



# Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

## Ingeniería Industrial

00104

### PROGRAMA DE ESTUDIOS

#### NOMBRE DE LA ASIGNATURA

**Formulación y Evaluación de Proyectos**

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
<b>Décimo</b>	<b>114103</b>	<b>80</b>

#### OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

El alumno aplicará las bases teóricas y procedimientos metodológicos para la formulación y evaluación de proyectos de inversión.

#### TEMAS Y SUBTEMAS

##### 1. Generalidades de los proyectos de inversión.

- 1.1. Definición.
- 1.2. Clasificación de los proyectos.
- 1.3. Proceso y el ciclo de vida de los proyectos.
- 1.4. Estudios de formulación y evaluación.
- 1.5. Administración de los proyectos.

##### 2. Generación del proyecto.

- 2.1. Identificación de necesidades.
- 2.2. Identificación de oportunidades de negocio.
- 2.3. Generación de satisfactores.
- 2.4. Selección de propuesta.
- 2.5. Prefactibilidad.

##### 3. Estudio de mercado.

- 3.1. Objetivos del estudio de mercado.
- 3.2. Definición de mercado.
- 3.3. Mercado del proyecto.
- 3.4. El producto.
- 3.5. El usuario o consumidor.
- 3.6. Análisis de demanda.
- 3.7. Análisis de la oferta.
- 3.8. Análisis del precio.
- 3.9. Canales de distribución.

##### 4. Estudio técnico.

- 4.1. Objetivos del estudio de técnico.
- 4.2. Macro y micro localización.
- 4.3. Ingeniería de planta.
- 4.4. Ingeniería de procesos.
- 4.5. Programación de actividades.

##### 5. Estudio administrativo.

- 5.1. Estudio de la figura económica.
- 5.2. Marco jurídico y fiscal.
- 5.3. Forma de organización.

##### 6. Análisis de impacto.

- 6.1. Social.
- 6.2. Ecológico.

##### 7. Estudio financiero y evaluación del proyecto.

- 7.1. Objetivo del estudio.
- 7.2. Cuantificación y evaluación de las inversiones.



**VICE-RECTORIA  
ACADÉMICA**



PROGRAMA DE ESTUDIOS

- 7.3. Fuentes de financiamiento y costo de capital.
- 7.4. Estados financieros presupuestados.
- 7.5. Indicadores económicos (VAN, TIR y PR).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Elaboración de un proyecto de inversión. Lectura y análisis de textos y artículos.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Al inicio del curso, el profesor indicará el procedimiento de evaluación que comprende tres exámenes parciales que tendrán una equivalencia del 50% y un examen ordinario equivalente al 50%, la suma de estos dos porcentajes dará la calificación final.

BIBLIOGRAFÍA

Libros Básicos:

1. Fundamentos de ingeniería económica. Baca Urbina, Gabriel. Editorial Mc Graw Hill Interamericana, 2011.
2. Evaluación de proyectos. Baca Urbina, Gabriel. Editorial Mc Graw Hill, 2013.
3. Mercadotecnia. Fischer, Laura. Editorial Mc Graw Hill Interamericana, 2011.
4. Administración de Operaciones. Chase, Richard B. Editorial Mc Graw Hill Interamericana, 2009.
5. Proyectos de inversión, Morales Castro Arturo. Editorial Mc Graw Hill Interamericana, 2018.

Libros de Consulta:

1. Normas de Información Financiera. Instituto Mexicano De Contadores Públicos. IMCP, 2021.
2. El Proyecto de inversión como estrategia. Pacheco Coello, Carlos Enrique. IMCP, 2012.
3. Ley General de Sociedades Mercantiles. H. Congreso de la Unión. Sista Editorial. México.
4. Ley del Impuesto sobre la renta (actualizada al año del curso).
5. Ley del Impuesto al valor agregado (actualizada al año del curso).

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero industrial, licenciados en contaduría o licenciados en administración con maestría o doctorado, con experiencia de campo en la elaboración de proyectos de inversión.

Vo. Bo.

DR. IGNACIO HERNÁNDEZ CASTILLO  
JEFE DE CARRERA



Autorizó

DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO  
VICE-RECTOR ACADÉMICO

