ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

PROGRAMA DE ESTUDIOS POR ASIGNATURA

UNIDAD ACADÉMICA:	<input type="text" value="Facultad de Ciencias"/>		
CARRERA:	<input type="text" value="Matemática"/>		
EJE CURRICULAR	<input type="text" value="Complementaria"/>		
ASIGNATURA:	<input type="text" value="Formulación y Evaluación de Proyectos"/>		
CÓDIGO:	<input type="text" value="ADM773"/>	PENSUM:	<input type="text" value="2010"/>
SEMESTRE REFERENCIAL:	<input type="text" value="7"/>	NRO. CRÉDITOS:	<input type="text" value="3"/>
TIPO:	Obligatoria: ☒	Optativa:	☐
HORAS SEMANALES:	Teóricas: <input type="text" value="3"/>	Prácticas de Laboratorio/Ejercicios:	<input type="text"/>
TOTAL DE HORAS:	Teóricas: <input type="text" value="36"/>	Prácticas de Laboratorio /Ejercicios: Actividades de Evaluación:	<input type="text"/> <input type="text" value="12"/>

ASIGNATURAS REQUISITOS:

ASIGNATURAS COREQUISITOS:

Ninguna

OBJETIVOS DEL CURSO:

Al terminar el curso el estudiante estará en capacidad de.....

- El estudiante comprenderá la importancia de formular y evaluar adecuadamente un proyecto.
- El estudiante formulará y evaluará un proyecto de su autoría con el fin de materializar en la práctica los conocimientos adquiridos.
- El estudiante mejorará su capacidad de planificar, organizar y ejecutar procedimientos con muchas actividades interrelacionadas.
- El estudiante alcanzará un nivel de destreza básico que le permita formular y evaluar proyectos de inversión en el mundo empresarial.

CONTENIDOS:

Capítulo 1: Elementos Conceptuales

- 1.1 Definición y contexto de un proyecto
- 1.2 Viabilidad y factibilidad del proyecto
- 1.3 El proceso de análisis del proyecto

Capítulo 2: Técnicas Financieras de Evaluación

- 2.1 Manejo financiero de flujos de efectivo
- 2.2 Período de recuperación de la inversión, razón costo beneficio, tasa de crecimiento de la inversión
- 2.3 Valor actual neto y tasa interna de retorno

Capítulo 3: **Matriz de Flujos de Efectivo del Proyecto**

- 3.1 Consideraciones contables y financieras
 Construcción de la matriz de flujos de efectivo para distintos tipos
- 3.2 de proyectos de inversión
- 3.3 Construcción de la matriz de flujos de efectivo del proyecto
- 3.4 Construcción de la matriz de flujos de efectivo del inversionista

Capítulo 4: **Estudio del Mercado**

- 4.1 Diseño de productos
- 4.2 Mercado proveedor
- 4.3 Mercado consumidor
- 4.4 Competencia
- 4.5 Estrategia comercial

Capítulo 5: **Estudio Técnico**

- 5.1 Insumos y abastecimiento
- 5.2 Proceso de producción
- 5.3 Maquinaria, equipo e instalaciones

Capítulo 6: **Estudio Organizacional**

- 6.1 Función de producción
- 6.2 Función financiera
- 6.3 Función recursos humanos
- 6.4 Función de mercadeo
- 6.5 Estructura organizacional

Capítulo 7: **Estudio Legal**

- 7.1 Organización jurídica
- 7.2 Restricciones legales y ambientales
- 7.3 Franquicias, impuestos, patentes e incentivos

Capítulo 8: **Estudio Económico**

- 8.1 Cuantificación de la inversión requerida
- 8.2 Costos de producción y comercialización
- 8.3 Necesidades de financiamiento y disponibilidad de crédito
- 8.4 Estimación de las matrices de flujos de efectivo

Capítulo 9: **Evaluación Financiera**

- 9.1 Análisis de rentabilidad
- 9.2 Análisis de sensibilidad

PRÁCTICAS DE LABORATORIOS/EJERCICIOS:

Tópico 1:

--

Tópico 2:

--

Tópico 3:

--

Tópico 4:

--

Tópico 5:

--

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1	SAPAG NASSIR, Criterios de evaluación de proyectos, McGraw-Hill, 2007
---	---

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1	CHATFIELD C., JOHNSON T., Microsoft Office Project: paso a paso, Microsoft Press, 2007
---	--

For. Eval. Proyectos

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

Exposición oral (clase magistral)	☒	Exposición audiovisual	☒
Ejercicios dentro de clase	☒	Ejercicios fuera del aula	☒
Conferencias (profesores invitados)	☐	Lecturas obligatorias	☐
Prácticas de laboratorio	☐	Prácticas de campo	☐
Trabajos de investigación	☐	Desarrollo de un proyecto	☒
Otras	☐		

FORMAS DE EVALUAR:

Pruebas parciales	☒	Examen final	☒
Trabajos y tareas fuera del aula	☒	Asistencia a prácticas	☒
Participación en clase	☒	Otras	☒

NOTA: Para la evaluación se seguirá el Art. 56 del Reglamento respectivo

REQUISITOS DE EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS DEL PROFESOR:

REQUERIMIENTOS DE RECURSOS

- SOFTWARE: Excel, Project
- BASES DE DATOS: No pertinente

FECHA DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA

ABRIL 2010

RESPONSABLE:

BENALCÁZAR PALADINES HÓLGER EFRAÍN