



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR **AL MENOS CINCO ASIGNATURAS TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS CINCO EN IDIOMA INGLÉS.**
 TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE BLOQUE ANÁHUAC EN CADA SEMESTRE PARA QUE LOGRES TERMINAR TU CARRERA EN EL TIEMPO QUE TIENES PLANEADO.

PLANEA EL AVANCE DE TUS ESTUDIOS

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 20-25											
ÁREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos	
BLOQUE PROFESIONAL	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 (Cálculo diferencial) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3	Clave: MAT2401 Cálculo multivariado Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1403 (Cálculo integral) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: IELC3402 Circuitos digitales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC2401 (Dispositivos semiconductores) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IMEC3406 Dinámica de sistemas mecánicos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2402 (Ecuaciones diferenciales) 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 (Diseño de interfaces analógicas y digitales) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3, 4		
	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 (Estática) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: IMEC2401 Diseño de mecanismos Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: FIS2401 (Dinámica) Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 4	Clave: IMEC3401 Diseño de componentes mecánicos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: IMEC2402 (Mecánica de materiales) 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 (Gestión de proyectos de investigación y patentamiento) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5	Clave: INT4467 Practicum II: Proyecto de diseño Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: INT4466 (Practicum I: Metodología de diseño y gestión de proyectos) 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 (Circuitos eléctricos) Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: IMEC2402 Mecánica de materiales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: FIS1402 (Estática) 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 (Procesos de manufactura) Concurrente: Ninguno Competencia: 4, 5	Clave: IELC3401 Máquinas eléctricas En línea Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC1401/FIS2403 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5	Clave: IMEC4404 Control aplicado En línea Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC3406 (Dinámica de sistemas mecánicos) Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4, 5	Clave: ING4401 Innovación tecnológica En línea 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 (Química) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IMEC2404 Medición e instrumentación En línea Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC1401 (Circuitos eléctricos) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: FIS2403 Electricidad y magnetismo Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2401 (Cálculo multivariado) 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 (Transformadas integrales) 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 (Ingeniería de materiales) 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 (Ecuaciones diferenciales) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: SIS4405 Sistemas de visión industrial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: SIS2402 (Programación estructurada con microcontroladores) Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4	Clave: IMEC4406 Nuevas tecnologías en ingeniería mecatrónica Regional En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: IMEC4407 Tópicos de vanguardia en ingeniería mecánica Regional Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3		
							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		
	BLOQUE ANÁHUAC	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 RUTA L-E 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 RUTA L-E Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 5		Clave: CUL1412 Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 3		
		Clave: HUM1401 Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 3		Clave: HUM1404 Ética Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 4							

307

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.**
 TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE BLOQUE ANÁHUAC EN CADA SEMESTRE PARA QUE LOGRES TERMINAR TU CARRERA EN EL TIEMPO QUE TIENES PLANEADO.

PLANEA EL AVANCE DE TUS ESTUDIOS

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 20-25										
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos
BLOQUE INTERDISCIPLINARIO	Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5	Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5		Clave: EMP1401 Habilidades para el emprendimiento RUTA L-E Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 2	Clave: EMP1402 Emprendimiento e Innovación RUTA L-E 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: 1.5	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3		Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3					
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

* Consulta la oferta de materias en inglés con tu Coordinador Académico.

Requisitos que debes cumplir durante tu carrera:

- ✓ Acreditar **Habilidades Universitarias para la Comunicación, HUCO (ESP0401)**. Te sugerimos cursar y acreditar esta materia en **primer o segundo semestre**. En tu carta de admisión se te informó si debes cursarla
- ✓ Acreditar **Matemáticas básicas para Ingeniería y Biotecnología (MAT0403)**. Te sugerimos cursar esta materia en **primer semestre**
- ✓ **Programa de Competencias Digitales Anáhuac**. Te sugerimos inscribirte desde el **primer semestre** de tu carrera.
- ✓ Acreditar el idioma **Inglés** durante los **primeros semestres** de tu carrera.

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 mecánicos 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

Atributos

- Regional
- En línea
- En inglés
- RUTA L-E (Liderazgo-Emprendimiento)