



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR UNA ASIGNATURA EN LÍNEA, DOS EN MODALIDAD SEMIPRESENCIAL, Y AL MENOS UNA ASIGNATURA EN INGLÉS.

TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE HUMANIDADES 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 INGENIERIA MECATRÓNICA. PLAN 2010											
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos	
BLOQUE PROFESIONAL OBLIGATORIO	Clave: MAT1202 Cálculo univariado Créditos: 10 Horas: 7.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1	Clave: MAT2230 Cálculo multivariado Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: MAT1202 Concurrente: MAT2232 Competencia: 1	Clave: MAT2231 Ecuaciones diferenciales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1202 Competencia: 1	Clave: FIS2201 Circuitos eléctricos Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: MAT1202 Competencia: 2	Clave: IELC2202 Fundamentos de semiconductores Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: FIS2201 Competencia: 4		Clave: IELC2201 Electrónica Analógica Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC2202 Competencia: 4	Clave: IELC2209 Sistemas embebidos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC2202 Competencia: 7	Clave: IELC2205 Electrónica de potencia Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC2202 Competencias: 8		
	Clave: MAT1203 Matemáticas superiores Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1	Clave: MAT2232 Algebra lineal Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1	Clave: MAT2237 Transformadas integrales Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2230 Concurrente: MAT2231 Competencia: 7	Clave: MAT2219 Probabilidad Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 3	Clave: IMEC2202 Inglés Medición e instrumentación Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: FIS2201 Competencia: 11	Clave: INT2292 Practicum mecatrónica I Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: 200 créditos Competencia: 4, 5, 11, 13	Clave: ADM2219 Liderazgo y dirección Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 12	Clave: IELC2206 Máquinas eléctricas Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 8	Clave: INT2293 Practicum mecatrónica II Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: INT2292 Competencias: 4, 5, 11, 13		
	Clave: IMEC1201 Diseño por computadora Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: FIS2203 Estática Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: ninguno Competencia: 2	Clave: FIS2202 Dinámica Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: FIS2203 Competencia: 2	Clave: IMEC2207 Mecánica de materiales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: FIS2203 Competencia: 6	Clave: IMEC2205 Diseño de mecanismos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: FIS2202 Competencia: 6	Clave: IMEC2204 Diseño de componentes mecánicos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC2207 Competencia: 6			Clave: CMP2218 Semipresencial Procesamiento digital de señales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2237 Competencia: 7	Clave: HUM2208 Ética del ingeniero Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM2202 Competencias: 12, 13	267
		Clave: SIS2202 Algoritmos y programación Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 5	Clave: SIS2215 Lenguajes orientados a objetos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS2202 Competencia: 5	Clave: MAT2217 Métodos numéricos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS2202 Concurrente: MAT2232 Competencia: 1	Clave: QUI2226 Termodinámica Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6	Clave: IELC2204 Circuitos digitales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 4		Clave: IELC2203 Automatización Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IELC2204 Competencia: 10			
		Clave: QUI1202 Química de materiales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 4	Clave: IMEC2201 Ingeniería de materiales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1202 Competencia: 11, 12, 13	Clave: IMEC2208 Procesos de manufactura Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC2201 Competencia: 11, 12, 13	Clave: IMEC2206 Manufactura asistida por computadora Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC2208 Competencia: 5, 6, 8, 11	Clave: IMEC2203 Dinámica de Sistemas Mecatrónicos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2231 Competencia: 7	Clave: IMEC2210 Teoría de control Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: IMEC2203 Competencia: 7	Clave: IELC2210 Semipresencial Sistemas MEMS Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC2203 Competencia: 7	Clave: IMEC2209 Robótica industrial Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC2210 Competencia: 7, 10, 11		
	BLOQUE PROFESIONAL ELECTIVO (elige materias del catálogo de tu carrera que se muestra abajo)							Electiva 1	Electiva 2	Electiva 4 En línea	24
								Electiva 3			



