

Plan de Estudios Innovador

Ingeniería Mecatrónica

Ingreso enero

	Remedial								Idioma		
01	Ser universitario 6c	Formación universitaria A 3c	Algoritmos y programación 6c	Diseño por computadora 3c	Química 6c	Probabilidad y estadística 6c			Habilidades universitarias para la comunicación	Matemáticas para Ingeniería	Total 30c
02	Antropología fundamental 6c	Liderazgo y desarrollo personal 6c RUTA L-E	Taller Interdisciplinario Electivo 3c	Cálculo diferencial 6c	Circuitos eléctricos 9c	Estática 9c	Álgebra lineal 6c				Total 45c
03	Persona y trascendencia 6c	Habilidades para el emprendimiento 3c RUTA L-E	Taller Interdisciplinario Electivo 3c	Cálculo integral 6c	Dispositivos semiconductores 7c	Mecánica de materiales 7c	Dinámica 9c	Ingeniería de materiales 7c			Total 48c
04	Ética 9c	Liderazgo y equipos de alto desempeño 3c RUTA L-E	Taller Interdisciplinario Electivo 3c	Ecuaciones diferenciales 6c	Cálculo multivariado 6c	Circuitos digitales 7c	Medición e instrumentación 7c	Procesos de manufactura 7c			Total 48c
05	Humanismo clásico y contemporáneo 6c	Emprendimiento e innovación 6c RUTA L-E	Asignatura Anáhuac Electiva 6c	Formación universitaria B 3c	Métodos numéricos 4.5c	Manufactura asistida por computadora 6c	Programación estructurada con microcontroladores 6c	Diseño de mecanismos 3c	Dinámica de sistemas mecatrónicos 7c		Total 47.5c
06	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Asignatura Anáhuac Electiva 6c	Asignatura Profesional Electiva 6c MINOR	Diseño de componentes mecánicos 4.5c	Electrónica analógica 6c	Electricidad y magnetismo 6c	Gestión de proyectos de investigación y patentamiento 4.5c	Termodinámica 7.5c			Total 46.5c
07	Asignatura Profesional Electiva 6c MINOR	Asignatura Interdisciplinaria Electiva 6c	Sistemas de visión industrial 6c	Control aplicado 7c	Sistemas electroneumáticos 6c	Transformadas integrales 6c	Diseño de interfaces analógicas y digitales 7c	Tecnologías de vanguardia en ingeniería mecatrónica 6c			Total 50c
08	Asignatura Profesional Electiva 6c MINOR	Máquinas eléctricas 7c	Sistemas embebidos 7c	Robótica industrial y de servicio 6c	Electrónica de potencia 7c	Automatización 7c	Practicum I: Metodología de diseño y gestión de proyectos 6c	Nuevas tecnologías en ingeniería mecatrónica 6c			Total 52c
09	Asignatura Profesional Electiva 6c MINOR	Asignatura Interdisciplinaria Electiva 6c	Asignatura Interdisciplinaria Electiva 6c	Innovación tecnológica 6c	Procesamiento digital de señales 6c	Practicum II: Proyecto de diseño 6c					Total 36c

RVOE SEP: Decreto Presidencial publicado en el D.O.F. 26/Nov/1982

Beneficios Profesionales



 Bloque Profesional: 307 créditos  Bloque Anáhuac: 54 créditos  Bloque Interdisciplinario: 42 créditos = **403 créditos** en total