



1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	3° SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE
Cálculo Diferencial C: 5	Cálculo Integral C: 4	Ecuaciones Diferenciales y modelado de sistemas C: 4	Métodos Matemáticos C: 4	Microelectrónica C: 4
Álgebra Lineal C: 5	Programación C C: 5	Cálculo Multivariable C: 5	Termodinámica C: 4	Fisicoquímica I C: 4
Física I C: 4	Física II C: 4	Electromagnetismo C: 4	Óptica física C: 3	Mecánica Cuántica C: 3
Química C: 4	Química Inorgánica I C: 4	Química Inorgánica II C: 4	Instrumental I C: 3	Instrumental II C: 3
Introducción a la Nanotecnología C: 3	Química Orgánica I C: 4	Química Orgánica II C: 4	Circuitos Eléctricos C: 4	Tópicos selectos de la ingeniería C: 4
Probabilidad y estadística C: 4	Química Analítica C: 4	Bioquímica C: 4	Análisis Numéricos con programación C C: 5	Tópicos selectos de Biofísica C: 5
Lengua Adicional I C: 5	Biología C: 4	Lengua Adicional III C: 4	Biología Molecular C: 4	Lengua Adicional III C: 4
Universidad y Sociedad C: 3	Lengua Adicional II C:	Redacción C: 5	Lengua Adicional IV C: 5	Optativa C. Sociales y Humanidades I C: 5
Cultura Física I C: 2	Cultura Física II C: 2	Cultura Física III C: 2	Cultura Física IV C: 2	

Objetivos.

Formar Ingenieros de vanguardia e innovadores, con formación científica y ética básica, capaces de participar en procesos de investigación para la generación de nuevos conocimientos y desarrollos tecnológicos en la escala nanométrica, derivados del análisis sistemático de los fenómenos involucrados.

Proporcionar los conocimientos y competencias esenciales que le permitan al egresado articular y acoplarse con procesos de formación de posgrado en las líneas de su interés y desempeño laboral en el sector productivo nacional, el cual requiere de profesionales con sólidas bases científicas y conocimientos tecnológicos para la resolución de sus problemas, elevar la eficiencia en métodos de producción y de nuevos productos.

Créditos 373



6° SEMESTRE	7° SEMESTRE	8° SEMESTRE	9° SEMESTRE	10° SEMESTRE
Fisicoquímica II C: 3	Dispositivos semi-conductores C: 3	Seminario de Titulación I C: 8	Seminario de Titulación II C: 8	Nanotoxicología C: 3
Física del Estado Sólido C: 3	Ing. Materiales II C: 5	Física Computacional C: 3	Química Computacional C: 3	Prácticas Profesionales C: 7
Operaciones Unitarias C: 3	Optativa I (Línea terminal) C: 4	Optativa III (Línea Terminal) C: 4	Optativa V (Línea Terminal) C: 4	
Ing. Materiales C: 3	Optativa II (Línea terminal) C: 4	Optativa IV (Línea Terminal) C: 4	Optativa VI (Línea Terminal) C: 4	
Biología C: 4	Ingeniería en Nanotecnología C: 4	Formulaciones nanotecnologías para la industria C: 4	Optativa VII (Línea Terminal) C: 4	
Optativa de C. Sociales y Humanidades II C: 3	Optativa de Especialidad II C: 4	Optativa Cultural C: 3	Servicio Social C: 10	
Optativa de Especialidad I C: 5	Lengua Adicional VII C: 5	Lengua Adicional VIII C: 5		
Lengua Adicional IV C: 3				