

Áreas del Conocimiento

COMPETENCIAS	Lenguas y Métodos	HT	HP	T	Ciencias Básicas	Áreas del Conocimiento			Formación Tecnológica	HT	HP	T	Habilidades Gerenciales	HT	HP	T	Total HT	Total HP	Total Nivel	%
						HT	HP	T												
GENÉRICAS	Inglés I	20	40	60	Álgebra Lineal	24	66	90					Formación Sociocultural I	8	22	30	364	851	1,215	46.29%
	Inglés II	17	43	60	Física	18	42	60					Formación Sociocultural II	11	34	45				
	Inglés III	18	42	60	Electricidad y Magnetismo	13	32	45					Formación Sociocultural III	9	21	30				
	Inglés IV	24	36	60	Funciones Matemáticas	19	41	60					Formación Sociocultural IV	13	32	45				
	Inglés V	21	39	60	Química Básica	23	52	75												
	Expresión Oral y Escrita I	23	52	75	Cálculo Diferencial	19	41	60												
	Expresión Oral y Escrita II	21	54	75	Probabilidad y Estadística	22	53	75												
					Termodinámica	16	29	45												
					Cálculo Integral	12	48	60												
					Estructura y Propiedades De Los Materiales	13	32	45												
		144	306	450		179	436	615						41	109	150				
ESPECÍFICAS DE LA FAMILIA DE CARRERA									Herramientas Informáticas 14.0	15	45	60					213	492	705	26.86%
									Procesos Productivos	21	24	45								
									Elementos Dimensionales	18	42	60								
									Circuitos Eléctricos	11	34	45								
									Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	31	59	90								
									Electrónica Analógica	29	61	90								
									Control de Motores I	21	39	60								
									Controladores Lógicos Programables	25	65	90								
									Electrónica Digital	24	51	75								
									Sistemas Mecánicos I	18	42	60								
								Integradora I	0	30	30									
									0	0	0					213	492	705	26.86%	
ESPECÍFICAS DEL ÁREA DE APLICACIÓN									Instrumentación Industrial	18	42	60					192	513	705	26.86%
									Análisis de Circuitos Eléctricos	24	51	75								
									Dispositivos Digitales	14	31	45								
									Lenguaje de Programación	14	46	60								
									Dispositivos Analógicos	24	51	75								
									Integradora II	0	30	30								
									Programación Visual	19	56	75								
									Integración de Sistemas Automáticos	13	62	75								
									Microcontroladores	23	52	75								
									Fundamentos de Instrumentación Virtual	25	50	75								
								Sistemas de Control	18	42	60									
									0	0	0					192	513	705	26.86%	
TOTAL DE HORAS		144	306	450		179	436	615		405	1005	1,410		41	109	150	769	1,856	2,625	
%																	29.30%	70.70%		100.00%

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Mecatrónica	REVISÓ:	Dirección Académica
APROBÓ:	C.G.U.T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018



Áreas del Conocimiento														Total	Total	Total Nivel	%											
COMPETENCIAS	Lenguas	HT	HP	T	Formación Científica	HT	HP	T	Formación Tecnológica	HT	HP	T	Formación Pertinente	HT	HP	T	Formación Directiva	HT	HP	T	Total HT	Total HP	Total Nivel	%				
GENÉRICAS	Inglés (VI - D)	60	180	240	Matemáticas para Ingeniería I	19	41	60										Administración del tiempo	18	27	45	187	398	585	39.00%			
					Matemáticas para Ingeniería II	30	45	75							Planeación y organización del trabajo	18	27	45										
					Física para Ingeniería	18	42	60							Dirección de equipos de alto rendimiento	12	18	30										
															Negociación empresarial	12	18	30										
		60	180	240		67	128	195						0	0	0					60	90	150					
ESPECÍFICA									Instrumentación Virtual	19	56	75										303	612	915	61.00%			
									Electricidad Industrial	22	53	75	Optativa	30	45	75												
									Mecánica para la Automatización	18	42	60																
									Control de Motores II	32	43	75																
									Diseño Asistido por Computadora	26	34	60																
									Control Automático	36	54	90																
									Ingeniería de Proyectos	28	32	60																
									Sistemas Mecánicos II	23	37	60																
									Sistemas de Manufactura Flexible	37	53	90																
									Control Lógico Avanzado	27	48	75																
									Dispositivos Lógicos Programables	35	55	90																
									Integradora III	0	30	30																
						0	0	0				303	537	840	30	45	75											
TOTAL DE HORAS		60	180	240		67	128	195				303	537	840	30	45	75				60	90	150	520	980	1,500		
%																									34.67%	65.33%		100.00%

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Mecatrónica	REVISÓ:	Dirección Académica
APROBÓ:	C.G.U.T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020

