



Ingeniero en Mecatrónica

El Ingeniero en Mecatrónica contribuye de manera importante a la creación de nuevas empresas de base tecnológica con conciencia de impacto social, al incremento de la productividad de las empresas, al mejoramiento de la calidad de sus productos y a la reducción de sus costos de producción a través de la automatización de sus sistemas, la integración de tecnologías, y la innovación en el diseño y construcción de dispositivos y máquinas inteligentes. Esto se logra mediante la integración sinérgica de las áreas de mecánica, electrónica, automatización y control.

Tu Carrera al

ÉXITO.

Plan Curricular

Primer Semestre

Lista de Asignaturas	Horas					
	Clave	Seriación	Docente	Independientes	Créditos	Instalaciones
Informática I	INFO01		64	64	8	L
Matemáticas I	MATE01		64	64	8	A-L
Metrología	METRO01		48	48	6	A-L
Química	QUI01		48	48	6	A-L
Expresión Oral y Escrita	EOYE01		32	32	4	A
Formación Sociocultural	FSC01		32	32	4	A
	SUMA		288	288	36	

Segundo Semestre

Lista de Asignaturas	Horas					
	Clave	Seriación	Docente	Independientes	Créditos	Instalaciones
Física	FIS02	QUI01	64	64	8	A-L
Dibujo Mecánico	DIM02		64	64	8	L
Matemáticas II	MATE02	MATE01	48	48	6	A-L
Informática II	INFO02	INFO01	48	48	6	L
Expresión Oral y Escrita II	EOYE02	EOYE01	32	32	4	A
Formación Sociocultural II	FSC02	FSC01	32	32	4	A
	SUMA		288	288	36	



Plan Curricular

Tercer Semestre

Lista de Asignaturas	Horas					
	Clave	Seriación	Docente	Independientes	Créditos	Instalaciones
Termodinámica	TERDI03		64	64	8	A
Neumática e Hidráulica	NEUH03		64	64	8	A
Informática III	INFO03	INFO02	48	48	6	L
Electricidad y Magnetismo	EYM03		48	48	6	A
Electrónica Analógica	EAN03		48	48	6	A-L
Materiales y Procesos de Manufactura	MPM03		32	32	4	A
Matemáticas III	MATE03	MATE02	32	32	4	A-L
		SUMA	336	336	42	

Cuarto Semestre

Lista de Asignaturas	Horas					
	Clave	Seriación	Docente	Independientes	Créditos	Instalaciones
Electrónica Digital	EDI04	EAN03	64	64	8	A-L
Maquinado Convencional	MC04		64	64	8	A
Electricidad Industrial	EI04		48	48	6	A
Sistemas Eléctricos	SE04		48	48	6	A-L
Resistencia de Materiales	RM04		32	32	4	A
Materiales y Procesos de Manufactura II	MPM04	MPM03	32	32	4	A
		SUMA	288	288	36	



Plan Curricular

Quinto Semestre

Lista de Asignaturas	Horas					
	Clave	Seriación	Docente	Independientes	Créditos	Instalaciones
Controlador Lógico Programable	CLP05		64	64	8	A-L
Manufactura Asistida por Computadora	MAC05	MPM04	64	64	8	A-L
Instrumentación Industrial	II05		48	48	6	A
Microcontroladores	MIC05		48	48	6	A-L
Sistemas de Bombeo	SB05		32	32	4	A
Vehículos Automotores	VA05		32	32	4	A
Sistemas de Combustión y Calderas	SCC05		32	32	4	A
		SUMA	320	320	40	

Sexto Semestre

Lista de Asignaturas	Horas					
	Clave	Seriación	Docente	Independientes	Créditos	Instalaciones
Ingeniería de Materiales	IM06		80	80	10	A
Mecanismos	MEC06		80	80	10	A
Análisis de Circuitos	AC06	MIC05	48	48	6	A-L
Modelado de Sistemas Físicos	MSF06		48	48	6	A
Mecánica de Sólidos	MS06	SCC05	32	32	4	A
Mecánica de Fluidos	MF06	SB05	32	32	4	A
		SUMA	320	320	40	



Plan Curricular

Séptimo Semestre

Lista de Asignaturas			Horas		Créditos	Instalaciones
	Clave	Seriación	Docente	Independientes		
Introducción a la Economía	IE07		80	80	10	A
Ingeniería de Manufactura	IM07	IM06	80	80	10	A-L
Técnicas de Programación	TP07		48	48	6	A-L
Diseño de Elementos de Máquinas	DEM07		48	48	6	A-L
Laboratorio de Máquinas Térmicas	LMT07		32	32	4	A
Sistemas de Calidad	SC07		32	32	4	A
		SUMA	320	320	40	

Octavo Semestre

Lista de Asignaturas			Horas		Créditos	Instalaciones
	Clave	Seriación	Docente	Independientes		
Control Automático (Automatización Industrial)	CA08		80	80	10	A
Seminario de Ingeniería	SI08		80	80	10	A-L
Mantenimiento	MAN08	DEM07	64	64	8	A
Relaciones Industriales	RI08		48	48	6	A
Máquinas Eléctricas	ME08	DEM07	48	48	6	A
		SUMA	320	320	40	



Plan Curricular

Noveno Semestre

Lista de Asignaturas	Horas					
	Clave	Seriación	Docente	Independientes	Créditos	Instalaciones
Diseño Mecatrónico	DM09	SI08	80	80	10	A-L
Robótica	ROB09		80	80	10	L
Sistemas Electrónicos Lineales	SEL09		64	64	8	A-L
Habilidades Directivas	HD09		48	48	6	A
Filosofía y Ética Profesional	FEP09		32	32	4	A
Seminario de Titulación	ST09		32	32	4	A
		SUMA	336	336	42	
		TOTAL	2816	2816	352	

