

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

FACULTAD: Ingeniería	ESCUELA: Ciclo Básico	DEPARTAMENTO: Investigación de Operaciones y Computación	
ASIGNATURA: Análisis Económico de Decisiones			CÓDIGO: 0766
TIPO DE ASIGNATURA: Obligatoria (Petróleo), Electiva Técnica (Otras Escuelas)			PÁGINA: 1/2
UNIDADES: 3		PERÍODO DE VIGENCIA: Desde 1/1993	

PROGRAMA SINOPTICO:

Los modelos en el análisis económico de decisiones a la luz de los objetivos de la firma. Formulación de modelos cuantitativos de evaluación de proyectos a través de las relaciones de equivalencia cronológicas. Formulación de modelos de evaluación de proyectos que contemplen la depreciación y/o el reemplazo de equipos. Evaluación de proyectos utilizando los criterios más difundidos de selección.

PROGRAMA DETALLADO

TEMA 1: Introducción a los Modelos Económicos en el Análisis de Proyectos de Ingeniería.

El análisis económico de decisiones. Los modelos y sus funciones. Métodos de expresión de las relaciones económicas. La firma y sus objetivos. Funciones de una firma. La responsabilidad fiduciaria.

TEMA 2: El Valor Cronológico del Dinero, Interés, Equivalencias

Supuestos del mercado crediticio perfecto. Tipos de interés. Diagramas de flujos de fondos. Concepto de equivalencias. Relaciones de equivalencia cronológica: Factor de pago simple, cantidad compuesta, factor de pago simple valor presente, factor de depósitos de fondos de amortización, factor de serie uniforme cantidad compuesta, factor de recuperación de capital, factor de series uniformes valor presente, factor de series uniformes con gradiente, factor con gradiente valor presente. Tasas nominales y efectivas. Flujo de fondos absolutos y relativos. Comparación de proyectos con horizontes económicos distintos. El efecto inflacionario.

TEMA 3: Depreciación y Análisis de Reemplazo

El valor de los equipos: El concepto de depreciación. Vida de un equipo. Métodos de depreciación contable: Modelos temporales y de uso. Valor en libros de un activo. Cálculo de la vida económica: deterioro y obsolescencia. Análisis de reemplazo: el punto de vista externo. Análisis de reemplazo para diferente vida útil y replicación tecnológica. Análisis de reemplazo con vida económica arbitraria. El efecto impositivo.

TEMA 4: Criterios para la selección de un proyecto

Los criterios de selección y el objetivo de la firma. El período de recuperación de capital. El criterio del valor presente. Clasificación de las inversiones. La tasa interna de retorno. La tasa de beneficio-costo. La tasa de retorno de la inversión marginal. Análisis de sensibilidad. Problemas con restricciones de racionamiento de recursos. Incorporación de objetivos no económicos en la selección de proyectos.

PROFESOR AUTOR: José S. Rodríguez	PROFESOR REVISOR: Néstor Carrasquero	JEFE DE DPTO. José S. Rodríguez	DIRECTOR DE ESCUELA: Eucaris Wills
---	--	---	--

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

FACULTAD: Ingeniería	ESCUELA: Ciclo Básico	DEPARTAMENTO: Investigación de Operaciones y Computación	
ASIGNATURA: Análisis Económico de Decisiones		CÓDIGO: 0766	PÁGINA: 2/2
TIPO DE ASIGNATURA: Obligatoria (Petróleo), Electiva Técnica (Otras Escuelas)		UNIDADES: 3	PERÍODO DE VIGENCIA: Desde 1/1993

HORAS DE CONTACTO

Dos (2) horas semanales de práctica

Dos (2) horas semanales de teoría

REQUISITOS

Programación (Código 0790) y 120 unidades aprobadas

BIBLIOGRAFIA

Análisis Económico de Decisiones un Enfoque Conceptual. Michel Torres V.. Publicación Conjunta de la Facultad de Ingeniería de la U.C.V. y Callaos y Asociados, Ingenieros Consultores C.A.

Ingeniería Económica. H.G. Thuesen. Prentice Hall.

JSR/bgg

PROFESOR AUTOR: José S. Rodríguez	PROFESOR REVISOR: Néstor Carrasquero	JEFE DE DPTO. José S. Rodríguez	DIRECTOR DE ESCUELA: Eucaris Wills
---	--	---	--