

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

ICT3113 EVALUACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS

Créditos y horas:	10 créditos UC / 10 horas (3 h. cátedra; 1,5 h. Ayudantía; 5.5h. experiencias de aprendizaje independiente)
Profesor:	Luis Rizzi / Marco Batarce
Coordinador:	Marco Batarce
Bibliografía:	Dasgupta, A.K. y Pearce, D.W. Cost-benefit Analysis: Theory and practice. London, Mcmillan Press, 1971.
Descripción:	En este curso, grupos de tres o cuatro alumnos deben realizar la evaluación social de un proyecto de infraestructura, cuya construcción y operación generará una serie de externalidades. La actividad de los estudiantes consiste en diseñar distintas alternativas de proyectos y evaluar cada una de ellas a fin de encontrar la que entrega mayor beneficio social. Por otro lado, los alumnos deben hacer uso de los conceptos y metodologías de cálculo aprendidas en otros cursos de la especialidad a fin de proceder con la generación de diversas alternativas de proyectos, los estudios de demanda relevantes, las estimaciones de costos y el análisis de las externalidades.
Pre-requisitos:	ICS2523 o 450 Créditos Aprobados
Co-requisitos:	No tiene
Tipo de curso:	Curso Mínimo
Objetivos de aprendizaje:	<ol style="list-style-type: none">1. Aplicar los conceptos de evaluación social de proyectos.2. Definir técnicamente un proyecto de inversión con impactos sociales.3. Evaluar, técnica y económicamente, un proyecto desde los puntos de vista privado y social.4. Presentar y comunicar la información técnica resultante.5. Abordar problemas en equipos colaborativos.

**Criterios ABET
relacionados al curso:**

- b. Diseñar y realizar experimentos: analizar e interpretar datos.
- c. Diseñar sistemas, componentes o procesos.
- d. Equipos multidisciplinarios
- e. Identificar, formular y resolver problemas de Ingeniería.
- f. Responsabilidad ética y profesional
- k. Técnicas, habilidades y herramientas modernas para las prácticas de la Ingeniería.

Contenidos:

1. Bienes públicos y externalidades.
2. Valoración de efectos directos.
3. Valoración de reducciones de riesgo.
4. Agregación de beneficio.
5. Tratamiento de riesgo.
6. Función de daño.