



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ
FACULTAD DE CIENCIAS
LICENCIATURA EN INGENIERIA FÍSICA PLAN 2019



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	INTRODUCCION AL CALCULO 1 5 0 5 10	ECUACIONES POLINOMIALES 1 5 0 5 10	INTRODUCCION A LA MECANICA 2 10 0 5 15	PRINCIPIOS DE PROGRAMACION 3 3 2 5 10	HUMANIDADES I 4 5 0 5 10	INGLÉS 1 1 5		55
II	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1 5 0 5 10	ALGEBRA DE VECTORES Y MATRICES 1 4 1 5 10	FENOMENOS ELECTRICOS Y MAGNETICOS 2 5 0 5 10	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE MATERIALES 2 5 0 5 10	PROGRAMACION APLICADA 3 1 4 5 10	INGLÉS 2 1 5		55
III	CALCULO VECTORIAL 1 5 0 5 10	INTRODUCCION A LA FISICA DE VIBRACIONES Y ONDAS 2 4 1 5 10	INTRODUCCION AL LABORATORIO DE FISICA 2 1 4 5 10	PRINCIPIOS DE INSTRUMENTACION Y CIRCUITOS ELECTRICOS 3 3 5 2 10	INTRODUCCION A LA INSTRUMENTACION OPTICA 3 1 4 5 10	INGLÉS 3 1 5		55
IV	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 1 5 0 5 10	MÉTODOS NUMERICOS APLICADOS A LA INGENIERIA 1 4 1 5 10	FISICA MODERNA 2 5 0 5 10	INTRODUCCION A LA TERMODINAMICA 2 5 0 5 10	LABORATORIO DE ELECTRONICA ANALOGICA 3 1 4 5 10	INGLÉS 4 1 5		55
V	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 1 4 1 5 10	ELECTRONICA APLICADA 3 4 1 5 10	PRIMER CURSO ELECTIVO 4 10 0 5 10	PRIMER CURSO ELECTIVO DE ENFASIS EN 5º SEMESTRE 5 2 3 5 10	SEGUNDO CURSO ELECTIVO DE ENFASIS EN 5º SEMESTRE 5 5 0 5 10	INGLÉS 5 1 5		55
VI	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA INGENIERIA 1 5 0 5 10	ELECTRO-MAGNETISMO 2 5 0 5 10	PROGRAMACION DE CIRCUITOS DIGITALES 3 1 4 5 10	CURSO ELECTIVO DE ENFASIS EN 6º SEMESTRE 5 2 3 5 10	PRIMER CURSO ELECTIVO DE ENFASIS 5 5 0 5 10			50
VII	FISICA DE ONDAS 2 5 0 5 10	FISICA CUANTICA 2 5 0 5 10	INSTRUMENTACION VIRTUAL 3 1 4 5 10	SEGUNDO CURSO ELECTIVO 4 5 0 5 10	SEGUNDO CURSO ELECTIVO DE ENFASIS 5 5 0 5 10	SERVICIO SOCIAL 5 CREDITOS		55
VIII	TERCER CURSO ELECTIVO 4 5 0 5 10	PROYECTO DE INGENIERIA FISICA (P. PROFESIONALES) 3 0 5 5 10	TERCER CURSO ELECTIVO DE ENFASIS 5 5 0 5 10	CUARTO CURSO ELECTIVO DE ENFASIS 5 5 0 5 10	QUINTO CURSO ELECTIVO DE ENFASIS 5 5 0 5 10			50

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

Observaciones

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

*Después de cubrir 325 créditos (30 materias y los 5 niveles de Inglés) de la carrera, se puede dar de alta el Servicio Social (480 hrs en mínimo 6 meses y 4hrs/día) que equivale aprox. al terminar todos los cursos hasta el 6º semestre.

CURSOS ELECTIVOS DE ENFASIS (AREA DE PROFUNDIZACION)											
	LT	T	P	A	C		LT	T	P	A	C
INTR. A LA COMPUTACION Y PROGRAMACION CUANTICAS	2	4	1	5	10	MICROPROCESADORES	5	1	4	5	10
TECNICAS MODERNAS DE ANALISIS Y CARACTERIZACION DE	2	1	4	5	10	DISEÑO DE SIST. CON MICROCONTROLADORES	5	1	4	5	10
TECNOLOGIA DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS	2	4	1	5	10	INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOMEDICA	5	1	4	5	10
TEC. MOD. DE ANALISIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES	2	10	0	0	10	LABORATORIO DE INSTRUMENTACION VIRTUAL	5	1	4	5	10
OPTOELECTRONICA ORGANICA	2	3	2	5	10	COMPUTO PARALELO	5	1	4	5	10
ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	2	4	1	5	10	PROC. DE SEÑALES DISCRETAS EN EL TIEMPO	5	3	2	5	10
CRISTALOGRAFIA Y DIFRACCION ELECTRONICA	3	5	0	5	10	TERMODINAMICA Y DIAGRAMAS DE FASES	1	5	0	5	10
QUIMICA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES	3	3	2	5	10	FISICA MODERNA II	1	5	0	5	10
PROPIEDADES TENSORIALES DE LOS CRISTALES	3	5	0	5	10	TERMODINAMICA ESTADISTICA	1	5	0	5	10
SINTESIS Y CARACTERIZACION DE PELICULAS DELGADAS I	3	4	1	5	10	MECANICA CLASICA	1	5	0	5	10
SINTESIS Y CARACTERIZACION DE PELICULAS DELGADAS II	3	4	1	5	10	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	1	5	0	5	10
FISICA DE SEMICONDUCTORES	3	5	0	5	10	FISICA ESTADISTICA	1	5	0	5	10
FIBRAS OPTICAS	4	5	0	5	10						
INSTRUMENTACION ELECTRO-OPTICA	4	4	1	5	10						
INSTRUMENTOS OPTICOS	4	1	4	5	10						
TOPICOS DE OPTICA APLICADA	4	5	0	5	10						
OPTICA FISICA II	4	5	0	5	10						
OPTOELECTRONICA	4	4	1	5	10						
ELECTRONICA DEL ESTADO SOLIDO	4	5	0	5	10						
DISPOSITIVOS OPTOELECTRONICOS	4	4	1	5	10						

Cursos Electivos (Area Básica)					
	LT	T	P	A	C
HUMANIDADES II	1	5	0	5	10
ADMINISTRACION I	1	5	0	5	10
ADMINISTRACION II	1	5	0	5	10
FORMACION ARTISTICA (CUART)	1	10	0	0	10
OPTATIVA COMPLEMENTARIA I					10
OPTATIVA COMPLEMENTARIA II					10

CURSOS ELECTIVOS DE ÉNFASIS (5º SEMESTRE)					
	LT	T	P	A	C
CIENCIA DE MATERIALES	3	1	4	5	10
LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES	3	1	4	5	10
ÓPTICA FÍSICA	4	5	0	5	10
LABORATORIO DE ÓPTICA APLICADA	4	1	4	5	10

CURSOS ELECTIVOS DE ÉNFASIS (6º SEMESTRE)					
	LT	T	P	A	C
LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES	3	1	4	5	10
LABORATORIO DE FOTÓNICA	4	1	4	5	10
CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	5	1	4	5	10

LT = Línea Terminal: (1) General, (2) Dispositivos, (3) Materiales, (4) Óptica y Fotonica (5) Electrónica y Computación.