



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

48c

50c

49c

49c

47c

48c

39c

46c

46c

■ Bloque Profesional = 335 créditos

■ Bloque Anáhuac = 42 créditos

■ Bloque Electivo = 45 créditos

**Créditos totales 422**