

# Ingeniero en Tecnología de Software

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>Laboratorio Optativa II FBP*</b>	
Laboratorio de Algoritmos computacionales	Matemáticas I
Laboratorio de Estructura de datos	Matemáticas I
<b>Optativa III FBP</b>	
Programación Web y laboratorio	Algoritmos computacionales o Estructura de datos
Tópicos selectos de programación y laboratorio	Algoritmos computacionales o Estructura de datos
<b>Optativa IV FBP</b>	
Métodos numéricos	Probabilidad y estadística
Tópicos selectos de la ingeniería de software	Probabilidad y estadística

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 FP	
Unidad Académica	Requisitos
<b>Optativa I FP</b>	ninguno
Temas selectos de software y calidad	ninguno
Administración de proyectos de software	
<b>Optativa II FP</b>	
Controladores y microcontroladores programables y laboratorio	ninguno
Circuitos análogos y digitales y laboratorio	ninguno
<b>Optativa III FP</b>	
Temas selectos de IA	ninguno
Redes neuronales artificiales	ninguno
<b>Optativa IV FP</b>	
Temas selectos de TI & Software 1	ninguno
Seguridad de la información y criptografía	ninguno
<b>Optativa V FP</b>	
Temas selectos de sistemas inteligentes y laboratorio	ninguno
Sistemas automáticos y laboratorio	ninguno
<b>Optativa VI FP</b>	
Tópicos selectos de ciencias de la ingeniería I	ninguno
Procesos y métodos de ingeniería de software	ninguno
<b>Optativa VII FP</b>	
Temas selectos de TI & software 2	ninguno
Teoría de la información y métodos de codificación	ninguno
<b>Optativa VIII FP</b>	
Tópicos selectos de ciencias de la ingeniería II y laboratorio	ninguno
Visión computacional y laboratorio	ninguno
<b>Optativa IX FP</b>	
Tópicos selectos de ciencias de la ingeniería III y laboratorio	ninguno
Redes de telecomunicaciones y laboratorio	ninguno