

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

ICS3413 FINANZAS

Créditos y horas:	10 créditos UC/10 horas (2.40 horas de cátedra, 1.20 horas de ayudantía, 6 horas de trabajo individual por semana)
Profesor:	Cortázar Gonzalo, Reyes Tomás, González Rodrigo, Iratchet Ignacio, Tapia Claudio
Coordinador	Cortázar Gonzalo, Reyes Tomás
Bibliografía:	B&M(9e) Brealey, Myers, Allen Principios de Finanzas Corporativas, 9ª Ed. 2010 B&M(7e) Brealey, Myers, Allen Principios de Finanzas Corporativas, 7ª Ed. 2003
Descripción:	Este curso está orientado a presentar los paradigmas básicos de la teoría de las finanzas modernas y sus aplicaciones a las finanzas corporativas. La teoría de las finanzas ha experimentado un desarrollo acelerado en las últimas décadas, hay una acumulación de bancos de datos financieros (precios, volúmenes, transacciones) que nos permite validar empíricamente cada modelo teórico propuesto, así como detectar el comportamiento económico que se mantuvo oculto. En vista de esto, la discusión en clase tiene su énfasis en las fortalezas y puntos débiles de la actualidad
Pre-requisitos:	ICS-2512/2523 Microeconomía ICS-2522/2613 Contabilidad
Co-requisitos:	No tiene
Tipo de curso:	Curso Mínimo
Objetivos de aprendizaje:	<ul style="list-style-type: none">-Identificar los principales aspectos del funcionamiento de los mercados financieros-Analizar, diseñar y evaluar las decisiones de inversión de una empresa-Analizar y evaluar los modelos de valorización de instrumentos de renta fija y estructura de tasas de interés-Analizar la relación entre riesgo y rentabilidad en activos y evaluar los modelos de selección óptima de carteras de inversión-Analizar los modelos de equilibrio en mercados financieros, determinación de precios de activos de capital y medición de riesgo-Analizar los modelos de valorización de activos por arbitraje y su

aplicación a activos derivados

-Analizar, diseñar y evaluar las decisiones de financiamiento y dividendos de una empresa

**Criterios ABET
relacionados al curso:**

- b. Diseñar y realizar experimentos: analizar e interpretar datos.
- c. Diseñar sistemas, componentes o procesos.
- e. Identificar, formular y resolver problemas de Ingeniería.
- f. Responsabilidad ética y profesional

Contenidos:

Módulo 1 Introducción a las Finanzas y Valorización-I

Introducción a las finanzas

Decisiones de Inversión, Consumo y Mercado de Capitales

Valorización de Activos sin Riesgo: El VPN

Métodos alternativos de valorización de activos sin riesgo

Evaluación de Proyectos de Inversión sin deuda ni impuestos

Módulo 2 Valorización-II, Tasas de Interés y Aversión al Riesgo

Evaluación de Proyectos de Inversión con deuda (leverage) e Imptos

Valorización de Acciones y Bonos

Estructura de las Tasas de Interés

Teoría de la Utilidad y Decisiones bajo Incertidumbre

Módulo 3 Teoría de Inversiones, Eficiencia de Mercados y
Financiamiento

Teoría de Portafolios de Inversión

Modelos de Valorización de Activos con riesgo: CAPM, APT.

Eficiencia de los mercados financieros

Activos Derivados: Futuros, Opciones

Estructura de Capital y Dividendos

Financiamiento y Mercados Perfectos e Imperfectos