

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL 2004

CRÉDITOS TOTALES: 414

CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS

ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	3 3 9	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3 3 9	CÁLCULO VECTORIAL	3 3 9	ÁLGEBRA LINEAL	2 2 6
ESTÁTICA Y DINÁMICA	3 3 9	ELECTROMAGNETISMO	2 2 6	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	4 2 10	ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA Y TÉCNICAS DE MUESTREO	2 2 6
QUÍMICA	2 2 6			ANÁLISIS NUMÉRICO	2 2 6	HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	2 2 6
						ÓPTICA	2 2 6

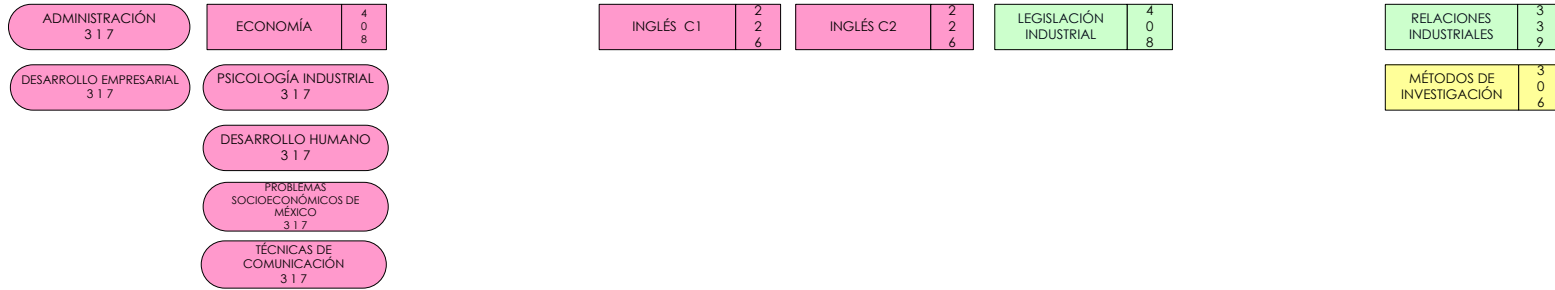
CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	2 4 8	TERMODINÁMICA	2 2 6	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	2 2 6	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2 2 6	METROLOGÍA	2 4 8	CONTROL DE LA CALIDAD Y LA CONFIABILIDAD	4 2 10	SIMULACIÓN	2 4 8	INGENIERÍA ECONÓMICA	2 2 6	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2 2 6
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	2 2 6					INGENIERÍA DE MATERIALES	2 2 6	INGENIERÍA DE SISTEMAS	4 2 10								
						INGENIERÍA DE MÉTODOS	2 4 8	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	2 4 8								
						CONTABILIDAD INDUSTRIAL	4 2 10	FUNDAMENTOS DE CALIDAD	2 2 6								
								DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2 2 6								
								DIBUJO TÉCNICO INDUSTRIAL	2 2 6								

INGENIERÍA APLICADA

ECOLOGÍA	2 2 6	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	4 2 10	PROCESOS DE FUNDICIÓN	2 4 8	PROCESOS DE MAQUINADO	2 4 8	ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	2 2 6	RESIDENCIA PROFESIONAL*	0 30 30
		COMERCIALIZACIÓN	2 2 6	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	3 3 9	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	4 2 10				
		ERGONOMÍA	2 2 6	ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD	3 3 9	CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD	3 3 9	HERRAMIENTAS DE CLASE MUNDIAL	3 3 9		
		HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2 2 6			DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3 3 9	TÓPICOS DE CALIDAD	3 3 9		
				MODELOS DE ABASTECIMIENTO	3 3 9	PLANEACIÓN AVANZADA EN LOGÍSTICA	3 3 9	SOLUCIONES INFORMÁTICAS PARA LOGÍSTICA	3 3 9		
						SISTEMAS DE LOGÍSTICA	3 3 9	TÓPICOS DE LOGÍSTICA	3 3 9		
				MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL	3 3 9	MANUFACTURA FLEXIBLE	3 3 9	SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE MANUFACTURA	3 3 9		
						PROCESOS INDUSTRIALES	3 3 9	TÓPICOS DE MANUFACTURA	3 3 9		
				CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES	3 3 9	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	3 3 9	PROCESOS INDUSTRIALES ECOLÓGICOS	3 3 9		
						MANEJO DE RESIDUOS INDUSTRIALES	3 3 9	TÓPICOS DE SISTEMAS AMBIENTALES	3 3 9		

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES



SIMBOLOGÍA

4 ÁREAS CURRICULARES

HT HORAS TEÓRICAS
HP HORAS PRÁCTICAS
CR CRÉDITOS

NÚCLEO BÁSICO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 11 UA
30 HT
24 HP
84 CR

NÚCLEO BÁSICO OPTATIVAS BÁSICAS: MATEMÁTICAS ACREDITAR 1 UA PARA CUBRIR 6 CRÉDITOS

NÚCLEO BÁSICO OPTATIVAS BÁSICAS: FÍSICA ACREDITAR 1 UA PARA CUBRIR 6 CRÉDITOS

NÚCLEO BÁSICO OPTATIVAS: HUMANIDADES ACREDITAR 3 UA PARA CUBRIR 21 CRÉDITOS

NÚCLEO SUSTANTIVO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 28 UA
70 HT
74 HP
210 CR

NÚCLEO SUSTANTIVO OPTATIVAS ACREDITAR 1 UA PARA CUBRIR 6 CRÉDITOS

NÚCLEO INTEGRAL OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 1 UA + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (RESIDENCIA PROFESIONAL)
3 HT
30 HP
36 CR

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN SISTEMAS DE CALIDAD

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN SISTEMAS DE LOGÍSTICA

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN ADMINISTRACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MANUFACTURA

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN SISTEMAS AMBIENTALES

ACREDITAR 5 UA DE LA LÍNEA DE ACENTUACIÓN ELEGIDA PARA CUBRIR 45 CRÉDITOS O COMPLEMENTARLOS CON UA DE OTRAS LÍNEAS.



TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO 16 UA PARA CUBRIR 117 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO 29 UA PARA CUBRIR 216 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL 6 UA + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (RESIDENCIA PROFESIONAL) PARA CUBRIR 81 CRÉDITOS

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	40 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (RESIDENCIA PROFESIONAL)
UA OPTATIVAS	11
UA A ACREDITAR	51 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (RESIDENCIA PROFESIONAL)
CRÉDITOS	414