



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO**



ASIGNATURA: EVALUACION ECONOMICA DE PROYECTOS				TIPO DE ASIGNATURA:			
CODIGO: 7511	UNIDADES: 3			REQUISITOS: 140 Unidades			
HORAS/SEMANA: 2	TEORIA: 2	PRACTICA: 0	LABORATORIO: 0	SEMINARIO: 0	TRABAJO SUPERVISADO: 0	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 3	SEMESTRE:

TEMA No.1: Introducción.

Necesidad de hacer evaluaciones económicas y de riesgo para la toma de decisiones. Limitaciones. Algunos conceptos fundamentales de estadística, probabilidad y economía.

TEMA No.2.: El valor del dinero en el tiempo.

Concepto de interés y descuento. Interés simple, compuesto, continuo, nominal y efectivo. Formulas de interés. Problemas de interés de financiamiento. Selección de la tasa de interés. Costo del dinero.

TEMA No.3.: Flujo de efectivo.

Concepto de costos, gastos, precios y valores. Limite económico. Proyección de ingresos y egresos. Flujo de efectivo anual y acumulado, sin descuento y con descuento, a fin de año y a mitad de año, antes y después de deducido el impuesto sobre la renta.

TEMA No.4: Patrones de avalúo.

Valor presente del beneficio. Tiempo de cancelación o de retorno de la inversión. Tasa interna de retorno. Relación beneficio-costos. Relación por unidad de producción. Selección de opciones.

TEMA No.5: Comparación de costos uniforme anual equivalente y costo total actualizado, antes y después del impuesto sobre la renta.

TEMA No.6: Evaluación de proyectos típicos de explotación petrolera.

Perforación, reparación, estimulación y reacondicionamiento de pozos. Recuperación secundaria.

TEMA No. 6: Elementos de probabilidad.

Sucesos simples y compuestos, dependientes e independientes. Reglas de adición y multiplicación de probabilidades. Esperanza matemática.

TEMA No.8: Modelos probalísticos.

Modelos de distribución de probabilidad binominal, normal, uniforme y triangular.

TEMA No.9: Evaluación de riesgos.

Identificación de variables críticas y determinantes. Variables puntuales y aleatorias. Análisis de sensibilidades y simulación. Árbol de decisiones.

TEMA No.10: Criterios para la toma de decisiones.

Identificación de factores cuantificables. Identificación de los recursos escasos. Discusión sobre ventajas, desventajas y limitaciones de las técnicas estudiadas.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL	HOJA
---------------------------------	----------------------------------	---	------



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO



ASIGNATURA: EVALUACION ECONOMICA DE PROYECTOS

TIPO DE ASIGNATURA:

CODIGO:
7511

UNIDADES:

3

REQUISITOS:
140 Unidades

HORAS/SEMANA:
2

TEORIA:
2

PRACTICA:
0

LABORATORIO:
0

SEMINARIO:
0

TRABAJO SUPERVISADO:
0

HORAS TOTALES DE ESTUDIO:
3

SEMESTRE:

REQUISITOS:

Tener aprobadas las asignaturas. Legislación y Economía Petrolera (7305) y Análisis de Comportamiento de Pozos y Yacimientos (7209).

HORAS DE CONTACTO:

Lunes: 8-10 AM y miércoles: 9-11 AM.

PROGRAMACION CRONOLOGICA:

El tiempo total destinado a esta asignatura se distribuirá de la siguiente manera:

- Tema No. 1 - 3 hrs.(0 &1)
- Tema No.2 -3 hrs. (3)
- Tema No.3 -3 hrs. (4)
- Tema No.4 -5 hrs. (5)
- Tema No.5 -9 hrs. (5)
- Tema No.6 -3 hrs. (9)
- Tema No.7 -3 hrs. (10)
- Tema No.8 -3 hrs. (11)
- Tema No.9 -3 hrs. (11)
- Tema No.10 -6 hrs. (13,14)

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL	HOJA
---------------------------------	----------------------------------	---	------