



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentaria de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas



Materia	Semestre	Código	Prelación
INGENIERÍA ECONÓMICA	IX	FPE08I	127 U.C.

Unidades de crédito	Obligatoria	Electiva	Densidad horaria		
			Horas Asesorías	Horas Aprendizaje	Horas Totales
02	X		02	00	02

JUSTIFICACION

El propósito de la unidad curricular, Ingeniería Económica es formar al estudiante con las capacidades necesarias para realizar un análisis costo-beneficio de proyectos de Ingeniería, conocer la importancia del valor temporal del dinero y flujo de caja.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar la unidad curricular, el alumno estará en capacidad de emplear las herramientas básicas para la determinación de la factibilidad de un proyecto desde el punto de vista económico, conocer el valor temporal del dinero y asegurar el flujo de caja de distintas actividades profesionales relacionadas con su carrera.

CONTENIDO

UNIDAD I Introducción a la Ingeniería Económica	Principios básicos de la Ingeniería Económica, Conceptos básicos
UNIDAD II Concepto de costos y otros conceptos propios de los medios económicos	Costos, Medio Económico, Estrategias de control.
UNIDAD III Relación Tiempo Dinero	Relación tiempo-dinero, Capital, Interés, Concepto de equivalencia, .Notación y diagrama, Tablas de flujo de efectivo, Anualidad, Tasas de retorno mínimo, Método de valor presente, Método de valor futuro, Método de valor anual, Método de la tasa interna de rendimiento, Método de la tasa de rendimiento externa, Recuperación.
UNIDAD IV Comparación de Alternativas	Conceptos básicos, Inversión Capital, Capital, Comparación de alternativas
UNIDAD V Evaluación de Proyectos	Definiciones pertinentes, Proyectos autofinanciables, Proyectos de múltiples propósitos, Métodos de la razón costo-beneficio,, Análisis técnico económico
UNIDAD VI Depreciación	Terminología, Métodos de depreciación.
UNIDAD VII Estimación del Flujo de Efectivo	Problemas, Técnicas de estimación, Situación de costos totales de productos y precios de venta, Estimación de flujo de efectivo.
UNIDAD VIII Inflación	Definiciones, Tipos de Cambio y poder de compra, Valor temporal del dinero, Sensibilidad, Tácticas, Estrategias
UNIDAD IX	Fuentes de incertidumbre, Análisis de equilibrio, Análisis de sensibilidad

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaría General



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentaria de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas



Manejo de la Incertidumbre	Retardadores y conservadores
UNIDAD X Financiamiento Capital	Financiamiento de capital, Financiamiento de capital con deudas, Financiamiento con capital propio

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS
<ul style="list-style-type: none">- Revisión Bibliográfica- Exposición. Demostración- Técnica de la pregunta

ESTRATEGIAS DE EVALUACION
<ul style="list-style-type: none">- Revisión de los ejercicios resueltos- Participación individual- Revisión de informe

REFERENCIAS
<ul style="list-style-type: none">- DEGARMO PAUL y Otros. (1997). Ingeniería Económica. México: Prentice Hall. 10^{ma} Edición- SAMUELSON, P (1979). Curso de Economía Moderna. España: Ediciones Españolas, Aguilar Ediciones, 16^{ma} edición.- BURBIAGE, J. (1979). El Control de Producción. Bilbao: Ediciones Deusto S.A. Tomo 5- RIGGS, J (1993). Sistemas de producción, Planeación, Análisis y Control. México: Editorial Limusa- PLICTO, L. (1979). Técnicas de Ingeniería y Tecnología en la Producción. España: Ediciones Deust

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaría General