

# Ingeniero Mecánico Administrador

Menú OPTATIVAS ACFGU	
Unidad Académica	Requisitos
<b>Tópicos Selectos de Lenguas y Culturas Extranjeras (LCE)</b>	
Cultura inglesa	ninguno
Cultura alemana	ninguno
<b>Tópicos selectos de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades (CSAH)</b>	
Antropología social	ninguno
Cultura regional	ninguno
Culturas indígenas mexicanas	ninguno
Derechos humanos	ninguno
Métodos alternos de solución de controversias	ninguno
<b>Tópicos Selectos de Desarrollo Humano, Salud y Deportes (DHSD)</b>	
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
<b>Tópicos Selectos para el Desarrollo Académico y Profesional (DAP)</b>	
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
<b>Optativa I ACFBP</b>	
Programación Estructurada	Matemáticas I
Programación Visual	Matemáticas I
<b>Optativa II ACFBP</b>	
Ciencia de los Materiales	Química General
Tecnología de los Materiales	Química General
<b>Optativa III ACFBP</b>	
Procesos de Manufactura y Lab.	Optativa II ACFBP
Tecnologías de Fabricación y Lab.	Optativa II ACFBP
<b>Optativa IV ACFBP</b>	
Probabilidad Estocástica	Matemáticas I
Probabilidad y Estadística	Matemáticas I
<b>Optativa V ACFBP</b>	
Dimensiones y Tolerancias Geométricas y Lab.	Optativa IV ACFBP
Metrología y Lab.	Optativa IV ACFBP
<b>Optativa VI ACFBP</b>	
Dibujo y Manufactura Asistido por Computadora y Lab.	Dibujo para Ingeniería
Fabricación Digital y Lab.	Ninguno
<b>Optativa VII ACFBP</b>	
Estudio del Trabajo	Ninguno
Ingeniería Industrial	Ninguno

Menú OPTATIVAS ACFP	
Unidad Académica	Requisitos
<b>Optativa I ACFP</b>	
Circuitos Eléctricos y Lab.	Física III y Lab.
Transferencia de Calor y Lab.	Termodinámica Básica y Lab., Matemáticas IV
Vibraciones Mecánicas y Lab.	Dinámica y Lab.
<b>Optativa II ACFP</b>	
Automatización y Lab.	Circuitos Eléctricos y Lab.
Lubricación Industrial y Lab.	Mecánica de Fluidos y Lab.
Motores de Combustión Interna y Lab.	Transferencia de Calor y Lab.
<b>Optativa III ACFP</b>	
Diseño de Mecanismos y Lab.	Dinámica y Lab.
Plantas Generadoras de Vapor y Lab.	Transferencia de Calor y Lab.
Selección de Transmisiones	Diseño de Elementos de Máquina y Lab.
<b>Optativa IV ACFP</b>	
Análisis de Vibración Aplicado al Mantenimiento	Vibraciones Mecánicas y Lab.
Diseño Avanzado de Elementos de Máquinas y Lab.	Diseño de Elementos de Máquinas y Lab.
Refrigeración y Psicrometría y Lab.	Transferencia de Calor y Lab.
<b>Optativa V ACFP</b>	
Administración Financiera	Contabilidad y Costos
Análisis de Sistemas de Producción	Administración de la Producción I
Técnicas Legales	Ninguno
<b>Optativa VI ACFP</b>	
Diseño Mecánico Moderno	Diseño de Elementos de Máquinas y Lab.
Turbomaquinaria y Lab.	Potencia Fluida y Lab.
Sistemas HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) e instalaciones hidrosanitarias	Refrigeración y Psicrometría y Lab.

Opción de Secuencias de las asignaturas OPTATIVAS



Optativa I ACFP (Circuitos Eléctricos y Lab.) → Optativa II ACFP (Automatización y Lab.)  
 Optativa I ACFP (Transferencia de Calor y Lab.) → Optativa II ACFP (Motores de Combustión Interna y Lab.)  
 Optativa I ACFP (Transferencia de Calor y Lab.) → Optativa III ACFP (Plantas Generadoras de Vapor y Lab.)  
 Optativa I ACFP (Vibraciones Mecánicas y Lab.) → Optativa IV ACFP (Análisis de vibración aplicado al mantenimiento)  
 Optativa I ACFP (Transferencia de Calor y Lab.) → Optativa IV ACFP (Refrigeración y psicrometría y Lab.) → ....  
 .... → Optativa VI ACFP (Sistemas HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) e instalaciones eléctricas)