

# Ingeniero en Electrónica y Automatización

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

Menú OPTATIVAS ACFBP	
Unidad Académica	Requisitos
<b>Optativa I ACFBP</b>	
<i>Ciencia de los materiales</i>	Química general
<i>Tecnología de los materiales</i>	Química general
<b>Optativa II ACFBP</b>	
<i>Probabilidad estocástica</i>	Matemáticas I
<i>Probabilidad y estadística</i>	Matemáticas I
<b>Optativa III ACFBP</b>	
<i>Programación visual</i>	Matemáticas I
<i>Programación estructurada</i>	Matemáticas I
<b>Optativa IV ACFBP</b>	
<i>Estudio del trabajo</i>	ninguno
<i>Ingeniería industrial</i>	ninguno
<b>Optativa V ACFBP</b>	
<i>Mecánica de fluidos y potencia fluida y Lab.</i>	Matemáticas II
<i>Termodinámica básica y Lab.</i>	Química general, Física II y Lab., Matemáticas II
<b>Optativa VI ACFBP</b>	
<i>Ingeniería de comunicaciones</i>	Circuitos eléctricos I y Lab.
<i>Métodos numéricos</i>	Optativa II ACFBP
<b>Optativa VII ACFBP</b>	
<i>Alumbrado e instalaciones eléctricas y Lab.</i>	Circuitos eléctricos II y Lab.
<i>Ingeniería biomédica</i>	Electrónica II y lab.

Menú OPTATIVAS ACFP	
Unidad Académica	Requisitos
<b>Optativa I ACFP</b>	
<i>Ahorro de energía eléctrica</i>	Alumbrado e instalaciones eléctricas y Lab.
<i>Instrumentación digital y Lab.</i>	Instrumentación industrial y Lab.
<b>Optativa II ACFP</b>	
<i>Electrónica de potencia y Lab.</i>	Electrónica II y Lab.
<i>Semiconductores de potencia y Lab.</i>	Electrónica II y Lab.
<b>Optativa III ACFP</b>	
<i>Control estocástico</i>	Control moderno y Lab.
<i>Equipo eléctrico</i>	Circuitos eléctricos II y Lab.
<b>Optativa IV ACFP</b>	
<i>Control óptimo</i>	Control moderno y Lab.
<i>Tópicos selectos de ingeniería aplicada</i>	Control moderno y Lab.
<b>Optativa V ACFP</b>	
<i>Proyecto IEA I</i>	Automatización y Lab.
<i>Proyecto IEA II</i>	Automatización y Lab.

Opción de Secuencias  
de las asignaturas  
OPTATIVAS



Optativa VII ACFBP (Alumbrado e Instalaciones Eléctricas y Lab.) → Optativa I ACFP (Ahorro de Energía Eléctrica)