PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

Áreas del Conocimiento

COMPETENCIAS	Lenguas	HT	HP	T	Formación Científica	HT	HP	T	Diseño y Desarrollo Tecnológico	HT	HP	T	Formación Pertinente	HT	HP	T	Formación Directiva	HT	HP	T	Total HT	Total HP	Total Nivel	%
GENÉRICAS																								
	Inglés (I - IV)	96	144	240	Cálculo aplicado	30	30	60									Administración del tiempo	18	27	45				
					Ecuaciones diferenciales aplicadas	36	39	75									Planeación y organización del trabajo	18	27	45				
					Control estadístico de procesos	26	19	45									Dirección de equipos de alto rendimiento	12	18	30			660	44.00%
					Control automático	32	58	90									Negociación empresarial	12	18	30				
		96	144	240		124	146	270										60	90	150	280	380		
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											840	56.00%
									Integradora		30	30												
										278	457	735		42	63	105					320	520		
TOTAL DE HORAS		**96**	**144**	**240**		**124**	**146**	**270**		**278**	**457**	**735**		**42**	**63**	**105**		**60**	**90**	**150**	**600**	**900**	**1500**	
%																					**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.