

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
1	CÁLCULO DIFERENCIAL 4 1 3 8	ÁLGEBRA SUPERIOR 5 0 3 8	QUÍMICA GENERAL 3 2 3 8	ESTÁTICA Y DINÁMICA 4 1 3 8	INTRODUCCIÓN A LA NANOTECNOLOGÍA Y A LAS ENERGÍAS RENOVABLES 4 1 3 8	Inglés 1 5	SEMINARIO DE INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA Y ENERGIAS RENOVABLES 3	48
2	CÁLCULO INTEGRAL 4 1 3 8	ÁLGEBRA MATRICIAL 4 1 3 8	QUÍMICA ORGÁNICA 5 0 3 8	ONDAS Y TERMODINÁMICA 4 1 3 8	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN 3 2 3 8	Inglés 2 5		45
3	CÁLCULO MULTIVARIADO 5 0 3 8	INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 4 1 3 8	OPTATIVA I: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES 8	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 4 1 3 8	TÓPICOS SELECTOS DE PROGRAMACIÓN 3 2 3 8	Inglés 3 5		45
4	ECUACIONES DIFERENCIALES 5 0 3 8	CIRCUITOS ELÉCTRICOS 4 1 3 8	SÍNTESIS QUÍMICA DE NANOSTRUCTURAS 3 2 3 8	TEMAS SELECTOS DE ELECTRÓNICA 4 1 3 8	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA Y MECÁNICA 5 0 3 8	Inglés 4 5		45
5	MÉTODOS MATEMÁTICOS 4 1 3 8	CALOR Y TERMODINÁMICA 5 0 3 8	CIENCIA DE MATERIALES 4 1 3 8	INGENIERÍA FOTOVOLTAICA 4 1 3 8	ELECTRÓNICA APLICADA 4 1 3 8	Inglés 5 5		45
6	FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES 5 0 3 8	ÓPTICA FÍSICA 4 1 3 8	NANOTECNOLOGÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES 4 1 3 8	TÉCNICAS AVANZADAS DE CARACTERIZACIÓN 4 1 3 8	OPTATIVA II: ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA 8			40
7	ELECTIVA DE ÉNFASIS I 8	ELECTIVA DE ÉNFASIS II 8	ELECTIVA DE ÉNFASIS III 4 1 3 8	TALLER INTEGRADOR DE LA PROFESIÓN 3 2 3 8	OPTATIVA III: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES 8		SERVICIO SOCIAL 5	45
8	ELECTIVA DE ÉNFASIS IV 8	ELECTIVA DE ÉNFASIS V 8	ELECTIVA DE ÉNFASIS VI 8	SEMINARIO DE TESIS 2 2 4 8	OPTATIVA IV: ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA II 8			40
9	ESTANCIA INDUSTRIAL O EN LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN 0 5 3 8							8
TOTAL DE CRÉDITOS								361

ASIGNATURA			
T	P	A	C

T = Horas teoría/semana
P = Horas práctica/semana
A = Horas de trabajo autonomo/semana
C = Créditos

OBSERVACIONES

Los cinco niveles de inglés se pueden acreditar por medio de examen de acreditación por el DUI o a través de aprobar todos los cursos. Se requiere la acreditación de al menos los tres primeros niveles de inglés para que el alumno del PE pueda cursar materias de sexto semestre en adelante. En caso de que no se cubra este requisito, el estudiante deberá cursar los niveles de inglés faltantes en dedicación exclusiva. El Servicio Social (480 h en mínimo 6 meses y 4 h/día) se puede dar de alta al concluir el 66.67% (aprobar 30 materias, sin incluir los 5 cursos de inglés) de los créditos de la carrera.

MATERIAS ELECTIVAS

Técnicas de Crecimiento Cristalino	4	1	3	8	Física Estadística	5	0	3	8
Nanolitografía Avanzada	4	1	3	8	Biocombustibles	4	1	3	8
Física de Celdas Solares	4	1	3	8	Nanofotónica	4	1	3	8
Espectroscopía de Nanomateriales	4	1	3	8	Catálisis en la Generación de Energía	4	1	3	8
Simulación de Nanomateriales	4	1	3	8	Diseño de Sistemas Fotovoltaicos	3	2	3	8
Óptica Biomédica	4	1	3	8	Tópicos de Concentración Solar	3	2	3	8
Biomateriales y Tejidos	4	1	3	8	Mecánica Cuántica para Nanoestructuras	5	0	3	8
Biología Celular	4	1	3	8	Programación Numérica	3	2	3	8
Métodos numéricos	4	1	3	8					
Electroquímica	4	1	3	8					
Ingeniería fototérmica	4	1	3	8					
Nanotecnología Biomédica	4	1	3	8					

MATERIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

Propiedad Intelectual	5	0	3	8	Estructura y Operación de Pequeñas y Medianas Empre	4	1	3	8
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

MATERIAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Bioética	4	1	3	8	Energías Renovables y la Problemática Ambiental	4	1	3	8
Sustentabilidad Energética	4	1	3	8					