

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE INCORPORACIÓN Y REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS

PLAN: 51
 AÑO PLAN: 2008 LIC. EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
 FACULTAD O ESCUELA : 14 INGENIERÍA
 CRÉDITOS OBLIGATORIOS: 388
 TOTAL DE CRÉDITOS: 412

GRADO QUE OBTIENE: LICENCIATURA
 CRÉDITOS OPTATIVOS: 24
 SERIACIÓN: SI
 NÚMERO DE SEMESTRES: 09

CLAVE	CRÉDITOS	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	TIPO DE ASIGNATURA	SERIACIÓN
PRIMER SEMESTRE				
1100	9	Álgebra	Obligatoria	
1102	9	Geometría Analítica	Obligatoria	
1108	9	Cálculo Diferencial	Obligatoria	
1112	8	Computación para Ingenieros	Obligatoria	
1525	6	Ingeniería Industrial y Productividad	Obligatoria	
SEGUNDO SEMESTRE				
0062	9	Álgebra Lineal	Obligatoria	
0065	9	Estática	Obligatoria	Asig. 1102
1207	9	Cálculo Integral	Obligatoria	Asig. 1108
1209	6	Dibujo Mecánico e Industrial	Obligatoria	
1210	10	Química General	Obligatoria	
TERCER SEMESTRE				
0063	9	Cálculo Vectorial	Obligatoria	Asig. 1207
0066	9	Cinemática y Dinámica	Obligatoria	
0068	11	Termodinámica	Obligatoria	
1107	6	Cultura y Comunicación	Obligatoria	
1306	9	Ecuaciones Diferenciales	Obligatoria	
CUARTO SEMESTRE				
0071	11	Electricidad y Magnetismo	Obligatoria	
0712	9	Probabilidad y Estadística	Obligatoria	
1211	9	Introducción a la Economía	Obligatoria	
1409	10	Termodinámica	Obligatoria	
1423	7	Análisis Numérico	Obligatoria	
1523	6	Contabilidad Financiera y Costos	Obligatoria	
QUINTO SEMESTRE				
0163	8	Estadística Aplicada	Obligatoria	Ciclo 1 Asig.0712
0192	10	Estudio del Trabajo	Obligatoria	Ciclo 1
0440	4	Laboratorio de Máquinas Térmicas	Obligatoria	Ciclo 1
1408	8	Sistemas Electromecánicos	Obligatoria	Ciclo 1
1539	6	Ingeniería Económica	Obligatoria	Ciclo 1
1540	8	Mecánica de Sólidos	Obligatoria	Ciclo 1

SEXTO SEMESTRE				
0181	10	Electrónica Básica	Obligatoria	Ciclo 1 y 2 Asig.0071
0339	8	Investigación de Operaciones I	Obligatoria	Ciclos 1 y 2
0859	10	Tecnología de Materiales	Obligatoria	Ciclos 1 y 2
1420	6	Literatura Hispanoamericana Contemporánea	Obligatoria	Ciclos 1 y 2
1685	8	Sistemas de Planeación	Obligatoria	Ciclos 1 y 2
1943	8	Procesos Industriales	Obligatoria	Ciclos 1 y 2 Asig. 0440
SEPTIMO SEMESTRE				
0143	8	Diseño de Sistemas Productivos	Obligatoria	Ciclos 1, 2 y 3
0391	8	Instalaciones Electromecánicas	Obligatoria	Ciclos 1, 2 y 3
1744	10	Procesos de Manufactura I	Obligatoria	Ciclos 1, 2 y 3
1745	6	Relaciones Laborales y Organizacionales	Obligatoria	Ciclos 1, 2 y 3
1747	8	Investigación de Operaciones II	Obligatoria	Ciclos 1, 2 y 3
2137	8	Sistemas de Mejoramiento Ambiental	Obligatoria	Ciclos 1, 2 y 3
OCTAVO SEMESTRE				
0619	10	Planeación y Control de la Producción	Obligatoria	Ciclos 1, 2, 3 y 4
1807	8	Instrumentación y Control	Obligatoria	Ciclos 1, 2, 3 y 4
1851	10	Procesos de Manufactura II	Obligatoria	Ciclos 1, 2, 3 y 4
1852	4	Seminario de Ingeniería	Obligatoria	Ciclos 1, 2, 3 y 4
1853	8	Sistemas de Calidad	Obligatoria	Ciclos 1, 2, 3 y 4
2188	6	Ética Profesional	Obligatoria	Ciclos 1, 2, 3 y 4
NOVENO SEMESTRE				
0762	6	Recursos y Necesidades de México	Obligatoria	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
1955	8	Evaluación de Proyectos de Inversión	Obligatoria	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
1956	6	Proyecto de Ingeniería	Obligatoria	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
		Optativa		
		Optativa		
		Optativa		
		Optativa		

ASIGNATURAS OPTATIVAS

CLAVE	CRÉDITOS	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	SERIACIÓN
OPTATIVAS DE PRODUCCIÓN Y MANUFACTURA			
0021	10	Aire Acondicionado y Refrigeración	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0061	6	Dibujo	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0130	8	Diseño de Elementos de Máquinas	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0549	10	Máquinas Eléctricas	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0616	9	Acústica y Óptica	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0818	6	Seguridad Industrial	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0934	8	Ergonomía	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0971	8	Diseño del Producto	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0972	10	Diseño y Manufactura Asistido por Computadora	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0974	6	Fundamentos de Ingeniería Textil	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0975	10	Ingeniería Automotriz	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0980	8	Sistemas de Producción Avanzados	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0981	6	Temas Selectos de Producción y Manufactura	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
1424	8	Matemáticas Avanzadas	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
1628	7	Química Aplicada	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
1901	8	Automatización y Robótica	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
2165	8	Sistemas de Manufactura Flexible	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
OPTATIVAS DE LOGÍSTICA Y SISTEMAS			
0012	6	Administración	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0947	6	Desarrollo Empresarial	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0976	6	Logística	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0982	6	Análisis Financiero	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0983	6	Desarrollo de Habilidades Directivas	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0984	6	Envase y Embalaje	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0985	6	Legislación Industrial	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0987	6	Organización Industrial	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0988	6	Reingeniería de Sistemas	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0989	6	Sistemas de Comercialización	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
0990	6	Temas Selectos de Logística y Sistemas	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5
1416	6	Temas Selectos de Filosofía de La Ciencia y de la Tecnología	Ciclos 1, 2, 3, 4 y 5

INFORMACIÓN GENERAL

Para dudas y aclaraciones con respecto a la organización del Plan de Estudios, favor de comunicarse al Departamento de Proyectos y Estudios Académicos al teléfono 56-22-60-48.

REQUISITOS DE TITULACIÓN

- **Aprobar la totalidad de los créditos del Plan de Estudios.**
- **Cumplir con el Servicio Social obligatorio.**

MODALIDADES DE TITULACIÓN *

- **Tesis.**
- **Réplica oral de acuerdo con los lineamientos establecidos.**

Notas

El mapa curricular señala el número mínimo de asignaturas que el alumno deberá cursar para considerar cubierto su plan de estudios.

La palabra ciclo especificada en la columna de seriación corresponde al número de semestre que debe tener acreditado.

*** Para mayores informes sobre las opciones de titulación, favor de comunicarse al Departamento de Servicio Social y Titulación de la Subdirección de Certificación, al teléfono 56.22.60.28**