

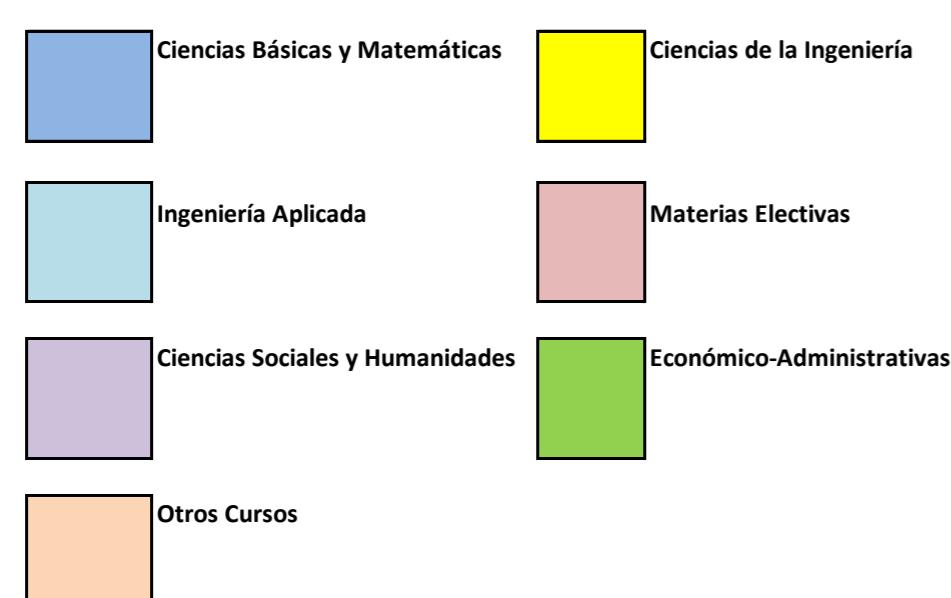


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE SAN LUIS POTOSÍ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ
FACULTAD DE CIENCIAS
RETICULA INGENIERÍA BIOMÉDICA PLAN 2010 (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 1 1 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 1 1 1 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 1 1 1 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 1 1 1 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 1 1 1 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



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.								
*Al concluir el 70% de los créditos (aprobar 35 materias) 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 6º 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 Electiva 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/semana
C = Créditos

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

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

377