SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro

RETÍCULA OFICIAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA BIOMÉDICA [Modalidad-Presencial]

IBIO-2010-235

Especialidad: Desarrollo Tecnológico [IBIE-DTE-2019-01]

1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Calculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Métodos Numericos IBD-1018 2 3 5	Señales y Sistemas IBF-1028 3 2 5	Seguridad e Higiene en el Sector Salud IBC-1026 2 2 4	Modelado de Sistemas Fisiológicos IBF-1020 3 2 5	Sistemas Biónicos DTF-1905 3 2 5
Fundamentos de Programación IBD-1012 2 3 5	Programación Orientada a Objetos IBC-1023 2 2 4	Tecnologías de Base de Datos IBC-1030 2 2 4	Probabilidad y Estadística AEF-1052 3 2 5	Sistema de Computo y Redes IBC-1029 2 2 4	Propiedades de los Materiales IBC-1024 2 2 4	Biomateriales IBC-1004 2 2 4	Procesamiento Digital de Señales IBF-1022 3 2 5	Proyecto de Ingeniería Biomédica IBC-1025 2 2 4
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Álgebra Lineal ACF-0903 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	Instrumentación Biomédica IBF-1014 3 2 5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Sistemas de Instrumentación Médica DTF-1602 3 2 5	Diseño, Ingeniería y Manufactura Asisitida por Computadora DTB-1904 1 4 5
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Mecánica Clásica AEF-1042 3 2 5	Óptica y Ondas IBF-1021 3 2 5	Electrónica Digital AEH-1063 3 2 5	Electrónica Analógica IBF-1008 3 2 5	Microcontroladores IBF-1019 3 2 5	Instrumentación y Control DTF-1901 3 2 5	Taller de desarrollo de aplicaciones móviles y embebidos DTB-1903 1 4 5	Residencias Profesionales 10
Introducción a la Ingeniería Biomédica IBC-1016 2 2 4	Electromagnetismo AEF-1020 3 2 5	Mediciones Eléctricas IBQ-1017 1 2 3	Circuitos y Máquinas Eléctricas IBJ-1006 4 2 6	Sensores y Actuadores IBF-1027 3 2 5	Amplificadores de Bioseñales IBF-1001 3 2 5	Instrumentación Virtual IBC-1015 2 2 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	
Química Inorgánica AEF-1060 3 2 5	Fundamentos de Química Orgánica AEF-1033 3 2 5	Bioquímica IBJ-1005 4 2 6	Fenómenos del Transporte en Biosistemas IBF-1010 3 2 5	Gestión de Costos IBC-1013 2 2 4	Desarrollo Empresarial IBC-1007 2 2 4	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Servicio Social 10	Actividades Complementarias 5
27	29	28	31	28	28	26	34	29

OBSERVACIONES:

a) Cada semestre tendrá una carga académica no menor de 20 créditos ni mayor a 36 créditos; con excepción del semestre en que se lleve a cabo Servicio Social y Residencias Profesionales.

b) Las asignaturas no acreditadas deberán cursarse obligatoriamente en el periodo escolar inmediato.

c) Se deberá contar con el 60% de créditos para poder cursar materias de especialidad

d) Se deberá contar con el 70% de créditos para poder realizar servicio social

e) Se deberá aprobar Taller de Investigación II, cumplir con el Servicio Social y contar con un 80% de créditos para poder realizar Residencias Profesionales

Genérica	210
Residencia	10
Servicio Social	10
Otros	5
Especialidad	25
Total de Créditos	**260**

CIENCIAS BÁSICAS | CIENCIAS DE INGENIERÍA | INGENIERÍA APLICADA | DISEÑO DE INGENIERÍA | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

CIENCIAS ECONÓMICA ADMINISTRATIVAS | OTROS CURSOS | ASIGNATURAS DE LA ESPECIALIDAD