

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
ESCUELA DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

**ICS3013 EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

<b>Créditos y horas</b>	10 créditos UC/10 horas (2.40 horas de cátedra,1.20 horas de ayudantía,6 horas de trabajo individual por semana)
<b>Profesor:</b>	Andueza Patricio, Cifuentes Luis, Cruz Alfonso, Cruzat Raimundo, Del Sol Patricio, Menchaca Fernando, Saavedra Felipe
<b>Coordinador:</b>	Luis Cifuentes
<b>Bibliografía:</b>	Del Sol, Patricio, Evaluación de Decisiones Estratégicas. Mc-Graw Hill, 1999 (requerido)
<b>Descripción:</b>	El curso enseña a los alumnos del último año de la carrera de Ingeniería Civil de Industrias cómo evaluar los proyectos de una empresa en coherencia con su estrategia. Entre más irreversibles son las decisiones que un proyecto involucra, mayor esfuerzo debe asignarse a la valorización de sus distintas alternativas. Este curso muestra como evaluar proyectos utilizando las metodologías financieras tradicionales de flujos de caja descontados, incorporando en las valorizaciones las consideraciones estratégicas, y haciendo uso de toda la información disponible. Junto con dominar las materias teóricas relacionadas con el tema, se espera que los alumnos conozcan de cerca las dificultades prácticas involucradas en la realización de este tipo de estudios.
<b>Pre-requisitos:</b>	I CS3502 Marketing e ICS3532 Finanzas
<b>Co-requisitos:</b>	No tiene
<b>Tipo de curso:</b>	Curso Mínimo
<b>Objetivos de aprendizaje:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Capacitar a los alumnos del último año de la carrera Ingeniería Civil de Industrias en la formulación y evaluación estratégica de proyectos.</li><li>-Desarrollar en los alumnos la capacidad de trabajar en equipo en problemas complejos.</li><li>-Preparar a los alumnos a exponer su trabajo en público.</li></ul>

**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
- g. Comunicación efectiva.
- h. Educación amplia, necesaria para contextos globales, económicos, ambientales y sociales.
- i. Reconocer la necesidad y capacidad de la educación continua.
- j. Conocimiento de temas contemporáneos.
- k. Técnicas, habilidades y herramientas modernas para las prácticas de la Ingeniería.

**Contenidos:**

- 1. Formulación de un proyecto de inversión.
  - 1.1. Identificación de las decisiones estratégicas.
  - 1.2. Identificación de los recursos escasos de la empresa que evalúa la factibilidad del proyecto.
- 2. Evaluación de las decisiones estratégicas.
  - 2.1. Análisis de posicionamiento.
  - 2.2. Análisis de sustentación.
  - 2.3. Análisis de flexibilidad.
  - 2.4. Análisis de sensibilidad.
- 3. Preparación de las presentaciones e informes.
  - 3.1. Presentaciones intermedias y finales.
  - 3.2. Preparación del informe final.