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		
NOMBRE DE LA AGIGNATORA		
	Ingeniería Económica	
1	myomona Eoonomioa	

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Séptimo Semestre	110705	85

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Otorgar al alumno el conocimiento económico analítico para aplicar al estudio de la factibilidad económica de alternativas relacionadas a plantas, procesos, maquinaria y equipos.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. Conceptos Básicos

- 1.1 Definición y aplicaciones de la Ingeniería económica
- 1.2 La eficiencia en la ingeniería
- 1.3 La eficiencia financiera

2. Matemáticas financieras

- 2.1 Tasas de interés y costo de oportunidad
- 2.2 El valor del dinero en el tiempo
- 2.3 Fórmulas de equivalencia financiera
- 2.4 Análisis del valor actual

3. Información financiera de las inversiones de capital

- 3.1 Estados financieros de Resultados y Balance
- 3.2 Flujo de efectivo de los proyectos
- 3.3 Previsiones

4. Análisis de la eficiencia operativa de las Inversiones de capital

- 4.1 Vida económica
- 4.2 Economía de reemplazamiento
- 4.3 Depreciaciones y amortizaciones
- 4.4 Técnicas de evaluación económica TIR, VAN, VPN, Periodo de recuperación, Otras

5. Análisis de costo-beneficio de las inversiones de capital

- 5.1 Aplicación de técnicas basadas en el valor del dinero en el tiempo
- 5.2 Comparación entre alternativas
- 5.3 El análisis del riego inflacionario y devaluatorio

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

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

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

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

BIBLIOGRAFÍA Libros Básicos

- 1. Fundamentos de Ingeniería Económica. Baca Urbina Gabriel. Ed. Mc Grow Hill ed. 2011
- 2. Ingeniería Económica. J. Tarkin Anthony; Blank Lelandt. Ed. Mc Grow Hill ed. 2011
- 3. Análisis y Evaluación de Proyectos de Inversión. Coss Bu Raul . Ed. Limusa ed. 2008



4. Principles of Engineering Economic Analysis. White A. Jhon; Case Kenneth E.; Pratt David B. Ed. Wiley, Jhon & Sons 2012

Libros de Consulta

- 1. Ingeniería Económica: Toma de Decisiones Económicas. A. Taylor George. Ed. Limusa
- 2. Administración financiera de Inversiones. Perdomo Moreno A. Éd. Thomson Editores
- 3. Engineering Economic Analysis. Newman Donald. Ed. Oxford Uneversity Press 2011

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero Industrial, Licenciado en Administración, Licenciado en Economía Industrial o área afín, con experiencia en proyectos de inversión, de preferencia con Maestría en Administración Financiera.

