

Formulación y Evaluación de Proyectos/Química 2004

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN

LICENCIATURA EN: QUÍMICA.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE
PROYECTOS.

ÓRGANO INTERNO QUE COORDINA EL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS SOCIALES.
SECCIÓN DE: DISCIPLINAS ECONÓMICAS.

CICLO AL QUE PERTENECE: FORMACIÓN GENERAL.

REQUISITO DE SERIACIÓN: NINGUNO.

CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: OBLIGATORIA.

TIPO DE ASIGNATURA: TEÓRICA.

MODALIDAD: CURSO.

SEMESTRE: 8°.

NÚMERO DE HORAS /SEMANA/ SEMESTRE:

TEORÍA:

3

PRÁCTICA:

N° DE CRÉDITOS:

6

CLAVE

1846

Formulación y Evaluación de Proyectos/Química 2004

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA.

Proporcionar al alumno los conocimientos teóricos y prácticos para evaluar y formular un proyecto de inversión.

UNIDAD 1: INTRODUCCION AL PROYECTO.

Número de horas de teoría: 6.

OBJETIVO DE LA UNIDAD.

Comprender los métodos y técnicas comúnmente utilizadas para la determinación de la viabilidad técnica, económica, financiera y social en los proyectos de inversión.

1.1 Definición.

1.2 Tipos de proyectos.

1.3 Inversión fija y financieras.

1.4 Etapas del proyecto.

UNIDAD 2 : ESTUDIO DE MERCADO Y COMERCIALIZACIÓN.

Número de horas de teoría: 12.

OBJETIVO DE LA UNIDAD.

Aprender las técnicas y métodos para la determinación de la demanda insatisfecha actual y futura.

2.1 Determinación de la demanda.

2.2 Cálculo de la oferta.

2.3 Pronóstico de la oferta y la demanda.

2.4 Balance oferta-demanda.

2.5 Precios.

2.6 Comercialización.

2.7 Disponibilidad de materias primas.

UNIDAD 3 : ESTUDIO TÉCNICO.

Número de horas de teoría: 12.

OBJETIVO DE LA UNIDAD.

Conocer los métodos para la determinación de la localización, el tamaño, la ingeniería y la organización del proyecto.

3.1 Localización.

3.2 Tamaño.

3.3 Ingeniería.

3.4 Organización.

UNIDAD IV : ANÁLISIS FINANCIERO.

Número de horas de teoría : 18.

OBJETIVOS DE LA UNIDAD.

Analizar los métodos de valor presente, tasa de rentabilidad, tasa interna de retorno, punto de equilibrio, relación beneficio-costos y periodo de recuperación de la inversión, comúnmente utilizados en la evaluación de proyectos.

Conocer la manera en que se puede medir el impacto económico y social de un proyecto.

4.1 Definición.

Formulación y Evaluación de Proyectos/Química 2004

- 4.2 Punto de equilibrio.
- 4.3 Flujo efectivo.
 - 4.3.1 Presupuesto de ventas.
 - 4.3.2 Costos de producción.
 - 4.3.3 Gastos de administración y ventas.
 - 4.3.4 Gastos financieros.
 - 4.4.5 Presupuesto de inversión.
- 4.4 Estados financieros pro forma.
 - 4.4.1 Estado de pérdidas y ganancias.
 - 4.4.2 Estado de origen y aplicación de recursos.
 - 4.4.3 Balance general.
- 4.5 Evaluación Financiera.
 - 4.5.1 Flujo de efectivo.
 - 4.5.1.1 Flujo de efectivo económico.
 - 4.5.2 Costo de capital.
 - 4.5.3 Valor presente neto.
 - 4.5.4 Tasa interna de retorno.
 - 4.5.5 Periodo de recuperación de la inversión.
 - 4.5.6 Tasa de rentabilidad.
 - 4.5.7 Relación beneficio-costo.
 - 4.5.8 Análisis de sensibilidad.
- 4.6 Ejemplos prácticos de evaluación de proyectos.
 - 4.6.1 Caso teórico industrial de dos productos.
 - 4.6.2 Proyecto textil el Sahara.
 - 4.6.3 Desarrollo turístico Punta Diamante.
- 4.7 Evaluación económica.
 - 4.7.1 Cuantificación del impacto de proyecto.
 - 4.7.1.1 Crecimiento.
 - 4.7.1.2 Empleo.
 - 4.7.1.3 Divisas.
 - 4.7.1.4 Inversión bruta.
 - 4.7.1.5 Ingreso.
 - 4.7.1.6 Demanda.
 - 4.7.1.7. Efectos directos e indirectos.

METODOLOGÍA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE.

- Exposición del profesor.
- Exposición de alumnos y discusión de las lecturas.
- Controles de lectura.

PROPUESTA DE EVALUACIÓN.

- 1) Participación de los alumnos.
- 2) Exposiciones individuales o de equipo de algún tema de la asignatura, evaluación.

Formulación y Evaluación de Proyectos/Química 2004

- 3) Trabajo final, este consiste en una investigación en donde el alumno aplique los conocimientos adquiridos en la asignatura, sobre un problema de nuestro entorno.
- 4) Dos exámenes parciales.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO.

Profesionales preferentemente de la Licenciatura en Economía, experiencia profesional y cursos de formación didáctica.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

1. Baca, Urbina. *Formulación y evaluación de proyectos de inversión*, McGraw Hill, México, 2001.
2. Fernández Luna, Gabriela. *Formulación y evaluación de proyectos de inversión*, IPN, México, 1999.
3. Hernández Hernández, Abraham. *Formulación y evaluación de proyectos para principiantes*, 4ª., Ediciones Contables, Administrativas y Fiscales, México, 2001.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

1. Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social (ILPES). *Guía para la presentación de proyectos*, México Siglo XXI, México, 1998.
2. Gallardo Cervantes, Juan. *Formulación y evaluación de proyectos de inversión: un enfoque de sistemas*, McGraw Hill, México, 1998.
3. *Análisis empresarial de proyectos industriales en países en desarrollo*, Centro de Estudios Monetarios Latinoamericanos, México, 1997.