



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA ZONA MEDIA

PLAN DE ESTUDIOS PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

Mapa curricular

Semestre	Actividades Complementarias de Apoyo a la Formación Integral I	Cálculo en una Variable	Álgebra	Geometría y Trigonometría	Física	Química Inorgánica	Dibujo	Seminario de Orientación Int.	Comunicación Oral y Escrita I	Inglés I	Creditos
PRIMERO SEMESTRE	0 0 2 0	2 2 2 6	2 2 2 6	0 4 0 4	2 2 2 6	2 2 2 6	0 4 0 4	0 1 0 1	0 3 0 3	0 6 0 6	42
SEGUNDO SEMESTRE	0 0 2 0	Cálculo en varias Variables	Ingeniería de Materiales	Mecánica Vectorial Estática	Álgebra Lineal	Dibujo de Proyecto Mecánico	Programación	Metodología de la Investigación	Inglés II	42	
TERCER SEMESTRE	0 0 2 0	Cálculo Vectorial	Electrónica Digital	Ecuaciones Diferenciales	Mecánica Vectorial Cinemática	Circuitos Eléctricos	Electrónica y Magnetismo	Programación Orientada a Objetos	Inglés III	45	
CUARTO SEMESTRE	0 0 2 0	Electrónica Analógica	Electrónica Digital II	Matemáticas Avanzadas	Mecánica Vectorial Cinética	Circuitos Eléctricos II	Mecánica de Materiales	Probabilidad y Estadística	Inglés IV	45	
QUINTO SEMESTRE	0 0 2 0	Electrónica Analógica II	Microcontroladores	Teoría de Control	Métodos Numéricos	Termodinámica	Controladores Lógicos Programables	Introducción a la Mecatrónica	Inglés V	44	
SEXTO SEMESTRE	0 0 2 0	Electrónica de Potencia	Sistemas Embebidos	Teoría de Control II	Mecánica de Fluidos	Procesos de Manufactura	Máquinas Eléctricas	46			
SÉPTIMO SEMESTRE	0 0 2 0	Procesamiento Digital de Señales	Teoría de Máquinas	Circuitos Híbridos y Numéricos	Manufactura Asistida por Computadora	Procesos de Manufactura II	Control de Máquinas Eléctricas	37			
OCTAVO SEMESTRE	0 0 2 0	Optativa	Optativa	Diseño de Elementos de Máquinas	Robótica	Automatización Industrial	Instrumentación Virtual	Diseño Mecatrónico	Higiene y Seguridad Industrial	36	
NOVENO SEMESTRE	0 0 2 0	Optativa	Optativa	Robótica II	Máquinas Térmicas	Instrumentación Virtual II	Diseño Mecatrónico II	Desarrollo de Emprendedores	30		
DÉCIMO SEMESTRE	Servicio Social	0 30 0 30	30	TOTAL	387						

MATERIAS OPTATIVAS PROPUESTAS

SIMBOLOGÍA Y CLAVES			
TEO Horas de teoría			
PRA Horas de práctica			
EST Horas de estudio individual			
CR Total de créditos			

ÁREAS CURRICULARES		
BÁSICA	INGENIERÍA APLICADA	APOYO A LA FORMACIÓN INTEGRAL
INGENIERÍA	HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	

ELECTRÓNICA DE POTENCIA II 2 2 2 6	INTERFACES 0 4 0 4	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES 2 2 2 6	SISTEMA MICRO ELECTROMECÁNICOS 2 2 2 6	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ 2 3 2 7
GENERACIÓN DE ENERGÍA 2 2 2 6	BIOMEATRÓNICA 2 2 2 6	VISIÓN POR COMPUTADORA 2 2 2 6	TÓPICOS SELECTOS DE CONTROL 2 2 2 6	DISEÑO DE MÁQUINAS 2 2 2 6