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR UNA ASIGNATURA EN LÍNEA, DOS EN MODALIDAD SEMIPRESENCIAL, Y AL MENOS UNA ASIGNATURA EN INGLÉS.
TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE HUMANIDADES 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 INGENIERIA MECATRÓNICA. PLAN 2010											
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos	
HUMANIDADES Debes cursar las materias HUM1201 y COM1202 en el primer semestre, las demás materias del bloque las puedes cursar cuando tú quieras, observando la seriación de las mismas.	Clave: HUM1201 Introducción a los estudios universitarios Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 1	Clave: HUM2204 Historia del pensamiento Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1201 Competencia Anáhuac: 1	Clave: HUM2201 Antropología fundamental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1201 Competencia Anáhuac: 1	Clave: HUM2202 Ética y bioética Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM2201 Competencia Anáhuac: 1	Clave: HUM2203 Historia de Occidente Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM2204 Competencia Anáhuac: 1	Clave: FIL2202 Responsabilidad social Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 1	Clave: HUM2205 Persona y trascendencia Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM2202 Competencia Anáhuac: 1			48	
	Clave: COM1201 Habilidades de comunicación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia Anáhuac: 1										
ESTUDIOS GENERALES Puedes elegir asignaturas de 6 créditos o talleres de 3 créditos de la oferta institucional vigente	Para cubrir el Bloque electivo Anáhuac puedes elegir asignaturas de 6 créditos o talleres de 3 créditos					Taller de Estudios Generales I	Taller de Estudios Generales II	Taller de Estudios Generales III	Taller de Estudios Generales IV	Taller de Estudios Generales V	15
Créditos	39	45	40	41	39	36	30	24	21	315	
Materias	6	6	6	6	7	6	7	7	6	60	
Créditos totales (Bloque Profesional, Bloque Profesional Electivo, Humanidades, Estudios Generales)										354	

A continuación se muestran las materias del BLOQUE PROFESIONAL ELECTIVO DE TU CARRERA, entre las cuales puedes seleccionar las materias que desees cursar



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR UNA ASIGNATURA EN LÍNEA, DOS EN MODALIDAD SEMIPRESENCIAL, Y AL MENOS UNA ASIGNATURA EN INGLÉS.
TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE HUMANIDADES 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 INGENIERIA MECATRÓNICA. PLAN 2010										
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, diploma Mecatrónica Automotriz		Clave: IMEC2212 Análisis de sistemas automotrices Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 4	Clave: IMEC2216 Diseño avanzado por computadora Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IMEC1201 Competencia: 6, 13	Clave: IMEC2215 Diseño automotriz Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 14		Clave: IMEC2211 Análisis de elemento finito Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 6, 13	Clave: IMEC2213 Análisis de vibraciones Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IMEC2205 Competencia: 9	Clave: IMEC2220 Operación de máquinas térmicas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: QUI2226 Competencia: 8		
	CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, diploma Sistemas de Manufactura		Clave: IMEC2221 Procesos metalmeccánicos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: ninguno Competencia: 13	Clave: IMEC2218 Ingeniería de polímeros Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IMEC2201 Competencia: 11, 12, 13	Clave: IMEC2222 Sistemas integrados de manufactura Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC2208 Competencia: 5		Clave: IMEC2217 Fundamentos de procesos industriales Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: QUI2226 Competencia: 4, 11		Clave: ICIV2201 Ingeniería de la energía Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: QUI2226 Competencia: 8	
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, otras asignaturas de Mecatrónica		Clave: IIND2214 Cadena de suministro I Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 12	Clave: IIND2210 Negociación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 12	Clave: IELC2212 Temas de vanguardia en informática Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 13	Clave: IELC2213 Temas de vanguardia en ingeniería electrónica Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 13	Clave: CMP2229 Temas de vanguardia en ingeniería mecánica Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 13	Clave: IIND2215 Cadena de suministro II Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IIND2214 Competencia: 12	Clave: FIS2204 Óptica, fluidos y ondas Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: MAT2230 Competencia: 2	Clave: IMEC2214 Control digital Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC2210 Competencia: 7, 10, 11	24
		Clave: IMEC2223 Temas selectos de certificación en ingeniería mecánica Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: 300 créditos Competencia: 13								
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, otras asignaturas		Clave: ING2201 Innovación tecnológica Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno	Clave: CUL2216 Temas selectos de ciencia y cultura Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno	Clave: HUM2217 Temas selectos universitarios Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno						

