



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	
Clave: SIS1401 Algoritmos y programación Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2	Clave: MAT1404 Álgebra lineal Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3	Clave: MAT1403 Cálculo integral Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3	Clave: MAT2401 Cálculo multivariado Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1403 Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: IELC3402 Circuitos digitales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC2401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IMEC3406 Dinámica de sistemas mecatrónicos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2402 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IELC3404 Diseño de interfaces analógicas y digitales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC3402 / IELC3403 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: IELC4401 Automatización Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC3402 / IMEC3408 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3, 4, 5	Clave: IELC4404 Electrónica de potencia Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC3404 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3, 4	307	
Clave: IMEC1401 Diseño por computadora Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT1402 Cálculo diferencial Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: FIS2401 Dinámica Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: FIS1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: IMEC2401 Diseño de mecanismos Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: FIS2401 Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 4	Clave: IMEC3401 Diseño de componentes mecánicos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: IMEC2402 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 4	Clave: IELC3403 Electrónica analógica Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IMEC4401 Gestión de proyectos de investigación y patentamiento En línea En inglés Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5	Clave: INT4466 Practicum I: Metodología de diseño y gestión de proyectos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC4401 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5	Clave: INT4467 Practicum II: Proyecto de diseño Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: INT4466 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5		
Clave: MAT2403 Probabilidad y estadística Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: IELC1401 Circuitos eléctricos Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: IELC2401 Dispositivos semiconductores Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: IMEC2402 Mecánica de materiales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: FIS1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3, 4	Clave: MAT2402 Ecuaciones diferenciales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: MAT2401 Competencia: 3, 4	Clave: IMEC3407 Manufactura asistida por computadora Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC2403 Concurrente: Ninguno Competencia: 4, 5	Clave: IELC3401 Máquinas eléctricas En línea En inglés Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC1401/FIS2403 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5	Clave: IMEC4404 Control aplicado En línea En inglés Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC3406 Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4, 5	Clave: ING4401 Innovación tecnológica En línea En inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5		
Clave: QUI1401 Química Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: FIS1402 Estática Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: IMEC1402 Ingeniería de materiales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IMEC2404 Medición e instrumentación En inglés Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: FIS2403 Electricidad y magnetismo Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: IMEC3408 Sistemas electroneumáticos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5	Clave: IELC4402 Procesamiento digital de señales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT3403 Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 4	Clave: IELC4403 Sistemas embebidos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5	Clave: IMEC4410 Robótica industrial y de servicio Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC4404/IELC4401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5		
		Clave: SIS2402 Programación estructurada con microcontroladores Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1401 / IELC1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4	Clave: IMEC2403 Procesos de manufactura Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3	Clave: MAT3402 Métodos numéricos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1403 / SIS1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT3403 Transformadas integrales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2402 Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: SIS4405 Sistemas de visión industrial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: SIS2402 Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4	Clave: IMEC4406 Nuevas tecnologías en ingeniería mecatrónica Regional En línea Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: 5	Clave: IMEC4407 Tópicos de vanguardia en ingeniería mecánica Regional Créditos: 6 Horas: 3 Competencia: 3		
					Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3 Competencia:	Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3 Competencia:	Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3 Competencia:	Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3 Competencia:		
					Clave: CUL1411 Formación universitaria A En línea Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: QUI2401 Termodinámica Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: CUL1412 Formación universitaria B En línea Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1			
Clave: HUM1401 Ser universitario Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 3	Clave: HUM1302 Antropología fundamental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1401 (Ser universitario) Competencia: 1	Clave: LDR1401 Liderazgo y desarrollo personal Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1	Clave: HUM1405 Humanismo clásico y contemporáneo Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3	Clave: HUM1403 Persona y trascendencia Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 2	Clave: LDR2401 Liderazgo y equipos de alto desempeño Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 5		Clave: HUM1404 Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Competencia:			
BLOQUE ANÁHUAC		Clave: HUM1404 Ética								54



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
	Créditos: 6 Competencia:		Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 4							
BLOQUE INTERDISCIPLINARIO	Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 3 Competencia:	Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 3 Competencia:		Clave: EMP1401 Habilidades para el emprendimiento Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 2	Clave: EMP1402 Emprendimiento e Innovación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: EMP1401 (Habilidades para el emprendimiento) Competencia: 5				Clave: SOC3401 Responsabilidad social y sustentabilidad En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3	42
	Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 3 Competencia:	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3 Competencia:		Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3 Competencia:	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3 Competencia:					
Créditos	39	45	50	45	46	43	44	48	43	403
Materias	8	7	7	8	8	8	7	8	7	68
Créditos totales Bloque Profesional, Bloque Anáhuac, Bloque Interdisciplinario.										403



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

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

Atributos

Regional	
En línea	
En inglés	