

**FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Aprobado por el Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería en su sesión ordinaria del 15 de octubre de 2008

Créditos

Semestre	ASIGNATURAS CURRICULARES**						Obligatorios	Optativos	Totales
1	ÁLGEBRA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	CÁLCULO DIFERENCIAL 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	GEOMETRÍA ANALÍTICA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	COMPUTACIÓN PARA INGENIEROS (L+) 8 t:3.0; p:2.0; T=5.0	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y PRODUCTIVIDAD 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0		41		41
2	ÁLGEBRA LINEAL 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	CÁLCULO INTEGRAL 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	ESTÁTICA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	QUÍMICA GENERAL (L+) 10 t:4.0; p:2.0; T=6.0	DIBUJO MECÁNICO E INDUSTRIAL (L) 6 t:2.0; p:2.0; T=4.0		43		43
3	ECUACIONES DIFERENCIALES 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	CÁLCULO VECTORIAL 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	CINEMÁTICA Y DINÁMICA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	TERMODINÁMICA (L+) 11 t:4.5; p:2.0; T=6.5		CULTURA Y COMUNICACIÓN 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	44		44
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO (L+) 11 t:4.5; p:2.0; T=6.5	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	ANÁLISIS NUMÉRICO (L) 7 t:2.5; p:2.0; T=4.5	TERMOFLUIDOS (L+) 10 t:4.0; p:2.0; T=6.0	CONTABILIDAD FINANCIERA Y COSTOS 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	52		52
5	SISTEMAS ELECTRO-MECÁNICOS 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	ESTADÍSTICA APLICADA 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	MECÁNICA DE SÓLIDOS 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	LABORATORIO DE MÁQUINAS TÉRMICAS 4 t:0.0; p:4.0; T=4.0	INGENIERÍA ECONÓMICA 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	ESTUDIO DEL TRABAJO (L) 10 t:4.0; p:2.0; T=6.0	44		44
6	ELECTRÓNICA BÁSICA (L) 10 t:4.0; p:2.0; T=6.0	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	TECNOLOGÍA DE MATERIALES (L+) 10 t:4.0; p:2.0; T=6.0	PROCESOS INDUSTRIALES 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	SISTEMAS DE PLANEACIÓN 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	LITERATURA HISPANOAMERICANA CONTEMPORÁNEA 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	50		50
7	INSTALACIONES ELECTRO-MECÁNICAS 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	PROCESOS DE MANUFACTURA I (L+) 10 t:4.0; p:2.0; T=6.0	SISTEMAS DE MEJORAMIENTO AMBIENTAL 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	RELACIONES LABORALES Y ORGANIZACIONALES 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	48		48
8	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	SISTEMAS DE CALIDAD 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	PROCESOS DE MANUFACTURA II (L+) 10 t:4.0; p:2.0; T=6.0	PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN (L) 10 t:4.0; p:2.0; T=6.0	ÉTICA PROFESIONAL 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	SEMINARIO DE INGENIERÍA 4 t:0.0; p:4.0; T=4.0	46		46
9	OPTATIVA	OPTATIVA	OPTATIVA	OPTATIVA	RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN 8 t:4.0; p:0.0; T=4.0	20	24	44
							(mínimo)	★	

	Asignaturas de ciencias básicas (129 créditos distribuidos en 14 asignaturas)	Créditos obligatorios	388
	Asignaturas de ciencias de la ingeniería (110 créditos distribuidos en 12 asignaturas)	Créditos optativos (mínimos)	24
	Asignaturas de ingeniería aplicada (104 créditos distribuidos en 15 asignaturas)		
	Asignaturas de ciencias sociales y humanidades (39 créditos distribuidos en 6 asignaturas)	Total	412
	Otras asignaturas convenientes (30 créditos distribuidos en 5 asignaturas)		

PENSUM ACADÉMICO: 3616 HORAS

NOTAS:

- (L+) Indica laboratorio por separado
- (L) Indica laboratorio incluido
- Indica Seriación obligatoria

- ★ La suma incluye el número de créditos optativos mínimos
- t: Horas teóricas
- p: Horas prácticas

**FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

ASIGNATURAS OPTATIVAS *

ASIGNATURAS DE PRODUCCIÓN Y MANUFACTURA *

AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN L+	(10)
AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA	(08)
DIBUJO	(06)
INGENIERÍA AUTOMOTRIZ L	(10)
DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	(08)
DISEÑO DEL PRODUCTO	(08)
DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDO POR COMPUTADORA. L	(10)
ERGONOMÍA	(08)
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA TEXTIL	(06)
LOGÍSTICA	(06)
MÁQUINAS ELÉCTRICAS L	(10)
MATEMÁTICAS AVANZADAS	(08)
QUÍMICA APLICADA (L)	(07)
SEGURIDAD INDUSTRIAL	(06)
SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE L	(08)
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVANZADOS	(08)
TEMAS SELECTOS DE PRODUCCIÓN Y MANUFACTURA	(06)

ASIGNATURAS DE LOGÍSTICA Y SISTEMAS *

ADMINISTRACIÓN	(06)
AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN L+	(10)
ANÁLISIS FINANCIERO	(06)
DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS	(06)
DESARROLLO EMPRESARIAL	(06)
ENVASE Y EMBALAJE	(06)
LEGISLACIÓN INDUSTRIAL	(06)
LOGÍSTICA	(06)
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	(06)
REINGENIERÍA DE SISTEMAS	(06)
SISTEMAS DE COMERCIALIZACIÓN	(06)
SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE L	(08)
TEMAS SELECTOS DE FILOSOFÍA DE LA CIENCIA Y DE LA TECNOLOGÍA	(06)
TEMAS SELECTOS DE LOGÍSTICA Y SISTEMAS	(06)

* El alumno deberá cursar cuatro asignaturas optativas de Ingeniería Aplicada, entre las propuestas por la Facultad de Ingeniería (hasta completar 24 créditos mínimo).

** El mapa curricular señala el número mínimo de asignaturas que el alumno deberá cursar para considerar cubierto su plan de estudios, sin embargo, podrá cursar cualquier asignatura adicional que le interese.