



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR AL MENOS CINCO ASIGNATURAS TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS CINCO EN IDIOMA INGLÉS.

Este mapa curricular muestra un ordenamiento propicio de cómo puedes cursar tus materias. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad, dificultad y progresión de los contenidos de las materias.

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA, PLAN 2025

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos
BLOQUE PROFESIONAL	Clave: SIS1401 <b>Algoritmos y programación</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2 Clave: IMEC1401	Clave: MAT1404 <b>Álgebra lineal</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3 Clave: MAT1402	Clave: MAT1403 <b>Cálculo integral</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3 Clave: FIS2401	Clave: MAT2401 <b>Cálculo multivariado</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1403 Concurrente: Ninguno Competencia: 3 Clave: IMEC2401	Clave: IELC3402 <b>Circuitos digitales</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC2401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4 Clave: IMEC3401	Clave: IMEC3406 <b>Dinámica de sistemas mecatrónicos</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2402 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4 Clave: IELC3403	Clave: IELC3404 <b>Diseño de interfaces analógicas y digitales</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC3402 / IELC3403 Concurrente: Ninguno Competencia: 4 Clave: IMEC4401	Clave: IELC4401 <b>Automatización</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC3402 / IMEC3408 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3, 4, 5 Clave: INT4466	Clave: IELC4404 <b>Electrónica de potencia</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC3404 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3, 4 Clave: INT4467	307
	Clave: MAT2403 <b>Probabilidad y estadística</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3 Clave: QUI1401	Clave: IELC1401 <b>Circuitos eléctricos</b> Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: FIS1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 4 Clave: FIS1402	Clave: IELC2401 <b>Dispositivos semiconductores</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 5 Clave: IMEC1402	Clave: IMEC2402 <b>Mecánica de materiales</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: FIS1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3, 4 Clave: IMEC2404	Clave: MAT2402 <b>Ecuaciones diferenciales</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4 Clave: FIS2403	Clave: IMEC3407 <b>Manufactura asistida por computadora</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC2403 Concurrente: Ninguno Competencia: 4, 5 Clave: IELC4402	Clave: IELC3401 <b>Máquinas eléctricas</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC1401/FIS2403 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5 Clave: IELC4403	Clave: IMEC4404 <b>Control aplicado</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC3406 Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4, 5 Clave: IELC4403	Clave: ING4401 <b>Innovación tecnológica</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5 Clave: IMEC4410	
	<b>Química</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3 Clave: QUI1401	<b>Estática</b> Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3 Clave: FIS1402	<b>Ingeniería de materiales</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4 Clave: IMEC1402	<b>Medición e instrumentación</b> En Inglés Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 4 Clave: IMEC2403	<b>Electricidad y magnetismo</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3 Clave: MAT3402	<b>Sistemas electroneumáticos</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5 Clave: MAT3403	<b>Procesamiento digital de señales</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT3403 Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 4 Clave: SIS4405	<b>Sistemas embebidos</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5 Clave: IMEC4402	<b>Robótica industrial y de servicio</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC4404/IELC4401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5 Clave: IMEC4408	
			<b>Programación estructurada con microcontroladores</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1401 / IELC1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4 Clave: SIS2402	<b>Procesos de manufactura</b> Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3 Clave: IMEC2403	<b>Métodos numéricos</b> Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1403 / SIS1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 4 Clave: MAT3402	<b>Transformadas integrales</b> Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2402 Concurrente: Ninguno Competencia: 3 Clave: MAT3403	<b>Sistemas de visión industrial</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: SIS2402 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4 Clave: SIS4405	<b>Ingeniería asistida por computadora</b> Regional Créditos: 6 Horas: 3 Concurrente: Ninguno Competencia: 3 Clave: IMEC4402	<b>Tópicos de vanguardia en ingeniería mecatrónica</b> En línea Regional Créditos: 6 Horas: 3 Concurrente: Ninguno Competencia: 3 Clave: IMEC4408	
						<b>Diploma profesional universitario (MINOR)</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: CUL1411	<b>Diploma profesional universitario (MINOR)</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: QUI2401	<b>Diploma profesional universitario (MINOR)</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: CUL1412	<b>Diploma profesional universitario (MINOR)</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: CUL1412	
						<b>Electiva Profesional</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: CUL1411	<b>Electiva Profesional</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: QUI2401	<b>Electiva Profesional</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: CUL1412	<b>Electiva Profesional</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: CUL1412	
						<b>Formación universitaria A</b> En línea Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1 Clave: EMP1401	<b>Termodinámica</b> Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4 Clave: EMP1402	<b>Formación universitaria B</b> En línea Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1 Clave: SOC3401	<b>Responsabilidad social y sustentabilidad</b> En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3 Clave: SOC3401	
		<b>Ser universitario</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 3 Clave: HUM1401	<b>Antropología fundamental</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1401 (Ser universitario) Competencia: 1 Clave: HUM1302	<b>Liderazgo y desarrollo personal</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1 Clave: LDR1401	<b>Humanismo clásico y contemporáneo</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3 Clave: HUM1405	<b>Persona y trascendencia</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 2 Clave: HUM1403	<b>Liderazgo y equipos de alto desempeño</b> Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 5 Clave: LDR2401	<b>Asignatura Electiva Anáhuac</b> Créditos: 6 Competencia: Clave: HUM1404		
		<b>Asignatura Electiva Anáhuac</b> Créditos: 6 Competencia: Clave: HUM1404		<b>Ética</b> Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 4 Clave: HUM1404						
	BLOQUE ANÁHUAC	<b>Taller o actividad electiva</b> Créditos: 3 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1401	<b>Taller o actividad electiva</b> Créditos: 3 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1402	<b>Habilidades para el emprendimiento</b> Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 2 Clave: EMP1401	<b>Emprendimiento e innovación</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: EMP1401 (Habilidades para el emprendimiento) Competencia: 5 Clave: EMP1402					
<b>Taller o actividad electiva</b> Créditos: 3 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1401		<b>Asignatura Electiva Interdisciplinaria</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1402	<b>Asignatura Electiva Interdisciplinaria</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1402	<b>Asignatura Electiva Interdisciplinaria</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1402						
BLOQUE INTERDISCIPLINARIO	<b>Taller o actividad electiva</b> Créditos: 3 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1401	<b>Taller o actividad electiva</b> Créditos: 3 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1402	<b>Habilidades para el emprendimiento</b> Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 2 Clave: EMP1401	<b>Emprendimiento e innovación</b> Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: EMP1401 (Habilidades para el emprendimiento) Competencia: 5 Clave: EMP1402						
	<b>Taller o actividad electiva</b> Créditos: 3 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1401	<b>Asignatura Electiva Interdisciplinaria</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1402	<b>Asignatura Electiva Interdisciplinaria</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1402	<b>Asignatura Electiva Interdisciplinaria</b> Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: Clave: EMP1402						
	Créditos: 39	Créditos: 45	Créditos: 50	Créditos: 45	Créditos: 46	Créditos: 43	Créditos: 44	Créditos: 48	Créditos: 43	Créditos: 403
	Materias: 8	Materias: 7	Materias: 7	Materias: 8	Materias: 8	Materias: 8	Materias: 7	Materias: 8	Materias: 7	Materias: 68
	Créditos totales Bloque Profesional, Bloque Anáhuac, Bloque Interdisciplinario.									403