Las materias electivas mostradas son impartidas en la Anahuac México Norte

Competencias Anáhuac

1. Reconoce y opta por la verdad como característica de una razón abierta a la realidad y a la verdad del hombre en todas las dimensiones: cuerpo – alma, inteligencia, voluntad, afectividad, intersubjetividad, historicidad, libertad, responsabilidad, conciencia, moralidad y apertura a la trascendencia.
2. Establece relaciones interpersonales que favorecen el trabajo en equipo y el desarrollo de su liderazgo de servicio, de una forma empática y respetuosa en diferentes ambientes sociales y culturales
3. Elabora y transmite mensajes escritos y orales de forma correcta, estructurada, clara y eficaz tanto en la lengua materna como en lengua extranjera, respetando los aspectos culturales asociados a ellas.

Competencias profesionales

1. Establece relaciones entre variables cuantitativas discretas o continuas involucradas en la solución de problemas propios de la ingeniería. A partir del diseño y resolución de modelos matemáticos determinísticos que fundamentan el análisis de uso óptimo, aporta la base para la elaboración de modelos integrales de desarrollo económico, tecnológico, científico e industrial, promoviendo con ello el bienestar social. Todo lo anterior, desde una genuina perspectiva de conciencia social y de protección al medio ambiente en el contexto que se desarrolle.
2. Proyecta, diseña, analiza y construye dispositivos, ya sea estructurales, electromecánicos, ópticos, o térmicos, a un nivel básico, con fundamento en los principios y leyes de la física general. Además propone y realiza variantes o mejoras a modelos existentes bajo los mismos principios, todos ellos con impacto directo al mejoramiento de la calidad de vida de la población, promoviendo el beneficio social, económico, industrial, científico y tecnológico en el contexto que se desarrolle. Todo lo anterior con una genuina perspectiva de conciencia social, así como de preservación o restitución de nuestros ecosistemas.
3. Interviene en la toma de decisiones asociadas a problemas empresariales o industriales que presentan incertidumbre. Con base en la interpretación de resultados obtenidos a partir del planteamiento, desarrollo, resolución y análisis de modelos matemáticos, entre variables de comportamiento no determinista; evalúa, estima y realiza predicciones en las que apoya sus propuestas de solución. Todas ellas orientadas al bienestar social del entorno al que pertenece y a la protección del medio ambiente.
4. Diseña e implementa sistemas electrónicos para la mejora de procesos industriales, de servicio o para el desarrollo de nuevos productos, atendiendo a la necesidad de interacción adecuada y simple con el usuario.
5. Diseña, programa e implementa software para el control de equipos, mejora de procesos industriales, servicios, o el desarrollo de nuevos productos para un mejor aprovechamiento de los recursos tecnológicos en beneficio del ser humano.
6. Diseña componentes innovadores para productos, maquinaria y equipo a partir de la aplicación de software CAD, CAE, CAM y otros.
7. Diseña e implementa sistemas de control automático para la mejora de procesos industriales, de servicios o para el desarrollo de nuevos productos.
8. Diseña, desarrolla, implementa y adapta sistemas mecatrónicos que generen ahorros de energía y consumibles de las empresas.
9. Diagnostica fallas e identifica áreas de mejora en los sistemas industriales y de servicios, con el objetivo de proponer soluciones para incrementar la competitividad de las organizaciones.



**RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR UNA ASIGNATURA EN LÍNEA, DOS EN MODALIDAD SEMIPRESENCIAL, Y AL MENOS UNA ASIGNATURA EN INGLÉS.
TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE HUMANIDADES 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 INGENIERIA MECATRÓNICA. PLAN 2010

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

- 10. Automatiza sistemas productivos mediante el uso de software y hardware especializado.
- 11. Optimiza los procesos de manufactura de las empresas mediante la aplicación de tecnología mecatrónica de vanguardia.
- 12. Comercializa productos, procesos y servicios con valor para las empresas.
- 13. Genera nuevos productos tecnológicos en el área mecatrónica, que beneficien a las empresas.
- 14. Dirige proyectos tecnológicos del área mecatrónica que impulsen el desarrollo regional y nacional.