



CARRERA: INGENIERIA CIVIL		
DEPARTAMENTO DE:		
ASIGNATURA: – ECONOMIA Y EVALUACION DE PROYECTOS - (Código 38)		
APROBADO POR RESOLUCION N° 182/08 – C.D. (24/06/2008)		
AREA: CIENCIAS COMPLEMENTARIAS		
CARACTER DE LA ASIGNATURA		OBLIGATORIA
REGIMEN	HORAS DE CLASE	
Cuatrimestral	Por Semana	Total
	6	90
		Adjunto: Ing. Rubén R. SOTELO Ing. Dante R. BOSCH
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES		
Aprobadas		Regularizadas
--		Vías de Comunicación I Ingeniería Sanitaria y Ambiental Aprovechamiento y Obras Hidráulicas

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

1. OBJETIVOS

Familiarizar al alumno con los conceptos básicos de la economía y sistemas económicos. Brindar conocimientos básicos en el campo de la preparación y evaluación de proyectos desde el punto de vista de la inversión. Analizar criterios racionales para la toma de decisiones en el área económica, tanto desde el punto de vista de las empresas privadas como desde la perspectiva social.

2. CONTENIDOS

2.1 CONTENIDOS MINIMOS

Formulación y evaluación de proyectos de inversión. Evaluación financiera. Financiamiento, renta, amortización, procedimientos contables y flujo de fondos. Macro y microeconomía. Evaluación Socio-económica. Beneficios sociales y costos sociales.

2.2 CONTENIDO ANALITICO

UNIDAD I: Introducción a la Evaluación de proyectos de Inversión. El ciclo de un proyecto de inversión. El Proceso de Preparación y Evaluación: Estudio de Mercado, Técnico, Organizacional, Legal, Financiero, Económico (Social) y Ambiental. Niveles de Estudio: Idea, Perfil, Prefactibilidad y Factibilidad. Pautas generales para la Formulación y Presentación de proyectos.

UNIDAD II: Evaluación Financiera (Privada) de proyectos. Elementos de matemática financiera: Valor tiempo del dinero, Tasa de interés e inflación, interés simple y compuesto, Valor presente y valor futuro, Anualidad, Perpetuidad. Criterios de Evaluación de Proyectos: Valor Actual Neto (VAN), Tasa Interna de Retorno (TIR), Relación Beneficio Costo, Análisis de Riesgo y Sensibilidad. Aspectos fundamentales elaborar Flujos de Fondos: Depreciaciones, Tratamiento del Crédito, Tratamiento del IVA, Estado de Resultados, Impuesto a las Ganancias, Flujo de Fondos. Técnicas informáticas aplicadas.

UNIDAD III: Instrumentos para el Análisis Económico. Problemas y objetivos de la economía. Macroeconomía: Objetivos e Instrumentos de la Política Macroeconómica. Microeconomía: Demanda y Oferta. Elasticidades. Comportamiento del Consumidor. Excedente del Consumidor. Costos de Producción. Excedente del Productor. Estructuras de Mercado: Competencia Perfecta, Monopolio, Oligopolio y Competencia Monopolística.

UNIDAD IV: La Evaluación Económica (Social) de Proyectos. Evaluación privada versus evaluación económica (social). La evaluación económica en ausencia de distorsiones. Efectos de las distorsiones en el valor social de la producción y en el costo social de los insumos. Principios generales para estimar costos y beneficios. Efectos indirectos, externalidades e intangibles. Precio social de la divisa, costo social de la mano de obra y tasa social de descuento. Efectos Redistributivos de los beneficios y costos del proyecto. Impacto en las Finanzas del Estado. Beneficios y Costos Sociales en proyectos de Ingeniería. Planificación Estratégica de Proyectos.



3. BIBLIOGRAFÍA

3.1 BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- FONTAINE, E. 1999. Evaluación Social de Proyectos. Instituto de Economía. Universidad Católica de Chile. 12ª edición.
- MIDEPLAN, 1992. Inversión Pública, Eficiencia y Equidad. Ministerio de Planificación Nacional. Departamento de Inversiones. Chile
- MOCHON Y BEKER, 1997. Economía Principios y Aplicaciones. Mc Graw-Hill.
- SAPAG CHAING, N; SAPAG CHAING, R. 2000. Preparación y Evaluación de Proyectos. Mc Graw-Hill.

