



MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ÉNFASIS EN PROYECTO Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN



FICA

PLAN DE ESTUDIOS | MODALIDAD SEMESTRAL

1. PRIMER SEMESTRE

Supervisión y control de obras
Ingeniería de costos en la construcción
Contabilidad para empresas constructoras
Maquinaria pesada y equipos
Seminario de proyecto terminal

2. SEGUNDO SEMESTRE

Infraestructura urbana
Administración y programación de obras
Control de calidad en las obras
Optativa I*
Seminario de proyecto terminal II

3. TERCER SEMESTRE

Gestión de recursos humanos
Optativa II*
Optativa III*
Optativa IV*
Seminario del proyecto terminal III

4. CUARTO SEMESTRE

Proyectos ejecutivos y licitaciones
Dirección de proyectos

*MATERIAS OPTATIVAS

- Residuos sólidos urbanos
- Estadística aplicada
- Cartografía aplicada a la ingeniería
- Caracterización de concretos especiales
- Construcción bioclimática
- Construcción sustentable
- Diseño y modelación de redes de alcantarillado
- Modelación de redes de distribución de agua potable
- Modelación en ingeniería de tránsito
- Geotecnia aplicada a proyectos de ingeniería

PERFIL DE INGRESO

-INGENIERÍA CIVIL
-INGENIERO ARQUITECTO
-ARQUITECTO

-INGENIERO CONSTRUCTOR
-INGENIERO EN MINAS

Informes:

División de Estudios de Posgrado e Investigación FICA UJED
Av. Universidad s/n Fracc. Filadelfia Gómez Palacio, Dgo. C.P. 35010
Teléfonos (871) 715 20 17, 714 71 19 y 715 97 70
<http://fica.ujed.mx>
posgradofica@ujed.mx



MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ESPECIALIDAD EN PLANEACIÓN Y CONSTRUCCIÓN



PLAN DE ESTUDIOS | MODALIDAD TETRAMESTRAL

1. BÁSICO

Proyectos de inversión
Recursos humanos
Matemáticas I
Control Financiero
Seminario de Investigación

2. INTERMEDIO

Tecnología del concreto
Equipos de construcción
Administración de obras
Proyectos de construcción
Seminario de tesis I

3. PREGRADO

Planeación estratégica
Matemáticas II
Programación
Ingeniería urbana
Seminario de tesis II

4. GRADO

Cursar 4 materias de la especialidad que se elija*

5. TITULACIÓN

Dirección de tesis
Dirección de proyectos

*MATERIAS OPTATIVAS POR ESPECIALIDAD



PLANEACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

Ingeniería y planeación urbana
Planeación financiera
Sistemas de calidad
Seguridad e higiene industrial
Construcción vial
Construcción hidráulica
Programación aplicada
Construcción industrial
Placas y cascarones
Planeación del desarrollo



TRÁNSITO Y TRANSPORTE

Geotecnia
Materiales y pavimentos
Sistemas de tránsito y transporte
Sistemas viales
Operaciones viales
Operaciones de mantenimiento
Planeación del transporte
Modelación y simulación
Proyectos de vías de comunicación
Estructuras metálicas avanzadas



SANEAMIENTO

Contaminación y calidad ambiental
Sistemas de potabilización
Regularización para el saneamiento
Sistemas de tratamiento
Infraestructura sanitaria
Construcción bioclimática
Impacto ambiental de la construcción
Manejo de residuos y desechos
Saneamiento ambiental
Estructuras de concreto



DISEÑO Y PROGRAMACIÓN

Métodos electrónicos
Ingeniería industrial
Programación de obras avanzadas
Dibujo electrónico
Análisis de costos avanzados
Medios continuos
Elementos finito
Análisis avanzado
Avalúos y presupuesto
Control de proyectos

PERFIL DE INGRESO

-INGENIERÍA CIVIL
-INGENIERO ARQUITECTO
-ARQUITECTO

-INGENIERO CONSTRUCTOR
-INGENIERO EN MINAS

Informes:

División de Estudios de Posgrado e Investigación FICA UJED
Av. Universidad s/n Fracc. Filadelfia Gómez Palacio, Dgo. C.P. 35010
Teléfonos (871) 715 20 17, 714 71 19 y 715 97 70
<http://fica.ujed.mx>
posgradofica@ujed.mx