

# Ingeniero Administrador de Sistemas

Menú OPTATIVAS FOGU	
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 FBP	
Unidad Académica	Requisitos
<b>Optativa I FBP</b>	
Lenguaje ANSI C	Matemáticas I
Programación estructurada	Matemáticas I
<b>Optativa II FBP</b>	
Algoritmos computacionales	Matemáticas I
Estructura de datos	Matemáticas I
<b>Optativa III FBP</b>	
Probabilidad y estadística	Matemáticas I
Probabilidad estocástica	Matemáticas I
<b>Optativa IV FBP</b>	
Modelos, procesos y estándares administrativos	ninguno
Calidad en el software	ninguno

Menú OPTATIVAS FP	
Unidad Académica	Requisitos
<b>Optativa I FP</b>	
Sistemas de información	Bases de datos y lenguajes
Administración de bases de datos	Bases de datos y lenguajes
<b>Optativa II FP</b>	
Liderazgo	ninguno
Organización empresarial	ninguno
<b>Optativa III FP</b>	
Proyecto integrador I A	Administración de proyectos de software
Proyecto integrador I B	Administración de proyectos de software
<b>Optativa IV FP</b>	
Modelado y simulación de sistemas	Administración de bases de datos
Administración de sistemas de información	Sistemas de información
<b>Optativa V FP</b>	
Comportamiento organizacional	Liderazgo
Administración de negocios	Organización empresarial
<b>Optativa VI FP</b>	
Inter redes I	Redes Computacionales y laboratorio
Seminario de sistemas I	Programación orientada a objetos y Taller de programación orientada a objetos
<b>Optativa VII FP</b>	
Proyecto integrador II A	Proyecto integrador I A
Proyecto integrador II B	Proyecto integrador I B
<b>Optativa VIII FP</b>	
Desarrollo organizacional	Comportamiento organizacional
Mercadotecnia para el comercio internacional	Administración de negocios
<b>Optativa IX FP</b>	
Inter redes II	Inter redes I
Seminario de sistemas II	Seminario de sistemas I

Opción de Secuencias de las asignaturas OPTATIVAS FP



Optativa I FP (Admon. de Bases de Datos) → Optativa IV FP (Modelado y Simulación de Sistemas)  
Optativa I FP (Sistemas de Información) → Optativa IV (Admon. De Sistemas de Información)

Optativa II FP (Liderazgo) → Optativa V FP (Comportamiento organizacional) →  
→ Optativa VIII FP (Desarrollo organizacional)  
Optativa II FP (Organización empresarial) → Optativa V FP (Administración de negocios) → Optativa VIII FP (Mercadotecnia para el comercio internacional)

Optativa III FP (Proyecto integrador I A) → Optativa VII FP (Proyecto integrador II A)  
Optativa III FP (Proyecto integrador I B) → Optativa VII FP (Proyecto integrador II B)

Optativa VI FP (Inter redes I) → Optativa IX FP (Inter redes II)  
Optativa VI FP (Seminario de sistemas I) → Optativa IX FP (Seminario de sistemas II)