



PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
Formulación y Evaluación de Proyectos

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Séptimo	172071	85

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
Proporcionar al estudiante los conocimientos necesarios que le ayuden a identificar las etapas básicas en la formulación de proyectos de inversión, analizar y aplicar las diferentes variables y factores implícitos y tomar decisiones sobre la viabilidad y factibilidad de los mismos.

TEMAS Y SUBTEMAS
<p><b>1. Generalidades.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Definición de proyecto.</li><li>1.2. Clasificación de los proyectos.</li><li>1.3. Ciclo de vida de un proyecto.</li><li>1.4. Estudios de formulación y evaluación.</li></ul> <p><b>2. Estudio de mercado.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1. Definición del producto o servicio.</li><li>2.2. Propuesta de valor.</li><li>2.3. Definición y segmentación del cliente.</li><li>2.4. Investigación de mercado.</li><li>2.5. Análisis de la competencia.</li><li>2.6. Análisis y pronóstico de la demanda.</li><li>2.7. Análisis del precio.</li><li>2.8. Canal de distribución.</li><li>2.9. Plan de marketing.</li></ul> <p><b>3. Estudio administrativo y ecológico.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1. Organización de la empresa (organigrama y descripción de puestos).</li><li>3.2. Marco Jurídico (Personalidad Jurídica, requisitos legales de constitución y marco regulatorio).</li><li>3.3. Planeación estratégica.</li></ul> <p><b>4. Estudio técnico.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1. Localización proyecto.</li><li>4.2. Ingeniería del proyecto (tamaño y distribución de la empresa o planta).</li><li>4.3. Proceso de producción.</li><li>4.4. Descripción y análisis de abastecimiento de materia prima.</li><li>4.5. Determinación del costo unitario de producción.</li><li>4.6. Determinación de requerimientos de activo fijo.</li><li>4.7. Determinación de los gastos de venta y administración.</li><li>4.8. Programación de actividades.</li></ul> <p><b>5. Estudio financiera.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>5.1. Presupuesto de inversión.</li><li>5.2. Estructura financiera.<ul style="list-style-type: none"><li>5.2.1. Fuentes de financiamiento.</li><li>5.2.2. Costo de capital.</li><li>5.2.3. Tablas de amortización.</li></ul></li><li>5.3. Presupuestos de ingresos y egresos.</li><li>5.4. Estados de resultados pro-forma.</li></ul> <p><b>6. Evaluación financiera.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>6.1. Indicadores de evaluación financiera (TIR, VAN, PR).</li><li>6.2. Análisis de sensibilidad (escenarios).</li><li>6.3. Punto de equilibrio.</li><li>6.4. Razones financieras y modelo costo beneficio.</li></ul>



PROGRAMA DE ESTUDIOS

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposiciones dirigidas por el profesor, utilizando medios de apoyo didáctico como son: pizarrón, cañón, material bibliográfico y hemerográfico. Asimismo, los alumnos realizarán lecturas obligatorias, desarrollarán dinámicas de grupo y elaborarán un proyecto de inversión.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Al inicio del curso el profesor indicará el procedimiento de evaluación para la obtención de la calificación final, de la cual el 50% lo representará el promedio de las calificaciones parciales y el otro 50 % el examen ordinario. Para tener derecho a cada evaluación, el alumno deberá cumplir con un mínimo de 85% de asistencia.

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)

Básica:

1. **Evaluación de Proyectos**, G. Baca Urbina, McGraw Hill, 7ª Ed., 2013.
2. **Gestión de Proyectos. Identificación-Formulación Evaluación Financiera-Económica-Social-Ambiental**, J.J. Miranda Miranda, MM Editores, 2000.
3. **Formulación y Evaluación de Proyectos**, M. Córdoba Padilla, ECOE Ediciones, 2011.
4. **Fundamentos de Ingeniería Económica**, G. Baca Urbina, McGraw Hill, 2011.
5. **Normas de Información Financiera**, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, 2016.

Consulta:

1. **Evaluación de Proyectos. Guía de Ejercicios Problemas y Soluciones**, J.M. Sapag Puelma, McGraw Hill, 2000.
2. **Administración de Proyectos**, F. Rivera Martínez y G. Hernández Chavez, Pearson Educación, 2010.
3. **Proyectos de Inversión Formulación y Evaluación**, Nassir Sapag Chain, Pearson Educación, 2011.
4. **Mercadotecnia**, L. Fischer, McGraw-Hill, 2011.
5. **El Proyecto de Inversión como estrategia**, C.E. Pacheco Coello, Ed. IMCP, 2012.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Lic. en contaduría pública, economía, administración o carrera afín, con maestría o doctorado en finanzas.

  
Vo. Bo JEFATURA DE CARRERA  
INGENIERIA EN  
FÍSICA APLICADA  
DR. SALOMÓN GONZÁLEZ MARTÍNEZ  
JEFE DE CARRERA

  
AUTORIZO  
DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO  
VICE-RECTOR ACADÉMICO