

Ingeniero en Mecatrónica

Menú OPTATIVAS ACFGU	
Unidad Académica	Requisitos
Tópicos Selectos de Lenguas y Culturas Extranjeras (LCE)	
Cultura inglesa	ninguno
Cultura alemana	ninguno
Tópicos selectos de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades (CSAH)	
Antropología social	ninguno
Cultura regional	ninguno
Culturas indígenas mexicanas	ninguno
Derechos humanos	ninguno
Métodos alternos de solución de controversias	ninguno
Tópicos Selectos de Desarrollo Humano, Salud y Deportes (DHSD)	
Autocuidado y estilos de vida saludable	ninguno
Cultura de calidad	ninguno
Desarrollo humano y competitividad profesional	ninguno
Educación física	ninguno
Equidad de género	ninguno
Psicología y desarrollo profesional	ninguno
Tópicos Selectos para el Desarrollo Académico y Profesional (DAP)	
Formación de emprendedores	ninguno
Estrategias de aprendizaje autónomo de lenguas	ninguno
Metodología científica	ninguno
Propiedad intelectual y sus aplicaciones	ninguno
Pensamiento creativo	ninguno

Menú OPTATIVAS ACFBP	
Unidad Académica	Requisitos
Optativa I ACFBP	
Programación Estructurada	Matemáticas I
Programación Visual	Matemáticas I
Optativa II ACFBP	
Ciencia de los Materiales	Química General
Tecnología de los Materiales	Química General
Optativa III ACFBP	
Probabilidad Estocástica	Matemáticas I
Probabilidad y Estadística	Matemáticas I
Optativa IV ACFBP	
Programación con Matlab	Ninguno
Técnicas de Diseño Electrónico	Ninguno
Optativa V ACFBP	
Análisis de Elemento Finito	Matemáticas III
Matemáticas Discretas	Matemáticas I

Menú OPTATIVAS ACFP	
Unidad Académica	Requisitos
Optativa I FP	
Adquisición de Datos y Lab.	Electrónica II y Lab.
Interfases I/O y Hombre-Máquina	Electrónica II y Lab.
Optativa II FP	
Diseño de Sistemas Embebidos	Ninguno
Servofluidos y Lab.	Potencia Fluida y Lab.

Menú OPCIONES ACFP	
Unidad Académica	Requisitos
Opción en Máquinas Inteligentes	
Optativa III ACFP (Biomecánica y Lab.)	Diseño de Máquinas y Lab.
Optativa III ACFP (Instrumentación Virtual y Lab.)	Optativa I ACFP (Adquisición de Datos y Lab.)
Optativa IV ACFP (Servomecanismos y Lab.)	Control Moderno y Lab.
Optativa IV ACFP (Sistemas de Visión y Lab.)	Microcontroladores y Lab.
Optativa V ACFP (CAD/CAM y Lab.)	Dibujo para Ingeniería
Optativa V ACFP (Mecatrónica Computacional y Lab.)	Modelado y Simulación de Sistemas Mecatrónicos
Optativa VI ACFP (Percepción y Lab.)	Inteligencia Artificial y Redes Neuronales
Optativa VI ACFP (Prototipos Rápidos y Lab.)	Diseño de Mecanismos de Precisión y Lab.
Optativa VII ACFP (Automatización y Lab.)	Circuitos Eléctricos y Lab.
Optativa VII ACFP (Sistemas de Control Electrónico y Lab.)	Circuitos Eléctricos y Lab.

Menú OPCIONES ACFP	
Unidad Académica	Requisitos
Opción en Biodispositivos	
Optativa III ACFP (Ingeniería Médica y Lab.)	Electrónica II y Lab.
Optativa III ACFP (Fisiología y Anatomía para Ingenieros y Lab.)	Ninguno
Optativa IV ACFP (Crecimiento Biológico y Lab.)	Optativa IV ACFBP (Análisis de Elemento Finito)
Optativa IV ACFP (Reconocimiento de Patrones y Lab.)	Inteligencia Artificial y Redes Neuronales
Optativa V ACFP (Digitalizadores 3D y Lab.)	Optativa I ACFP (Adquisición de Datos y Lab.)
Optativa V ACFP (Diseño Geométrico Biológico y Lab.)	Optativa IV ACFBP
Optativa VI ACFP (Prótesis y Lab.)	Optativa III ACFP (Fisiología y Anatomía para Ingenieros y Lab.)
Optativa VI ACFP (Tópicos Selectos de BD I)	Ninguno
Optativa VII ACFP (Dinámica de Cuerpos Vivos y Lab.)	Modelado y Simulación de Sistemas Mecatrónicos
Optativa VII ACFP (Mioelectricidad y Lab.)	Optativa III ACFP (Ingeniería Médica y Lab.)

Opción de Secuencias
de las asignaturas
OPTATIVAS



Optativa IV ACFBP (Análisis de Elemento Finito) → Optativa IV ACFP (Crecimiento Biológico y Lab.); Opción en Biodispositivos
Optativa I ACFP (Adquisición de Datos y Lab.) → Optativa III ACFP (Instrumentación Virtual y Lab.); Opción en Máquinas Inteligentes
Optativa I ACFP (Adquisición de Datos y Lab.) → Optativa V ACFP (Digitalizadores 3D y Lab.); Opción en Biodispositivos
Optativa III ACFP (Fisiología y Anatomía para Ingenieros y Lab.); Opción en Biodispositivos → Optativa VI ACFP (Prótesis y Lab.); Opción en Biodispositivos
Optativa III ACFP (Ingeniería Médica y Lab.); Opción en Biodispositivos → Optativa VI ACFP (Mioelectricidad y Lab.); Opción en Biodispositivos