

Mapa de referencia 2016 Ingeniería Mecatrónica

1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°
Ser universitario HUM1303 6	Persona y sentido de vida HUM1302 6 <i>Ser universitario</i>		Ética HUM2301 9 <i>Persona y sentido de vida</i>	Persona y trascendencia HUM2302 6 <i>Persona y sentido de vida</i>	Humanismo clásico y contemporáneo HUM3301 9 <i>110 créditos cursados</i>	Responsabilidad social y sustentabilidad SOC2305 6 <i>Ética</i>	Liderazgo LDR3301 6	
Matemáticas superiores MAT1307 7	Cálculo integral MAT1305 7 <i>Cálculo diferencial</i>	Cálculo multivariado MAT2305 9 <i>Cálculo integral</i>	Transformadas integrales MAT2309 6 <i>Ecuaciones diferenciales</i>	Dinámica de sistemas mecánicos IMEC3303 6 <i>Ecuaciones diferenciales</i>	Sistemas MEMS IELC3304 6 <i>Dinámica de sistemas mecánicos</i>	Electrónica analógica IELC3302 6 <i>Fundamentos de semiconductores / Medición e instrumentación / Transformadas integrales</i>	Practicum mecatrónica I: Metodología de diseño INT4324 9 <i>Teoría de control / Máquinas eléctricas / Diseño de componentes mecánicos</i>	Practicum mecatrónica II: Proyecto de diseño INT4325 9 <i>Practicum mecatrónica I: Metodología de diseño / Automatización</i>
Diseño por computadora IMEC1301 6	Probabilidad y estadística MAT1308 7	Ecuaciones diferenciales MAT2306 7 <i>Cálculo integral</i>	Electricidad y magnetismo FIS2302 7 <i>Cálculo multivariado</i>	Diseño de componentes mecánicos IMEC3304 6 <i>Mecánica de materiales</i>	Sistemas hidroneumáticos IMEC3307 6 <i>Mecánica de fluidos</i>	Teoría de control IMEC4302 9 <i>Dinámica de sistemas mecánicos</i>	Automatización IELC4301 9 <i>Sistemas hidroneumáticos/Circuitos digitales</i>	Sistemas embebidos IELC4302 9 <i>Circuitos digitales I / Programación estructurada con microcontroladores</i>
Química QUI1301 7	Estática FIS2303 9	Dinámica FIS2301 9 <i>Cálculo integral / Estática</i>	Termodinámica QUI1302 8	Mecánica de fluidos IMEC3306 6 <i>Dinámica</i>	Manufactura asistida por computadora IMEC3305 6 <i>Diseño por computadora / Procesos de manufactura</i>	Máquinas eléctricas IELC4305 6 <i>Circuitos eléctricos II / Fundamentos de semiconductores</i>	Control digital IMEC4301 6 <i>Teoría de control / Procesamiento digital de señales</i>	Innovación tecnológica ING4301 6
Cálculo diferencial* MAT1304 7	Álgebra lineal MAT1303 7	Mecánica de materiales IMEC2303 6 <i>Estática</i>	Diseño de mecanismos IMEC2302 6 <i>Dinámica</i>	Medición e instrumentación IMEC3301 6 <i>Circuitos eléctricos I</i>	Circuitos digitales I IELC3301 6 <i>Fundamentos de semiconductores</i>	Procesamiento digital de señales CMP3301 6 <i>Transformadas integrales</i>	Electrónica de potencia IELC4303 6 <i>Circuitos digitales I / Máquinas eléctricas / Electrónica analógica</i>	Robotica industrial IMEC4303 6 <i>Teoría de control / Automatización</i>
Algoritmos y programación SIS1301 6	Circuitos eléctricos I FIS1302 6	Circuitos eléctricos II FIS2305 6 <i>Circuitos eléctricos I</i>	Fundamentos de semiconductores IELC3303 6 <i>Circuitos eléctricos I</i>	Emprendimiento e innovación ADM2302 6	Programación estructurada con microcontroladores SIS2301 6 <i>Algoritmos y programación</i>	Electiva profesional I 6	Electiva profesional II 6	Electiva profesional IV 6
Taller o actividad electiva I 3	Ingeniería de materiales IMEC1302 6 <i>Química</i>	Procesos de manufactura IMEC2301 6 <i>Ingeniería de materiales</i>	Taller o actividad electiva II 3	Electiva libre 1 6	Taller o actividad electiva III 3	Electiva Libre 2 6	Electiva profesional III 6	

Bloque Anáhuac

Bloque Profesional

Bloque Electivo

Pre-requisitos

* Se aplicarán exámenes diagnósticos de matemáticas y español; en función de los resultados obtenidos se pueden solicitar al estudiante cursos de nivelación como pre-requisito para algunas asignaturas