

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA  
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA  
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA  
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
Ingeniería Económica

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Octavo Semestre	110801	85

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
Que el alumno aplique en el campo de la ingeniería industrial las técnicas que generen alternativas para la selección de las más viable en la toma de decisiones económicas, relacionadas a plantas, procesos, maquinaria, equipos y factor humano.

TEMAS Y SUBTEMAS
1. Conceptos Básicos
2. La eficiencia en la ingeniería
3. La eficiencia financiera
4. Costo de oportunidad
5. Valor del dinero en el tiempo
6. Productividad del capital
7. Tasas de rendimiento
8. Amortizaciones
9. Flujo de efectivo
10. Efectos de tipo de cambio
11. Comparación de alternativas y tasas de rendimiento
12. Prueba de inversiones
13. Comparaciones de costos y valor anuales
14. Análisis del valor actual
15. Vida económica
16. Economía de reemplazamiento
17. Variaciones de operación
18. Costo mínimo

19. Riesgo e incertidumbre

20. Previsiones

#### ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición del profesor, lectura y análisis de casos, tareas y proyectos.

#### CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

3 exámenes parciales 50%

1 examen final 50%

#### BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL, AÑO Y N° DE EDICIÓN)

##### Libros Básicos:

**Fundamentos de Ingeniería Económica**, Baca Urbina, Gabriel. México: McGraw-Hill. Interamericana, 1995.

**Ingeniería Económica**, White, John A. Case, Kenneth E. Pratt, David B. Agee, Marvin A. México: Limusa, 2001.

**Ingeniería Económica**, Tarquin, Anthony J. Blank, Leland. México: McGraw-Hill Interamericana, 2004.

**Principles Of Engineering Economic Analysis**, Szonyi Andrew J., Fenton Robert G., White John A., Agee Marvin H. Canada: John Wiley & Sons, 1982.

**Ingeniería Económica: Toma de Decisiones Económicas**, Taylor, George A. México: Limusa, 1985.

##### Libros de Consulta:

**Ingeniería Económica**, Taylor A. George, Limusa, México.

**Administración Financiera**, Bolten E. Steven, Limusa, México.

**Administración Financiera de Inversiones I**, Perdomo Moreno A., ECASA, México.

**Ingeniería Económica**, Tarkin, Anthony J. Blank Leland T. México: McGraw-Hill, 1984.

**Principios de Ingeniería Económica**, Grant, Eugene L. Grant Ireson W., Leavenworth Richard S. México: CECSA, 1995.

#### PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Licenciado en Administración, Licenciado en Economía Industrial ó área a fin, con experiencia en proyectos de inversión, de preferencia con Maestría en Administración Financiera.