

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>	<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>	<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 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>	Elementos de Máquinas 10
			Metalurgia de Transformación 8		
			Ensayos No Destructivos 3		
			Procesado de Termoplásticos 3		
			Control Numérico Computarizado 1 8		
			Control Numérico Computarizado 2 8		
			<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 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>	Autómatas Programables 4
			Instalaciones Eléctricas 10		
			Hidráulica y Neumática 8		
			<b>Total 0</b>		
Actividades Complementarias	10	Pasantía	10		
		<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>Total 0</b>	Inglés Técnico 8
				<b>Total 0</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>242</b>	<b>Total Fundamentales</b>	<b>224</b>	<b>Total Específicas 0</b>	
				<b>Total Optativas 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