

AREAS DE FORMACION	CREDITOS	%
BASICA COMUN	108	24
BASICA PARTICULAR	259	57
ESPECIALIZANTE	30	7
OPTATIVA ABIERTA	56	12
<b>NUMERO MINIMO TOTAL DE CREDITOS PARA OPTAR POR EL GRADO</b>	<b>453</b>	<b>100</b>

UNIDADES DE APRENDISAJE	TIPO	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	HORAS TOTALES	CRED.	PRERREQUISITOS
INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	C	51	0	51	7	
INTRODUCCION DE CIRCUITOS ELECTRONICOS	C	68	0	68	9	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO
DISEÑO DE EXPERIMENTOS	CT	34	34	68	7	ESTADISTICA Y PROBEBILIDAD
ALGEBRA LINEAL	CT	51	17	68	8	
METODOS NUMERICOS	CT	51	17	68	8	
CALCULO DIFERENCIAL	C	51	0	51	7	
CALCULO INTEGRAL	C	51	0	51	7	CALCULO DIFERENCIAL
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	C	51	0	51	7	CALCULO INTEGRAL
ESTADISTICA	C	51	0	51	7	PROBABILIDAD
PROBABILIDAD	C	51	0	51	7	
INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS DISCRETAS	C	51	0	51	7	
ELECTROMAGNETISMO	C	34	0	34	5	
LABORAORIO DE ELECTROMAGNETISMO	T	0	51	51	3	ELECTROMAGNETISMO
TALLER DE RESOLUCION DE PROBLEMAS DE ELECTROMAGNETISMO	T	0	34	34	2	(CORREQUISITO: ELECTROMAGNETISMO)
MECANICA	C	34	0	34	5	(CORREQUISITO: LABORATORIO DE MECANICA)
LABORATORIO DE MECANICA	L	0	34	34	2	(CORREQUISITO: MECANICA)
TALLER DE RESOLUCION DE PROBLEMAS DE MECANICA	T	0	34	34	2	(CORREQUISITO: MECANICA)
QUIMICA BASICA	C	51	17	68	8	
<b>TOTALES:</b>		<b>680</b>	<b>238</b>	<b>918</b>	<b>108</b>	

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	HORAS TOTALES	CRED.	PRERREQUISITOS
ADMINISTRACION DE PERSONAL	C	51	0	51	7	
DESARROLLO ORGANIZACIONAL	C	51	0	51	7	
DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCION	C	51	0	51	7	SIMULTANEO A INGENIERIA DE METODOS
ERGONOMIA	C	51	0	51	7	
INGENIERIA DE ESTANDARES	C	51	0	51	7	
INGENIERIA DE METODOS	C	68	0	68	9	SIMULTANEO A DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCION
LABORATORIO DE ERGONOMIA	L	0	51	51	3	ERGONOMIA
LABORATORIO DE INGENIERIA DE METODOS	L	0	51	51	3	INGENIERIA DE METODOS E INGENIERIA DE ESTANDARES
LEGISLACION	C	51	0	51	7	
PSICOLOGIA INDUSTRIAL	C	51	0	51	7	
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	C	51	0	51	7	
TALLER DE REDACCION TECNICA	T	17	34	51	4	
TERMODINAMICA	C	51	0	51	7	QUIMICA BASICA
SEMINARIO DEL ESTUDIO DEL TRABAJO	S	0	51	51	3	TODAS LAS MATERIAS DEL MODULO 1
ADMINISTRACION	C	51	0	51	7	
CONTROL DE ALMACENES E INVENTARIOS	C	51	0	51	7	
ELECTRONICA INDUSTRIAL	C	51	0	51	7	INTRODUCCION A LOS CIRCUITOS ELECTRICOS
ELEMENTOS DE NEUMATICA E HIDRAULICA	C	51	0	51	7	
LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y ROBOTICA	L	0	51	51	7	ELECTRONICA INDUSTRIAL
LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTRO	C	51	0	51	7	INVESTIGACION DE OPERACIONES 1
PLANEACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION 1	C	51	0	51	7	CONTROL DE ALMACENES E INVENTARIOS
PLANEACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION 2	C	51	0	51	7	PLANEACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION 1
PROCESOS DE MANUFACTURA	C	51	0	51	7	
SEMINARIO DE INGENIERIA EN PRODUCCION Y MANUFACTURA	S	0	51	51	7	TODAS LAS DEL MODULO 2
ASEGURAMIENTO Y ADMINISTRACION DE LA CALIDAD	C	51	0	51	7	CALIDAD TOTAL
CALIDAD TOTAL	C	51	0	51	7	
ETICA PROFESIONAL	C	51	0	51	5	
LABORATORIO DE CONTROL ESTADISTICO	L	0	51	51	3	ESTADISTICA
LABORATORIO DE METODOLOGIA	L	0	51	51	3	

