



Plan de referencia Ingeniería Mecatrónica

Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; mismas que podrán variar dependiendo el Campus en el que estudies y te permitirá hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios.

01 02 03 04 05 06 07 08 09

Diseño por computadora	Álgebra lineal	Ingeniería de materiales	Procesos de manufactura	Ecuaciones diferenciales	Dinámica de sistemas mecatrónicos	Diseño de interfaces analógicas y digitales	Prácticum I: Metodología de diseño y gestión de proyectos	Prácticum II: Proyecto de diseño
3c	6c	7c	7c	6c	7c	7c	6c	6c
Algoritmos y programación	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo multivariado	Métodos numéricos	Transformadas integrales	Procesamiento digital de señales	Automatización	Robótica industrial y de servicio
6c	6c	6c	6c	4.5c	6c	6c	7c	6c
Probabilidad y estadística	Estática	Dinámica	Mecánica de materiales	Diseño de componentes mecánicos	Electrónica analógica	Termodinámica	Control aplicado	Electrónica de potencia
6c	9c	9c	7c	4.5c	6c	7.5c	7c	7c
Química	Circuitos eléctricos	Dispositivos semiconductores	Diseño de mecanismos	Circuitos digitales	Manufactura asistida por computadora	Máquinas eléctricas	Sistemas embebidos	Innovación tecnológica
6c	9c	7c	3c	7c	6c	7c	7c	6c
Taller o actividad electiva	Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Programación estructurada con microcontroladores	Medición e instrumentación	Electricidad y magnetismo	Sistemas electroneumáticos	Sistemas de visión industrial	Regional	Regional
3c	6c	6c	7c	6c	6c	6c	6c	6c
Taller o actividad electiva	Taller o actividad electiva	Liderazgo y desarrollo personal	Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Asignatura Electiva Interdisciplinaria	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional
3c	3c	6c	6c	6c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR
Asignatura Electiva Anáhuac	Antropología fundamental	Ética	Habilidades para el emprendimiento	Emprendimiento e innovación	Formación universitaria A	Gestión de proyectos de investigación y patentamiento	Formación universitaria B	Responsabilidad social y sustentabilidad
6c	6c	9c	3c	6c	3c	4.5c	3c	6c
Ser universitario			Humanismo clásico y contemporáneo	Persona y trascendencia	Liderazgo y equipos de alto desempeño		Asignatura Electiva Anáhuac	
6c			6c	6c	3c		6c	

39c

45c

50c

45c

46c

43c

44c

48c

43c

■ Bloque Profesional = 307 créditos

■ Bloque Anáhuac = 54 créditos

■ Bloque Interdisciplinario = 42 créditos

Créditos totales 403

Regionales: UAMx Norte: Ingeniería asistida por computadora y Tópicos de vanguardia en ingeniería mecatrónica. / UAMx Sur: Nuevas tecnologías en ingeniería mecatrónica y Tópicos de vanguardia en ingeniería mecánica.

Estudios con Reconocimiento de Validez Oficial de la Secretaría de Educación Pública por Decreto Presidencial publicado en el D.O.F. el 26 de noviembre de 1982.

** Universidad Anáhuac México (Huilquilucan) Mechatronics Engineering Program (B.Eng) is accredited by the Engineering Accreditation Commission of ABET.