopedia y rehabilitación	Innovación tecnológica
6c	9c	9c	6c	4.5c	7c	6c	6c	6c
Química	Probabilidad y estadística	Programación estructurada con microcontroladores	Morfofisiología humana	Electrónica para ingeniería biomédica	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional
6c	6c	6c	6c	7c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR
Algoritmos y programación	Introducción a la ingeniería biomédica	Dispositivos semiconductores	Metodología de la investigación Biomédica	Bioquímica general	Circuitos digitales	Bioinformática	Sistemas embebidos	Equipo de terapia y diagnóstico
6c	3c	7c	3c	6c	7c	6c	7c	6c
Diseño por computadora	Circuitos eléctricos	Ingeniería de materiales	Formación universitaria I	Biofísica aplicada	Física médica	Electiva interdisciplinaria	Electiva interdisciplinaria	Microtecnología y nanotecnología
3c	9c	7c	3c	7c	4.5c	6c	6c	3c
Ser universitario	Antropología fundamental	Persona y trascendencia	Electiva interdisciplinaria	Ecuaciones diferenciales	Dinámica de sistemas mecatrónicos	Taller o actividad electiva	Taller o actividad electiva	Formación universitaria II
6c	6c	6c	6c	6c	7c	4.5c	4.5c	3c
Liderazgo y desarrollo personal	Habilidades para el emprendimiento	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Emprendimiento e innovación	Ética	Humanismo clásico y contemporáneo	Electiva Anáhuac	Electiva Anáhuac	Responsabilidad social
6c RUTA L-E	3c RUTA L-E	3c RUTA L-E	6c RUTA L-E	9c	6c	6c	6c	6c

Total
39c

Total
48c

Total
50c

Total
45c

Total
50c

Total
49.5c

Total
47.5c

Total
47.5c

Total
42c

Total de créditos por bloque

■ Profesional: 321 créditos

■ Anáhuac: 54 créditos

■ Interdisciplinario: 42 créditos = 418.5 créditos en total