

INGENIERÍA BIOMÉDICA
IBIO-2010-235

1 Semestre	2 Semestre	3 Semestre	4 Semestre	5 Semestre	6 Semestre	7 Semestre	8 Semestre	9 Semestre
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Tecnología de Bases de Datos IBC-1030 2 2 4	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Desarrollo Empresarial IBC-1007 2 2 4	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Proyecto de Ingeniería Biomédica IBC-1025 2 2 4
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Métodos Numéricos IBD-1018 2 3 5	Electrónica Digital IBF-1009 3 2 5	Propiedades de los Materiales IBC-1024 2 2 4	Biomateriales IBC-1004 2 2 4	Seguridad e Higiene en el Sector Salud IBC-1026 2 2 4	Aprendizaje y Clasificación Automática CAD-1505 3 2 5
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Óptica y Ondas IBF-1021 3 2 5	Probabilidad y Estadística AEF-1052 3 2 5	Fenómenos de Transporte en Biosistemas IBF-1010 3 2 5	Sistemas de Cómputo y Redes IBC-1029 2 2 4	Sensores y Actuadores IBF-1027 3 2 5	Instrumentación Biomédica IBF-1014 3 2 5	Procesamiento Digital de Señales IBF-1022 3 2 5	Residencia Profesional
Introducción a la Ingeniería Biomédica IBC-1016 2 2 4	Fundamentos de Química Orgánica AEF-1033 3 2 5	Anatomía y Fisiología I IBF-1002 3 2 5	Anatomía y Fisiología II IBF-1003 3 2 5	Física Médica IBF-1011 3 2 5	Señales y Sistemas IBF-1028 3 2 5	Modelado de Sistemas Fisiológicos IBF-1020 3 2 5	Biomecánica Médica CAF-1502 3 2 5	
Química Inorgánica AEF-1060 3 2 5	Mecánica Clásica AEF-1042 3 2 5	Electromagnetismo AEF-1020 3 2 5	Circuitos y Máquinas Eléctricas IBJ-1006 4 2 6	Electrónica Análogica IBF-1008 3 2 5	Amplificadores de Bioseñales IBF-1001 3 2 5	Instrumentación Virtual IBC-1015 2 2 4	Teoría de Control CAF-1503 3 2 5	
Fundamentos de Programación IBD-1012 2 3 5	Bioquímica IBJ-1005 4 2 6	Programación Orientada a Objetos IBC-1023 2 2 4	Mediciones Eléctricas IBQ-1017 1 2 3	Gestión de Costos IBC-1013 2 2 4	Microcontroladores IBF-1019 3 2 5	Biónica y Tecnología de Asistencia CAF-1501 3 2 5	Control Digital CAF- 1504 3 2 5	
Tutoría I AC-TA-01 0 1 1	Tutoría II AC-TA-02 0 1 1	Actividad Complementaria Optativa AC-CO-01 0 1 1				Servicio Social 0 0 10		
Actividad Extraescolar I AC-EX-01 0 1 1	Actividad Extraescolar II AC-EX-02 0 1 1							
29	33	29	29	28	28	37	28	19

OBSERVACIONES:

- Cada semestre tendrá una carga académica no menor a 22 créditos ni mayor a 36 créditos; con excepción del semestre en que se lleve a cabo el Servicio Social y Residencia Profesional
- Las asignaturas no acreditadas deberán cursarse obligatoriamente en el periodo escolar inmediato
- Se deberá acreditar Taller de Investigación II, y cumplir con el Servicio Social para poder realizar la Residencia Profesional
- Es un requisito indispensable de titulación aprobar todas las asignaturas, así como la comprensión de artículos técnicos-científicos en el idioma inglés

Estructura Genérica	210
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Especialidad	25
Total de Creditos	260

REV.002