



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ
FACULTAD DE CIENCIAS
LICENCIATURA EN BIOFÍSICA PLAN 2013 (AJUSTE 2023)



SEM.	ÁREA O LÍNEA CURRICULAR	ÁREA O LÍNEA CURRICULAR	ÁREA O LÍNEA CURRICULAR	ÁREA O LÍNEA CURRICULAR	ÁREA O LÍNEA CURRICULAR	IDIOMAS	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	CRÉDITOS
I	Fundamentos de Biología 1 5 0 5 10	Estática y Dinámica 1 4 1 3 8	Álgebra y Trigonometría 1 5 0 5 10	Cálculo Diferencial 1 4 1 3 8	Fundamentos de Química 1 5 0 5 10	INGLÉS 1 1 5 0 0 5		51
II	Biología Celular 2 5 0 5 10	Ondas y Termodinámica 2 4 1 3 8	Álgebra Matricial 2 4 1 3 8	Cálculo Integral 2 4 1 3 8	Bioquímica I 2 5 0 5 10	INGLÉS 2 2 5 0 0 5		49
III	Fisiología Celular 3 5 0 5 10	Electricidad y Magnetismo 3 4 1 3 8	Termodinámica y Teoría Cinética 3 5 0 5 10	Cálculo Multivariado 3 4 1 3 8	Bioquímica II 3 5 0 5 10	INGLÉS 3 3 5 0 0 5		51
IV	Biología Molecular 4 5 0 5 10	Seminario de Biofísica 4 5 0 5 10	Fisicoquímica Aplicada a la Biología 4 5 0 5 10	Ecuaciones Diferenciales 4 4 1 3 8	Programación Básica 4 4 1 3 8	INGLÉS 4 4 5 0 0 5		51
V	Laboratorio de Electrónica 5 5 0 5 10	Neurobiología General 5 5 0 5 10	Óptica Electromagnética 5 5 0 5 10	Matemáticas Aplicadas 5 5 0 5 10	Probabilidad y Estadística Básica 5 4 1 3 8	INGLÉS 5 5 5 0 0 5		53
VI	Genómica y Proteómica 6 5 0 5 10	Laboratorio de Biofísica 6 5 0 5 10	Mecánica Cuántica Molecular 6 5 0 5 10	Optativa (Humanidades) 6 5 0 0 5	Optativa (Humanidades) 6 5 0 0 5			40
VII ^{a,b}	Electiva 7 5 0 5 10	Electiva 7 5 0 5 10	Electiva 7 5 0 5 10	Electiva 7 5 0 5 10	Electiva 7 5 0 5 10		SERVICIO SOCIAL	50
VIII ^{a,b}	Electiva 8 5 0 5 10	Electiva 8 5 0 5 10	Electiva 8 5 0 5 10	Electiva 8 5 0 5 10	Electiva 8 5 0 5 10			50

Materias Básicas

Materias de Ciencias Sociales y Humanidades (FCSH y FC**)

Materias Electivas

Observaciones

*Se puede acreditar los cinco niveles de inglés (1,2,3,4 y 5) por medio de examen de acreditación por el DUI o a través de aprobar todos los cursos.

*Al concluir el 70% de los créditos de la carrera, se podrá dar de alta el Servicio Social (480hrs en mínimo 6 meses y 4hrs/día).

a. En estos semestres se puede optar por cursar materias en Universidades extranjeras en el formato de intercambio estudiantil.

b. En estos semestres se puede optar por realizar una estancia de investigación de 8 hrs/ día sin cursar materias (Modalidad 2). La estancia es por 6 meses y solo se realiza una vez; la estancia no tiene créditos.

*Asistencia a seminarios en el Instituto de Física y Facultad de Ciencias.

*Actividades derivadas del sistema tutorial.

345/395

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

Neurofisiología Nanomedicina Interacciones Biomoleculares Transducciones de Señales Extracelulares Bionergetica Biología Molecular Aplicada Biología Computacional del Desarrollo Dispersiones Coloidales	T P A C	Termodinámica Molecular Fundamentos de Espectroscopia Cinética Enzimática Principios y Aplicaciones del ARN de Interferencia Biofísica Computacional Física Médica Mecánica Clásica I Física de Fenómenos Ondulatorios	T P A C	Electromagnetismo I Mecánica Cuántica II Física Atomica Física Estadística Física Nuclear Optativa Complementaria I Optativa Complementaria II Formación Artística	T P A C
--	---------------	---	---------------	---	---------------

** Desarrollo Sustentable Bioética Seminario de Aprendizaje y Creatividad	T P A C	Energías Renovables y la Problemática Ambiental Filosofía Antigua Filosofía Contemporánea	T P A C
--	---------------	---	---------------