



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ
FACULTAD DE CIENCIAS
RETICULA INGENIERÍA BIOMÉDICA PLAN 20 (AJUSTE 2022)



SEM.	ÁREA O LÍNEA CURRICULAR	ÁREA O LÍNEA CURRICULAR	ÁREA O LÍNEA CURRICULAR	ÁREA O LÍNEA CURRICULAR	ÁREA O LÍNEA CURRICULAR	IDIOMAS	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	CRÉDITOS
I	Cálculo Diferencial 1 4 1 3 8	Álgebra Superior 1 4 1 3 8	Estática y Dinámica 1 4 1 3 8	Química Orgánica e Inorgánica 1 4 1 3 8	Seminario de Ingeniería Biomédica 1 1 0 0 0	INGLÉS 1 5		37
II	Cálculo Integral 2 4 1 3 8	Álgebra Matricial 2 4 1 3 8	Ondas y Termodinámica 2 4 1 3 8	Biología General 2 4 1 3 8	Programación Básica 2 3 2 3 8	INGLÉS 2 5		45
III	Cálculo Multivariado 3 4 1 3 8	Electricidad y Magnetismo 3 4 1 3 8	Bioquímica 3 4 1 3 8	Anatomía 3 4 1 3 8	Programación Avanzada 3 3 2 3 8	INGLÉS 3 5		45
IV	Ecuaciones Diferenciales 4 4 1 3 8	Fisiología 4 4 1 3 8	Instrumentación 4 3 2 3 8	Programación Numérica 4 3 2 3 8	Desarrollo Sustentable 4 3 2 3 8	INGLÉS 4 5		45
V	Introducción a la Probabilidad 5 4 1 3 8	Biomecánica 5 4 1 3 8	Circuitos Eléctricos 5 4 1 3 8	Señales y Sistemas 5 4 1 3 8	Bioética 5 3 2 3 8	INGLÉS 5 5		45
VI	Fundamentos de Electrónica Analógica 6 3 2 3 8	Fundamentos de Electrónica Digital 6 3 2 3 8	Procesamiento Digital de Señales 6 4 1 3 8	Estadística Aplicada 6 4 1 3 8	Gestión de Tecnologías en Salud 6 4 1 3 8			40
VII	Instalaciones Hospitalarias 7 4 1 3 8	Bioseguridad 7 4 1 3 8	Instrumentación Biomédica Básica 7 3 2 3 8	Sistemas de Imagenología 7 4 1 3 8	Económico-Administrativa I 7 4 1 3 8	SERVICIO SOCIAL		40
VIII	Instrumentación Biomédica Avanzada 8 4 1 3 8	Electiva I 8 8	Electiva II 8 8	Electiva III 8 8	Económico-Administrativa II 8 4 1 3 8			40
IX	Seminario de Titulación 9 4 1 3 8	Electiva IV 9 8	Electiva V 9 8	Electiva VI 9 8	Económico-Administrativa III 9 4 1 3 8	PRÁCTICA PROFESIONAL		40

	Ciencias Básicas y Matemáticas		Ciencias de la Ingeniería
	Ingeniería Aplicada		Materias Electivas
	Ciencias Sociales y Humanidades		Económico-Administrativas
	Otros Cursos		

Observaciones	
*Se puede acreditar los cinco niveles de inglés por medio de examen de acreditación por el DUI o a través de aprobar todos los cursos.	377
*Al concluir el 66.6% de los créditos (aprobar 30 materias, sin incluir los 5 cursos de inglés) de la carrera, se puede dar de alta el Servicio Social (480hrs en mínimo 6 meses y 4hrs/día) que equivale aprox. al terminar todos los cursos hasta el 6° semestre.	
*Al concluir el 71.1% de los créditos (aprobar 32 materias, sin incluir los 5 cursos de inglés) de la carrera se pueden inscribir las materias Optativa I, II, III, IV, V y VI	
*Al concluir el 77.7% de los créditos (aprobar 35 materias, sin incluir los 5 cursos de inglés) de la carrera se puede inscribir la materia de Seminario de Titulación	
*Al concluir el 88.8% de los créditos (aprobar 40 materias, sin incluir los 5 cursos de inglés) de la carrera se puede dar de alta la Práctica Profesional (320hrs en al menos 2 meses continuos de trabajo).	

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
I T P A C

I = Línea curricular
T = Horas teoría/semana
P = Horas práctica/semana
A = Horas trabajo adicional/sem.
C = Créditos

Materias Económico-Administrativas				
	T	P	A	C
La Empresa y su Medio	3	2	3	8
Sistemas de Calidad	3	2	3	8
Evaluación de Proyectos de Inversión	3	2	3	8
Diagnóstico y Planeación	3	2	3	8
Propiedad Intelectual	5	0	3	8
Estructura y Operación de Pequeñas y Medianas Empresas	4	1	3	8

Materias Electivas				
	T	P	A	C
Biónica y Tecnologías de Asistencia	4	1	3	8
Procesamiento de Señales Biomédicas	4	1	3	8
Sensores y Transductores Biomédicos	4	1	3	8
Procesamiento y Análisis de Imágenes	4	1	3	8
Procesamiento de Señales de Audio	3	2	3	8
Automatización de Procesos	4	1	3	8
Tecnologías de Internet	4	1	3	8
Tópicos Selectos en Ingeniería Biomédica I	4	1	3	8
Optativa Complementaria I	4	1	3	8
Optativa Complementaria II	4	1	3	8
Introducción a las Redes de Datos	4	1	3	8
Informática Aplicada	4	1	3	8
Aprendizaje y Clasificación Automática	4	1	3	8
Telemedicina	4	1	3	8
Introducción a la Genética	4	1	3	8
Estadística Multivariada	4	1	3	8
Sistemas Embebidos	4	1	3	8
Laboratorio de Redes de Datos	3	2	3	8
Tópicos Selectos en Ingeniería Biomédica II	4	1	3	8
Formación Artística	4	1	3	8