

3.9 Mapa curricular de la Licenciatura de Ingeniería en Plásticos, 2016

	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10	
OBLIGATORIAS	Geometría analítica 3 1 4 7	Cálculo diferencial e integral 3 1 4 7	Ecuaciones diferenciales 3 1 4 7	Química analítica instrumental 2 2 4 6	Ciencia de materiales 3 1 4 7	Resistencia de materiales 2 2 4 6	Mercadotecnia del producto 2 2 4 6	Ingeniería de desarrollo del producto 2 2 4 6	Integración del producto 2 2 4 6	Práctica profesional	
	Química 2 4 6	Química orgánica I 3 2 5 8	Química orgánica II 3 2 5 8	Polímeros I 2 3 5 7	Polímeros II 2 3 5 7	Caracterización de materiales 3 2 5 8	Metodología para el desarrollo de productos 2 2 4 6	Desarrollo de prototipos 2 2 4 6	Ingeniería ambiental y seguridad industrial 2 2 4 6		
	Álgebra 3 1 4 7	Álgebra lineal 3 1 4 7	Probabilidad y estadística 3 2 5 8	Investigación de operaciones I 2 2 4 6	Investigación de operaciones II 2 2 4 6	Procesos de manufactura de transformación 2 2 4 6	Procesos de manufactura de mecanizado 2 2 4 6	Procesos de manufactura de plásticos 2 2 4 6	Reciclaje y biodegradación de polímeros 2 2 4 6		
	Estática 3 2 5 8	Dinámica y cinemática 3 2 5 8	Termodinámica 3 1 4 7	Mecánica de fluidos 3 1 4 7	Reología de plásticos 2 3 5 7	Fenómenos de transporte 2 2 4 6	Ingeniería de calidad 2 2 4 6	Producto y normalización 4 0 4 8	Ética y legislación 2 2 4 6		
	Programación I 1 3 4 5	Programación II 1 3 4 5	Metrología 1 3 4 5	Dibujo de detalle 2 2 4 6	Modelado paramétrico 3D 2 2 4 6	Integrativa profesional* - - - 8	Diseño de sistemas funcionales 2 2 4 6	Métodos de análisis experimental 2 2 4 6	Diseño de herramental 2 2 4 6		
	Comunicación y relaciones humanas 2 2 4 6		Electricidad y magnetismo 3 1 4 7	Circuitos eléctricos y electrónicos 2 2 4 6		Administración 2 2 4 6	Planeación operativa y estratégica 2 2 4 6	Instalaciones y periféricos 2 2 4 6	Desarrollo de proyectos tecnológicos 3 2 5 8		
	Inglés 5 2 2 4 6	Inglés 6 2 2 4 6	Inglés 7 2 2 4 6	Inglés 8 2 2 4 6		Ingeniería económica 2 2 4 6	Factibilidad técnica y económica del producto 2 2 4 6				
							Optativa 1, línea de acentuación 2 4 6	Optativa 2, línea de acentuación 2 4 6	Optativa 3, línea de acentuación 2 4 6		
	HT 14 HP 11 TH 25 CR 39	HT 15 HP 11 TH 26 CR 41	HT 18 HP 12 TH 30 CR 48	HT 15 HP 14 TH 29 CR 44	HT 13 HP 13 TH 26 CR 39	HT 11 HP 10+** TH 21+** CR 40	HT 16 HP 16 TH 32 CR 48	HT 18 HP 14 TH 32 CR 50	HT 15 HP 14 TH 29 CR 44		HT - HP - TH - CR 30





Distribución de unidades de aprendizaje optativas

	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10	
OPTATIVAS	LÍNEA DE ACENTUACIÓN DISEÑO DE PRODUCTOS						Ingeniería asistida por computadora	Manufactura asistida por computadora	Diseño de moldes		
	LÍNEA DE ACENTUACIÓN DISEÑO EMPRESARIAL						Desarrollo empresarial	Tendencias tecnológicas para el desarrollo de negocios	Modelo de negocios		
	LÍNEA DE ACENTUACIÓN PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN						Sistemas productivos	Gestión industrial	Sistemas de manufactura		
	LÍNEA DE ACENTUACIÓN MATERIALES						Hules	Materiales compuestos	Materiales avanzados		

SIMBOLOGÍA	
Unidad de aprendizaje	HT: Horas Teóricas
	HP: Horas Prácticas
	TH: Total de Horas
	CR: Créditos

17 Líneas de seriación →

*Actividad académica

** Horas de las actividades académicas

Créditos a cursar por periodo escolar:
mínimo 21 y máximo 53

	Núcleo básico obligatorio
	Núcleo sustantivo obligatorio
	Núcleo integral obligatorio
	Núcleo integral optativo

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS

Núcleo básico obligatorio: cursar y acreditar 20 UA	50
	35
	85
	135

Núcleo sustantivo obligatorio: cursar y acreditar 23 UA	50
	46
	96
	146

Núcleo integral obligatorio: cursar y acreditar 14 UA + 2*	29
	284**
	574**
	124

Núcleo integral optativo: cursar y acreditar 3 UA	6
	6
	12
	18

Total del núcleo básico: acreditar 20 UA para cubrir 135 créditos

Total del núcleo sustantivo: acreditar 23 UA para cubrir 146 créditos

Total del núcleo integral: acreditar 17 UA + 2* para cubrir 142 créditos

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA Obligatorias	57 + 2 Actividades académicas
UA Optativas	3
UA a acreditar	60 + 2 Actividades académicas
Créditos	423

