

Plan de referencia Ingeniería Biomédica

Programa
acreditado
internacionalmente
por**



Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; mismas que podrán variar dependiendo el Campus en el que estudies y te permitirá hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios.

01 02 03 04 05 06 07 08 09

Introducción a la ingeniería biomédica	Biofísica aplicada	Ecuaciones diferenciales	Ingeniería de materiales	Electrónica para ingeniería biomédica	Bioinstrumentación	Imagenología médica	Prácticum I: Diseño y construcción de sistemas biomédicos	Prácticum II: Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas
3c	7c	3c	7c	7c	7c	7c	6c	6c
Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo multivariado	Química orgánica para sistemas biológicos	Morfofisiología humana	Procesos celulares	Problemas de diseño en ingeniería biomédica	Ortopedia y rehabilitación	Innovación tecnológica
6c	6c	6c	6c	6c	6c	6c	6c	6c
Física	Estática	Dinámica	Programación estructurada con microcontroladores	Metodología de la investigación Biomédica	Física médica	Sistemas embebidos	Bioinformática	Bioinstrumentación avanzada
9c	9c	9c	6c	3c	4.5c	7c	6c	6c
Algoritmos y programación	Diseño por computadora	Circuitos eléctricos	Dispositivos semiconductores	Bioquímica general	Administración de proyectos biomédicos	Dinámica de sistemas mecatrónicos	Ingeniería clínica	Equipo de terapia y diagnóstico
6c	3c	9c	7c	6c	3c	7c	6c	6c
Química	Anatomía	Termodinámica	Física moderna	Transformadas integrales	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional
6c	6c	7.5c	6c	6c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR
Fundamentos de matemáticas	Álgebra lineal	Taller o actividad electiva	Formación universitaria I	Probabilidad y estadística	Procesamiento digital de señales	Electiva interdisciplinaria	Electiva interdisciplinaria	Formación universitaria II
6c	6c	3c	3c	6c	4.5c	6c	6c	3c
Fundamentos de matemáticas	Antropología fundamental	Persona y trascendencia	Electiva interdisciplinaria	Métodos numéricos	Circuitos digitales	Taller o actividad electiva	Taller o actividad electiva	Microtecnología y nanotecnología
6c	6c	6c	6c	4.5c	7c	3c	3c	3c
Liderazgo y desarrollo personal	Habilidades de emprendimiento	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Emprendimiento e innovación	Ética	Humanismo clásico y contemporáneo	Electiva Anáhuac	Electiva Anáhuac	Responsabilidad social
6c	3c	3c	6c	9c	6c	6c	6c	6c
48c	46c	46.5c	47c	47.5c	44c	48c	45c	42c

■ Bloque Profesional = 312 créditos
 ■ Bloque Anáhuac = 60 créditos
 ■ Bloque Interdisciplinario = 42 créditos

Créditos totales 414

Estudios con Reconocimiento de Validez Oficial de la Secretaría de Educación Pública por Decreto Presidencial publicado en el D.O.F. el 26 de noviembre de 1982.