3.2 BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- BACA URBINA, G. 1990. Evaluación de Proyectos. Análisis y Administración del Riesgo. Mc Graw-Hill.
- BREALEY, MYERS, MARCUS, 1996. Principios de Dirección Financiera. Mc Graw-Hill.
- BIBLIO Proyectos 2.0. 1996. Primer Seminario Latinoamericano sobre Evaluación Social de Proyectos, Metodologías y Casos Prácticos. Guadalajara. México.
- DIAZ MATA, A ; AGUILERA, V. 1991. Matemáticas Financieras. Mc Graw-Hill.
- GARCIA, K.R. Modelos Económicos y Financieros con Excel 2000. 2000. Anaya Multimedia.
- SAMUELSON, P; NORTHAUSS, W. 1993. Economía.
- SAPAG CHAING, N. 2001. Evaluación de Proyectos de Inversión en la Empresa. Prentice Hall.
- SAPAG PUELMA, J. 1997. Evaluación de Proyectos. Guía de Ejercicios. Ed.Copygraph.
- SOLANET, M; COZZETTI, A; RAPETTI, E. 1991. Evaluación Económica de Proyectos de Inversión. El Ateneo.
- TAYLOR, A. 1980. Ingeniería Económica. Ed.Limusa.
- WONNACOTT, P, WONNACOTT, R. 1992. Economía. Mc Graw-Hill.

4. METODOLOGIA DE ENSEÑANZA

Las clases serán teórico-prácticas. Se presentarán inicialmente conceptos teóricos mediante clase expositiva y posteriormente los alumnos resolverán ejercicios prácticos en forma grupal o individual, relacionando los conceptos teóricos impartidos. Las clases teóricas serán complementadas con lectura de apuntes y bibliografía disponible. Durante el dictado de la asignatura se efectuará un estudio de caso a modo de integrar los conceptos vertidos, el cual será analizado gradualmente, acompañado el avance teórico-práctico de las clases. Se comenzará con la formulación del proyecto, continuando con la evaluación financiera y finalizando con la evaluación social. Se emplearán calculadoras manuales y se pondrá especial énfasis en el uso de "softwares" informáticos para la resolución de los prácticos.

5. EVALUACIÓN

Dado el carácter promocional impulsado por el Plan de Estudios de la carrera de Ingeniería Civil año 1998, estarán en condiciones de cursar y promover la asignatura los alumnos que tengan aprobadas las materias correlativas precedentes. Aquellos alumnos que tengan regularizadas las correlativas y que cursen la asignatura podrán solamente regularizarla. Para evaluar el proceso de aprendizaje se han previsto tres instancias:

- 1) Dado el carácter teórico-práctico del método de enseñanza, se exige una asistencia mínima del 75 % a las clases.
- 2) Aprobación de la totalidad de los trabajos prácticos solicitados, incluyendo la presentación individual en papel de los métodos de resolución utilizados.
- 3) Aprobación de dos (2) exámenes parciales teórico-prácticos a rendir durante el curso, en forma escrita, en fechas que se determinarán al inicio de cada ciclo lectivo con la presentación del cronograma de actividades de la cátedra. Para la promoción de cada examen parcial el alumno deberá alcanzar una nota mínima de 7 (siete) sobre 10 (diez) de las cuestiones planteadas en el examen, de modo de cumplir con los requisitos que esta cátedra establece para el régimen promocional. Para mantener la condición de alumno regular de la materia, en cada examen parcial el alumno deberá obtener una nota mínima de 5 (cinco) sobre 10 (diez). Se ha previsto un (1) examen recuperatorio al final del cuatrimestre para aquellos alumnos que no hayan alcanzado en algunos de los exámenes parciales la calificación requerida para promocionar o regularizar.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ingeniería

"Donar Organos es Donar Esperanzas"

Los alumnos que cumplan satisfactoriamente los tres (3) puntos señalados arriba, habiendo promocionado los dos parciales teórico-prácticos, tendrán APROBADA la materia ECONOMIA Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS. Los alumnos que no hayan promocionado los dos (2) parciales y que cumplan con los puntos 1) y 2) alcanzarán la condición de alumno REGULAR de la materia ECONOMIA Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS siempre que hayan obtenido en ambos parciales la valoración mínima requerida al efecto, en cuyo caso estarán en condiciones de rendir el EXAMEN FINAL en dicho carácter en los turnos previstos en el Calendario Académico de la Facultad.