

Plan de Estudios Innovador Ingeniería Biomédica

| 01 | Ser universitario | Matemáticas superiores | Biofísica aplicada | Anatomía | Química general | Física general | | | | Remedial Idioma Habilidades Universitarias para la Comunicación Matemáticas para Ingeniería Inglés | Total 44c | | |
|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|--------------|--------------|--------------|
| | 6c | 7c | 6c | 9c | 7c | 9c | | | | | | | |
| 02 | Persona y sentido de vida | Emprendimiento e innovación | Estática | Cálculo diferencial | Álgebra lineal | Biología general | Introducción a la bioingeniería | | | | Total 47c | | |
| | 6c | 6c | 9c | 7c | 7c | 9c | 3c | | | | | | |
| 03 | Ética | Asignatura electiva libre | Taller o actividad electiva | Dinámica | Cálculo integral | Circuitos eléctricos I | Algoritmos y programación | | | | | Total 46c | |
| | 9c | 6c | 3c | 9c | 7c | 6c | 6c | | | | | | |
| 04 | Persona y trascendencia | Fisiología humana | Cálculo multivariado | Ingeniería de materiales | Métodos numéricos | Química orgánica en el estudio de sistemas biológicos | Fundamentos de semiconductores | | | | | | Total 50c |
| | 6c | 9c | 9c | 6c | 7c | 7c | 6c | | | | | | |
| 05 | Humanismo clásico y contemporáneo | Liderazgo | Ecuaciones diferenciales | Programación estructurada con microcontroladores | Anatomía musculoesquelética | Bioquímica general | Circuitos digitales I | | | | | | |
| | 9c | 6c | 7c | 6c | 9c | 6c | 6c | | | | | | |
| 06 | Asignatura electiva profesional | Responsabilidad social y sustentabilidad | Fisiología y biología celular | Física médica | Transformadas integrales | Practicum I: Investigación biomédica | Electrónica para ingeniería biomédica | Diseño de sistemas biomédicos | | Total 49c | | | |
| | 6c | 6c | 9c | 4c | 6c | 6c | 6c | 6c | | | | | |
| 07 | Asignatura electiva libre | Taller o actividad electiva | Taller o actividad electiva | Asignatura electiva profesion | Dinámica y control de sistemas biomédicos | Procesamiento digital de señales | Bioinstrumentación | Bioestadística aplicada | | | Total 44c | | |
| | 6c | 3c | 3c | 6c | 7c | 6c | 6c | 7c | | | | | |
| 08 | Termodinámica | Ortopedia y rehabilitación | Infraestructura hospitalaria | Bioinformática | Ingeniería clínica | Biomecánica | Practicum II: Diseño y construcción de sistemas biomédicos | Sistemas embebidos para ingeniería biomédica | | | | Total 47c | |
| | 8c | 6c | 3c | 6c | 6c | 6c | 6c | 6c | | | | | |
| 09 | Asignatura electiva profesional | Asignatura electiva profesional | Imagenología médica | Física moderna | Innovación tecnológica | Biomateriales | BioMEMS y bioNEMS | Practicum III: Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas | | | | | Total 46c |
| | 6c | 6c | 6c | 6c | 6c | 6c | 4c | 6c | | | | | |

RVOE SEP: Decreto Presidencial publicado en el D.O.F. 26/Nov/1982

Beneficios Profesionales



Bloque Profesional: 335 créditos
 Bloque Anáhuac: 42 créditos
 Bloque Electivo: 45 créditos
 = **422 créditos** en total