Este mapa curricular muestra un ordenamiento propicio de cómo puedes cursar tus materias. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad, dificultad y progresión de los contenidos de las materias.

RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR AL MENOS CINCO ASIGNATURAS TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS CINCO EN IDIOMA INGLÉS.

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA, PLAN 2025

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	----------

**Competencias profesionales**

1. Reflexiona críticamente sobre el sentido trascendente de la existencia a partir de los alcances, limitaciones e impacto de la Ingeniería Mecatrónica para identificar y resolver problemas industriales y sociales, ponderando las implicaciones éticas que puede conllevar esta profesión, a fin de asegurar la toma de decisiones con apego a la verdad.
2. Se comunica asertivamente en lengua materna y extranjera con equipos interdisciplinarios empleando correctamente el lenguaje propio de la Ingeniería Mecatrónica y los medios de comunicación digital.
3. Analiza y evalúa, desde una perspectiva multidisciplinaria, crítica, objetiva y ética, las teorías, métodos, tecnologías y tendencias propias de la Ingeniería Mecatrónica para aplicarlas en el desarrollo de proyectos tecnológicos que respondan a necesidades y problemáticas de la realidad.
4. Previene y/o resuelve problemas de impacto en la persona, la industria y el medio que lo rodea, mediante sistemas mecatrónicos que integran conocimientos de áreas como mecánica, eléctrica, electrónica y computación, para contribuir éticamente a la transformación de la realidad.
5. Propone, gestiona y/o emprende proyectos tecnológicos en los ámbitos de la Ingeniería Mecatrónica, con dinamismo, resiliencia, flexibilidad y responsabilidad social, para favorecer el desarrollo de la persona, de las organizaciones y el bien común.

**Áreas de conocimiento**

- Área A: Ciencias básicas
  - Área B: Computación
  - Área C: Electricidad
  - Área D: Mecánica
  - Área E: Electrónica
  - Área F: Control
  - Área G: Multidisciplinaria
  - Área H: Automatización
- Revisar las áreas de conocimiento e identificar cada materia sombreándola con el color correspondiente

**Atributos**

- Regional
- En línea
- En inglés