SEMINARIO DE ADMINISTRACION DE LA CALIDAD	S	0	51	51	3	TODAS LAS MATERIAS DEL MODULO 3
ANALISIS DE DECISIONES	C	51	0	51	7	PROBABILIDAD
INVESTIGACIONES DE OPERACIONES 1	C	51	0	51	7	PROBABILIDAD
INVESTIGACIONES DE OPERACIONES 2	C	51	0	51	7	PROBABILIDAD
LABORATORIO DE SIMULACION	L	0	51	51	3	LOGISTICA DE CADENA Y SUMINISTRO
SEMINARIO DE OPTIMIZACION	S	0	51	51	3	TODAS LAS MATERIAS DEL MODULO 4
INGENIERIA DE LOS MATERIALES	CT	51	17	68	8	
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	T	0	51	51	3	
EVALUACION ECONOMICA	C	51	0	51	7	INGENIERIA ECONOMICA
FINANZA	C	51	0	51	7	
GESTION AMBIENTAL	C	51	0	51	7	
INGENIERIA ECONOMICA	C	51	17	68	8	
PROBLEMAS SOCIOECONOMICOS Y POLITICOS DE MEXICO	C	51	0	51	7	
TALLER DE INVESTIGACION	T	51	0	51	7	
SEMINARIO DE EVALUACION DE PROYECTOS	S	0	51	51	3	TODAS LAS MATERIAS DEL MODULO 5
<b>TOTALES:</b>		<b>1598</b>	<b>680</b>	<b>2278</b>	<b>259</b>	

#### AREA DE INFORMACION ESPECIALIZANTE

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORIA	HORAS PRACTICA	HORAS TOTALES	CRED.	PRERREQUISITOS
PROYECTO MODULAR DE INGENIERÍA DEL ESTUDIO DE TRABAJO	M	0	0	0	2	
PROYECTO MODULAR DE INGENIERIA EN PRODUCCION Y MANUFACTURA	M	0	0	0	2	
PROYECTO MODULAR DE ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD	M	0	0	0	2	
PROYECTO MODULAR DE OPTIMIZACION	M	0	0	0	2	
PROYECTO MODULAR DE EVALUACION	M	0	0	0	2	
PRACTICAS PROFECIONALES	T	0	300	300	20	
<b>TOTALES</b>					<b>30</b>	

**AREA DE FORMACION OPTATIVA ABIERTA**

<b>UNIDADES DE APRENDIZAJE</b>	<b>TIPO</b>	<b>HORAS TEORIA</b>	<b>HORAS PRACTICA</b>	<b>HORAS TOTALES</b>	<b>CRED.</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
MERCADOTECNIA	C	51	0	51	7	
PROGRAMACION APLICADA	CT	34	34	68	7	
FILOSOFIA Y CIENCIA	C	51	0	51	7	
PLANEACION ESTRATEGICA	C	51	0	51	7	
LIDERAZGO	C	51	0	51	7	
TALLER DE EXPRECIION ORAL	T	17	34	51	4	
DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	C	51	0	51	7	
ECONOMIA MATEMATICA	C	51	0	51	7	
INGENIERIA DE SISTEMAS	C	51	0	51	7	