

Plan 229 - Ingeniería Mecánica por ciclos propedéuticos

TECNOLOGIA MECANICA						COMPONENTE PROPEDEUTICO	INGENIERIA MECANICA													
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10										
CIENCIAS BÁSICAS																				
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	PROCESOS DE FABRICACIÓN								
DIBUJO		MECÁNICA TEÓRICA			PROFUNDIZACIÓN							PROFUNDIZACIÓN								
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	Aseguramiento Metrológico	3 O B	Procesos de manufactura	3 O B	Taller de Investigación	2 O B	Trabajo de grado Ingeniería	2 O B	
				ELECT. ELECTRÓN.		DISEÑO				ELECTIVAS										
				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	
INTR. MECÁNICA		PROCESOS DE FABRICACIÓN				DIBUJO										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									
CIENCIA DE LOS MATERIALES				TERMODINÁMICA Y FLUIDOS																
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			
						AUTOMATIZACIÓN		AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL												
						Tecnología Neumática e Hidráulica	3 O B	Sistemas dinámicos y de control		3 O B	Automatización Industrial	3 O B								
LENGUAJE				ELECTIVAS																
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													
HUMANIDADES																				
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											
						ECONOMICO ADMINISTRATIVAS								ECONOMICO ADMINISTRATIVAS						
						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									

171 Créditos