

GRUPO DE MATERIAS		OBLIGATORIAS		OPTATIVAS			
Materia	Créditos	Fundamentales	Específicas del perfil				
Taller	20	Taller 1: Ajuste y Montaje	4				
		Taller 2: Metrología	2				
		Taller 3: Máquinas herramientas	5				
		Taller 4: Motores de Comb. Interna	4				
		Taller 5: Soldadura	5				
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>Total 0</b>			
Matemática	40	Matemática 1	14				
		Matemática 2	14				
		Matemática 3	12				
		<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>Total 0</b>			
Física	36	Física 1	14				
		Física 2	14				
		Intr. a la Termodinámica	8				
		<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>Total 0</b>			
Fluidos y Energía	40	Intr. a la Mecánica de los Fluidos	8				
		Transferencia de Calor	10				
		Máquinas para Fluidos	12				
		<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>Total 0</b>			
					Intr. a la Combustión	3	
			Generadores de Vapor	10			
			Refrigeración Industrial	10			
			Motores de Comb. Int. y Turbinas de Gas	10			
			Instalaciones Grales. de Gases Comb.	10			
			<b>Total</b>	<b>0</b>			
Materiales y Diseño	42	Intr. a la Ciencia de Materiales	12				
		Metalurgia Física	12				
		Comp. Mec. de Materiales	10				
		Diseño Asistido por Computador	8				
		<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>Total 0</b>			
Ingeniería de la Producción Industrial	24	Costos para Ingeniería	8				
		Gestión del Mantenimiento	8				
		<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>Total 0</b>			
					Proyecto de Inversión	12	
					Seguridad Industrial	6	
			Estudio de Trabajo	8			
			Control de Calidad	8			
			<b>Total</b>	<b>0</b>			
Electrotecnia y Control	30	Intr. a la Electrotécnica	10				
		Máquinas Eléctricas	10				
		Instrumentación y Control	10				
		<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>Total 0</b>			
Actividades Complementarias	10	Pasantía	10				
		<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>Total 0</b>			
<b>TOTAL</b>	<b>242</b>	<b>Total Fundamentales</b>	<b>224</b>	<b>Total Específicas</b>	<b>0</b>	<b>Total Optativas</b>	<b>49</b>

Resumen de Créditos Mínimos	
Fundamentales	224
Específicas	0
Optativas	49
<b>Total</b>	<b>273</b>

Requisito adicional: 20 créditos adicionales a los mínimos en el área de formación Fluidos y Energía