

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

**ICS-1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA**

<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>	Paredes Ricardo, Vial Pablo, Varas Pablo, Muñoz Javier, Hevia Rosario, Muñoz Cristóbal, Pérez Manuel, Arzola María Paz, Birke Ricardo, Bezamat Felipe, Valdés Gonzalo, Alamo Romy
<b>Coordinador:</b>	Ricardo Paredes
<b>Bibliografía:</b>	Mankiew, N. Gregory Principios de economía, 4ª edición. McGraw-Hill, 2007.
<b>Descripción:</b>	El curso introduce los conceptos básicos del análisis económico, escasez, incentivos, demanda y oferta y de equilibrio de los mercados, los efectos de las estructuras de mercado, la medición de la actividad económica, los conceptos de desarrollo y política económica, en un contexto de aplicaciones a política pública y de ingeniería económica.
<b>Pre-requisitos:</b>	ICS1513
<b>Co-requisitos:</b>	No tiene
<b>Tipo de curso:</b>	Curso Mínimo
<b>Objetivos de aprendizaje:</b>	<p>Explicar los elementos básicos del análisis económico y los problema centrales que estudia la economía, tanto a nivel micro como macro</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Analizar los elementos fundamentales que explican el comportamiento de los mercados y las leyes de oferta y demanda</li><li>3. Analizar e interpretar los indicadores económicos que permiten medir la actividad económica de la economía de un país, y los procesos de crecimiento de corto y largo plazo, de empleo, tasa de interés, tipo de cambio y balanza de pagos</li><li>4. Aplicar los conceptos básicos de flujo de caja, tasa de descuento, valor presente neto y tasa interna de retorno, asociados a un proyecto y ser capaz de calcularlos y aplicarlos en un proyecto.</li><li>5. Explicar los conceptos básicos de incertidumbre y riesgo y aplicarlos a la resolución de problemas.</li></ol>

**Criterios ABET  
relacionados al curso:**

- a. Conocimiento de matemáticas, ciencias e Ingeniería.
- c. Diseñar sistemas, componentes o procesos.

**Contenidos:**

Conceptos introductorios.

1.1. Objetivos de la economía (micro y macro).

1.2. El método económico.

1.3. Conceptos económicos básicos: costo de oportunidad, costo hundido, beneficios y costos marginales.

2. Oferta, demanda y equilibrio de mercado.

2.1. El concepto de mercado.

2.2. Los supuestos de la competencia perfecta.

2.3. El equilibrio de mercado: oferta y demanda.

2.4. El concepto de elasticidad de demanda y de oferta.

2.5. El concepto de excedente del consumidor y del productor.

3. La estructura de los mercados.

3.1. Las decisiones de una firma competitiva.

3.2. Las decisiones de un monopolio.

3.3. Excedentes en competencia perfecta y en monopolio.

3.4. Las decisiones en mercados oligopólicos.

4. Medición de la actividad económica.

4.1. La medición del producto y la contabilidad nacional.

4.2. Inflación, tasa de interés y tipo de cambio.

4.3. La balanza de pagos.

5. Crecimiento y política económica.

5.1. El crecimiento de corto plazo: el ciclo económico.

5.2. Oferta agregada.

5.3. Inflación y desempleo.

5.4. Crecimiento de largo plazo: el desarrollo económico.

6. Conceptos básicos de ingeniería económica.

6.1. El concepto de flujo de caja; tasa de descuento.

6.2. Valor presente neto, tasa interna de retorno.

6.3. Razones de costo-beneficio punto de equilibrio.

6.4. Incertidumbre y riesgo.

