

Ingeniería Mecatrónica

Plan de referencia

01 02 03 04 05 06 07 08 09

Matemáticas básicas	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo multivariado	Circuitos digitales	Dinámica de sistemas mecatrónicos	Diseño de interfaces analógicas y digitales	Automatización	Electrónica de potencia
0c	6c	6c	6c	7c	7c	7c	7c	7c
Diseño por computadora	Álgebra lineal	Programación estructurada con microcontroladores	Dinámica	Diseño de mecanismos	Manufactura asistida por computadora	Gestión de proyectos de investigación y patentamiento	Practicum I: Metodología de diseño y gestión de proyectos	Practicum II: Proyecto de diseño
3c	6c	6c	9c	3c	6c	4.5c	6c	6c
Algoritmos y programación	Circuitos eléctricos	Dispositivos semiconductores	Mecánica de materiales	Ecuaciones diferenciales	Diseño de componentes mecánicos	Máquinas eléctricas	Control aplicado	Innovación tecnológica
6c	9c	7c	7c	6c	4.5c	7c	7c	6c
Química	Formación universitaria II	Ingeniería de materiales	Sistemas de visión industrial	Electricidad y magnetismo	Electrónica analógica	Procesamiento digital de señales	Sistemas embebidos	Robótica industrial y de servicio
6c	3c	7c	6c	6c	6c	6c	7c	6c
Formación universitaria I	Probabilidad y estadística	Estática	Procesos de manufactura	Métodos numéricos	Transformadas integrales	Sistemas electroneumáticos	Inmótica y domótica	Nuevas tecnologías en ingeniería mecatrónica
3c	6c	9c	7c	4.5c	6c	6c	6c	6c
Electiva interdisciplinaria	Antropología fundamental	Taller	Ética	Medición e instrumentación	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional
6c	6c	3c	9c	7c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR
Electiva Anáhuac	Liderazgo I	Habilidades para el emprendimiento	Liderazgo II	Emprendimiento e innovación	Liderazgo III	Termodinámica	Electiva interdisciplinaria	Electiva interdisciplinaria
6c	6c RUTA L-E	3c RUTA L-E	3c RUTA L-E	6c RUTA L-E	3c	7.5c	6c	6c
Ser universitario	Electiva Anáhuac	Persona y trascendencia		Humanismo clásico y contemporáneo	Responsabilidad social	Taller	Taller	
6c	6c	6c		6c	6c	3c	3c	

Total
36c

Total
48c

Total
47c

Total
47c

Total
45.5c

Total
44.5c

Total
47c

Total
48c

Total
49c

Total de créditos por bloque

■ Profesional: 307 créditos

■ Anáhuac: 54 créditos

■ Interdisciplinario: 42 créditos = 403 créditos en total