

### Plan 229 - Ingeniería Mecánica por ciclos propedéuticos

TECNOLOGIA MECANICA						COMPONENTE PROPEDEUTICO	INGENIERIA MECANICA												
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10									
<b>CIENCIAS BÁSICAS</b>																			
Cálculo Diferencial	4 O B	Cálculo Integral	3 O B	Cálculo Multivariado	3 O B	Electiva Ciencias Básicas I	3 E I	Electiva Ciencias Básicas II	3 E I	Ecuaciones diferenciales	3 O B	Electiva Ciencias Básicas III	3 E I						
Álgebra lineal	3 O B	Física I: Mecánica Newtoniana	3 O B	Física II: Electromagnetismo	3 O B					Física III: Ondas y Física Moderna	3 O B	<b>PROCESOS DE FABRICACIÓN</b>							
<b>DIBUJO</b>		<b>MECÁNICA TEÓRICA</b>			<b>PROFUNDIZACIÓN</b>							<b>PROFUNDIZACIÓN</b>							
Geometría Descriptiva	2 O B	Dibujo Técnico	2 O B	Estática	3 O B	Dinámica	3 O B	Mecanismos	3 O B	Trabajo de Grado Tecnología	2 O B	Mantenimiento Avanzado	2 O B	Taller de Investigación	2 O B	Trabajo de grado Ingeniería	2 O B		
				<b>ELECT. ELECTRÓN.</b>		<b>DISEÑO</b>				<b>ELECTIVAS</b>									
				Electrotecnia	2 O B	Resistencia de materiales	3 O B	Diseño de elementos	3 O B	Diseño de elementos no normalizados	3 O B	Diseño por elementos finitos	3 O B	Diseño de máquinas	3 O B	Electiva Profesional III	3 E I	Electiva Profesional V	3 E I
<b>INTR. MECÁNICA</b>		<b>PROCESOS DE FABRICACIÓN</b>				<b>DIBUJO</b>								Electiva Profesional IV	3 E I				
Introducción a la tecnología Mecánica	1 O B	Taller I	1 O B	Taller II	1 O B	Taller III	1 O B	Mantenimiento	2 O B	Dibujo de máquinas	2 O B								
<b>CIENCIA DE LOS MATERIALES</b>				<b>TERMODINÁMICA Y FLUIDOS</b>															
Química de los materiales	3 O B	Metalografía	3 O B	Materiales no metálicos	2 O B	Termodinámica	3 O B	Mecánica de Fluidos	3 O B	Máquinas Hidráulicas	3 O B	Termodinámica aplicada	3 O B	Transferencia de Calor	3 O B	Máquinas Térmicas	3 O B		
						<b>AUTOMATIZACIÓN</b>		<b>AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL</b>											
						Tecnología Neumática e Hidráulica	3 O B	Sistemas dinámicos y de control		3 O B	Automatización Industrial		3 O B						
<b>LENGUAJE</b>				<b>ELECTIVAS</b>															
Producción y Comprensión de textos I	3 O C	Producción y Comprensión de textos II	2 O C			Electiva Profesional I	3 E I	Electiva Profesional II	3 E I										
		Segunda lengua I	2 O C	Segunda lengua II	2 O C	Segunda lengua III	2 O C												
<b>HUMANIDADES</b>																			
Cátedra Francisco José de Caldas	1 O C	Ciencia, Tecnología y Sociedad	2 O C	Ética y Sociedad	2 O C														
				Electiva Socio-Humanística	2 E E	Cátedra de Contexto	1 O C	Cátedra Democracia y Ciudadanía	1 O C										
						<b>ECONOMICO ADMINISTRATIVAS</b>				<b>ECONOMICO ADMINISTRATIVAS</b>									
						Administración	3 O C	Electiva Económico-Administrativa I		2 E E	Ingeniería Económica	3 O C	Formulación y Evaluación de proyectos	3 O C	Electiva Económico-Administrativa II	2 E E			
17	18	18	18	18	18	18	12	17	17	11	7								
<b>171 Créditos</b>																			