



Ingeniería en Mecatrónica Inteligente

SEMESTRE I		SEMESTRE II		SEMESTRE III		SEMESTRE IV		SEMESTRE V		SEMESTRE VI		SEMESTRE VII		SEMESTRE VIII		SEMESTRE IX										
80	Fundamentos de la programación	8	80	Programación estructurada	8	120	Estructuras de datos	10	80	Programación Robótica	6	80	Sistemas de Pruebas	6	80	Programación de Sistemas Embebidos	8	80	Complejidad Computacional	8						
SNB	CG.SI.73	142	73	CG.SI.142	95	142	SI.S.95	13	95	SS.13	201	31	EL.36	28	36	SYE.28	44	28	EL.44	296						
80	Precálculo	8	80	Cálculo diferencial e integral	8	80	Ecuaciones diferenciales	8	80	Métodos numéricos	8	80	Fundamentos de Robótica	8	80	Sistemas Robóticos	8	60	Seminario de integración Desarrollo	6						
SNB	CG.B.66-A	66-B	66-A	CG.B.66-B	66-C	66-B	CG.B.66-C	66-D	66-C	C.GB.66-D	201	66-F	ME.19 IA.77	343	19/77	IA.343	4 / 37	306 / 311	G.309/G.321	312 / 328						
80	Fundamentos de física	8	80	Mecánica	8	80	Diseño Planos	6	80	Administración de Negocios	6	80	Innovación tecnológica y emprendimiento	3	80	Sistemas Mecánicos	8	80	Laboratorio Abierto: Diseño	7						
SNB	CB.FIS.288	215	288	CB.FIS.215	10	215	ME.10	186 / 3	275	CE.IE.301 / CE.MA.57	211	303 / 57	CE.SI.211		186 / 3	ME.158		306 / 311	G.313/GL.332 / GL.333	309 / 321						
40	Inducción Universitaria	5	80	Algebra Lineal	8	80	Probabilidad y estadística	8	80	Análisis de Fallas	6	80	Análisis de Algoritmos	8												
SNB	VS.314 / G.308	274	66-A	C.GB.66-E	66-F	66-E	C.GB.66-F	19 / 77	10	ME.186 / ME.3	170	13 / 66-D	CE.CC.201	344				4 / 37	CA.2							
80	Analisis de problemas globales del siglo XXI	3	40	Historia de la Tecnología, el arte y la sociedad	3	80	Ciencia y Sustentabilidad	3	80	Prototipos Electromecánicos	8	80	Sistemas Electromecánicos	8	80	UA 1 del Módulo Uno	8	80	UA 2 del Módulo Uno	8	80	UA 3 del Módulo Uno	8			
SNB	GS.H.274	273	274	H.GS.273	275	273	GS.H.275	301 / 57	10	MM.14	183	14	MM.183	143												
80	Fundamentos de Electrónica	8				80	Circuitos Integrados	8	40	Seminario de integración Protocolo	4	80	UA 1 del Módulo Dos	8	80	UA 2 del Módulo Dos	8	80	UA 3 del Módulo Dos	8						
SNB	CE.11 / IEC.CI.5	31				11/5	EL.31	36		G.306/G.311	309 / 321															
Capacitación Inglés		Formación Integral		4								Servicio Social		Prácticas Profesionales		20		Capacitación EGEL								
440	6 UA	40	360	5 UA	39	440	6 UA	43	440	6 UA	38	400	5 UA	33	400	5 UA	40	380	5 UA	37	400	5 UA	59	360	5 UA	35

Competencias perfil inicial

Competencias perfil intermedio

Competencias perfil egreso

Laboratorios abiertos

Actividades extracurriculares

Control y Automatización

Software de Sistemas

Electrónica y Embebidos

Mecánica

Manufactura Mecatrónica

Gestión y Sociedad

Módulos para seleccionar IMI			
Módulo 1		SISTEMAS AVANZADOS INTELIGENTES	
80	Técnicas de inteligencia artificial	8	80
36, 19/7	IA.76	152	80
7			Redes Neuronales Aritificiales
Módulo 2		INTERNET DEL TODO	
80	Principios de Internet del Todo	8	80
301 / 57	IDT.150	23	80
			Programación Internet del Todo
Módulo 3		MANUFACTURA FLEXIBLE	
80	Diseño sistemas electrónicos para manufactura flexible	8	80
183	MF.48-A	48-B	Optimización de procesos en fabricación avanzada
		48-A	80
			Automatización avanzada en manufactura
Módulo 4		MATERIALES en INGENIERÍA MECATRÓNICA	
80	Materiales en mecatrónica	8	80
186 / 3	MT.29	170-A	Diseño de elementos
		29	80
			Sistemas Mecánicos asistidos por computadora
Módulo 5		INGENIERÍA DE DATOS	
80	Diseño de base de datos	8	80
95	DAT.79-A	79-B	Diseño de interfaces
		79-A	80
			Datos masivos
Módulo 6		TECNOLOGÍA BIOMECHATRÓNICA	
80	Censado robótico	8	80
19/7	IA.130-A	130-B	Sistemas ciber - físicos
7		A.130-B	80
			Tecnologías biométricas
Módulo 7		SISTEMAS ROBÓTICOS	
80	Percepción y acción robótica	8	80
19/7	RB.127	126	Soluciones inteligentes
7			80
			Sistemas de colaboración robótica
Módulo 8		TECNOLOGÍAS EMERGENTES	
80	UA 1 Tecnologías emergentes	8	80
	Competencia TE1	TE2	UA 2 Tecnologías emergentes
			80
			UA 3 Tecnologías emergentes