



**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**



Áreas del Conocimiento

COMPETENCIAS	Lenguas	Formación Científica			Diseño y Desarrollo Tecnológico			Formación Pertinente			Formación Directiva			Total HT	Total HP	Total Nivel	%		
		HT	HP	T	HT	HP	T	HT	HP	T	HT	HP	T						
GENÉRICAS	Inglés (I - IV)	96	144	240	Cálculo aplicado	30	30	60											
					Ecuaciones diferenciales aplicadas	36	39	75											
					Control estadístico de procesos	26	19	45											
					Control automático	32	58	90											
		96	144	240		124	146	270											
ESPECÍFICO																			
									Control de motores	36	39	75							
									Administración de proyectos	37	8	45							
									Sistemas mecánicos	24	36	60							
									Control lógico avanzado	27	48	75							
									Sistemas de manufactura flexible	27	63	90							
									Dispositivos digitales programables	36	54	90	Optativa I	24	36	60			
									Mecánica para la automatización	19	41	60	Optativa II	18	27	45			
									Electricidad industrial	22	53	75							
									Instrumentación virtual	21	54	75							
									Diseño asistido por computadora	29	31	60							
								Integradora		30	30								
									278	457	735		42	63	105				
TOTAL DE HORAS		96	144	240		124	146	270		278	457	735		42	63	105			
%																	40,00%	60,00%	100,00%

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ingeniería en Mecatrónica	REVISÓ:	Comisión de Rectores para la Continuidad de Estudios
APROBÓ:	C.G.U.T.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2009.