



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.

## Plan de referencia Ingeniería Biomédica

01 02 03 04 05 06 07 08 09

Introducción a la bioingeniería	Química orgánica en el estudio de sistemas biológicos	Ingeniería de materiales	Bioestadística aplicada	Biomateriales	Procesamiento digital de señales	Biomecánica	Infraestructura hospitalaria	Ingeniería clínica
3c	7c	6c	7c	6c	6c	6c	3c	6c
Anatomía	Anatomía musculosquelética	Circuitos eléctricos I	Bioquímica general	Biología general	Bioinstrumentación	Imageneología médica	Ortopedia y rehabilitación	Bioinformática
9c	9c	6c	6c	9c	6c	6c	6c	6c
Física general	Algoritmos y programación	Álgebra lineal	Métodos numéricos	Física médica	Circuitos digitales I	Sistemas embebidos para ingeniería biomédica	Dinámica y control de sistemas biomédicos	BioMEMS y BioNEMS
9c	6c	7c	7c	4c	6c	6c	7c	4c
Química general	Biofísica aplicada	Dinámica	Termodinámica	Fundamentos semiconductores	Electrónica para ingeniería biomédica	Responsabilidad social y sustentabilidad	Emprendimiento e innovación	Innovación tecnológica
7c	6c	9c	8c	6c	6c	6c	6c	6c
Matemáticas superiores	Estática	Cálculo multivariado	Física moderna	Transformadas integrales	Programación estructurada con microcontroladores	Prácticum I Investigación Biomédica	Prácticum II Diseño y construcción de sistemas biomédicos	Prácticum III Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas
7c	9c	9c	6c	6c	6c	6c	6c	6c
Cálculo diferencial	Cálculo integral	Taller o actividad I	Ecuaciones diferenciales	Fisiología humana	Diseño de sistemas biomédicos	Fisiología y biología celular	Electiva profesional II	Electiva profesional IV
7c	7c	3c	7c	9c	6c	9c	6c	6c
Ser universitario	Persona y sentido de vida	Ética	Humanismo clásico y contemporáneo	Persona y trascendencia	Liderazgo	Electiva profesional I	Taller o actividad III	Electiva libre II
6c	6c	9c	6c	6c	6c	6c	3c	6c
					Electiva libre I	Taller o actividad II	Electiva profesional III	
					6c	3c	6c	

48c

50c

49c

50c

46c

48c

48c

43c

40c

Bloque Profesional = 335 créditos

Bloque Anáhuac = 42 créditos

Bloque Electivo = 45 créditos

**Créditos totales 422**