

Ingeniería Industrial y de Sistemas Pontificia Universidad Católica de Chile

ICS 3413 Finanzas

Fecha: Semestre-I 2021

Profesor : GONZALO CORTAZAR

Requisitos : 300 créditos

 Sección 01
 :
 M-J:2 (W:6) Remoto

 Sección 02
 :
 M-J:3 (V :6) Remoto

Atención Alumnos : <u>gcortaza@ing.puc.cl</u> (Profesor)

japerez7@uc.cl (Ayudante) José Antonio Pérez jfalbornoz@uc.cl (Ayudante) Juan Felipe Albornoz

I. OBJETIVOS

Contribuir al logro de 2 de las competencias de egreso del Título Ingeniero Civil de Industrias:

- Realizar análisis financieros y de costos aplicados a los requerimientos de instituciones privadas y públicas.
- Aplicar diversos métodos de análisis de datos para la comprensión de los fenómenos abordados.

El curso busca capacitar al alumno para:

- 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

II. METODOLOGÍA y ACTIVIDADES DOCENTES

Dada la situación sanitaria del país y el gran número de alumnos en el curso, **todas sus actividades** se realizarán en forma remota, pero con especial atención en contribuir significativamente al logro de las competencias del curso. Para esto realizarán las siguientes actividades:

- Clases por ZOOM incluyendo actividades de aprendizaje activo
- Múltiples actividades aplicadas haciendo uso remoto del software disponible en el Laboratorio de Finanzas ITAÚ, incluyendo los sistemas desarrollados por Bloomberg y RiskAmerica
- Videos
- Lecturas académicas y de actualidad económica

III. CONTENIDOS

El curso se ha organizado en base a 3 módulos:

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

Lecturas Obligatorias Control 1

[CEjec] [BD Cap.1,2,6] [Noticias1]

Módulo 2 Valorización-II

Evaluación de Proyectos de Inversión, Deuda (*leverage*) e Impuestos Valorización de Acciones y Bonos Estructura de las Tasas de Interés Teoría de la Utilidad y Decisiones bajo Incertidumbre

Lecturas Obligatorias Control 2

[BD 9][BMA 4] [Noticias2]

Módulo 3 Teoría de Inversiones, y Eficiencia de Mercado

Teoría de Portafolios de Inversión Modelos de Valorización de Activos con riesgo. Capital Asset Pricing Model Eficiencia de Mercados Activos Derivados: Futuros y Opciones Estructura de Capital y Dividendos Financiamiento y Mercados Perfectos e Imperfectos

Lecturas Obligatorias Control 3

[BMA 17,18,19] [Noticias3]

IV. EVALUACIÓN Y REGLAMENTO DEL CURSO

- Se confía en que todos los participantes exhibirán la máxima integridad académica.
 Muchas gracias de antemano.
- Habrá 3 pruebas de 90 puntos c/u: 2 interrogaciones (I1, I2) y 1 examen (I4); y 3 controles (C1, C2, C3) de 30 puntos cada uno. No se debe justificar la inasistencia a ninguna de las pruebas o controles, pero el alumno recibirá cero puntos.
- Los **Controles** se orientarán a medir la comprensión de los conceptos pasados en clases o en la literatura, así como a preguntas de las noticias de actualidad entregadas previamente.
- Las **Pruebas** se orientarán a medir la capacidad analítica y de modelación en problemas más complejos, y la aplicación adecuada de conceptos financieros a situaciones nuevas. Las pruebas son, por tanto, más exigentes que los controles en cuanto al dominio requerido al alumno de la materia. En Canvas se encuentran disponibles Pruebas de años anteriores con sus respectivas pautas como material de estudio
- Se **podrá reemplazar** el peor de los controles por la nota de la **I4**. La suma de los 3 controles (o de los 2 mejores controles más el reemplazo del peor) conformará lo que llamaremos la **I3**.
- Se eliminará la peor de las 3 primeras "pruebas" (I1, I2, I3). El examen no se podrá eliminar.
- Bonificación por Regularidad en el Rendimiento: Para incentivar la asistencia a todas las pruebas, el alumno que elimine una prueba en la cual haya obtenido un puntaje superior a 45 puntos obtendrá una Bonificación en el Puntaje Acumulado:

Bonificación = Max (Prueba Eliminada – 45, 0)

• Análogamente el alumno que **reemplace** un control por la I4, por el cual haya obtenido un puntaje **superior a 15 puntos** obtendrá una Bonificación en el Puntaje Acumulado:

Bonificación = Max (Control Eliminado – 15, 0)

- Habrá múltiples actividades prácticas usando el software de análisis financiero Bloomberg y RiskAmerica, muy utilizados en el sector financiero chileno. Se espera poder realizar 4 o 5 de estas actividades, cada una de las cuales entregará un máximo de 10 puntos. ES REQUISITO PARA APROBAR EL CURSO ACUMULAR AL MENOS 15 PUNTOS ENTRE ESTAS ACTIVIDADES. Si se realizan más actividades que las requeridas para aprobar el curso, los puntos extras sirven para mejorar nota.
- Habrá 2 Tareas Voluntarias que pueden usarse para subir nota que consisten en resolver la 11 e 12 completa hasta una semana después de haberla dado. De entre todos los problemas de cada tarea se escogerá sólo 1, el que será el único que se corregirá en detalle. Para que una tarea sea considerada como válidamente entregada, deberá estar bien presentada (puede ser manuscrita) y tener desarrollados todos los problemas. Cada tarea se ordenará por puntaje en forma descendente recibiendo el primer 10% (aprox.) de los alumnos 10 puntos, el siguiente grupo 9 puntos, y así hasta que los últimos recibirán 1 punto.

V. BIBLIOGRAFÍA

(Disponible en forma digital en Biblioteca UC, y/o accesible desde Canvas)

BD Berk, DeMarzo, Finanzas Corporativas, 2008

BMA Brealey, Myers, Allen *Principios de Finanzas Corporativa*s, 9ª Ed. 2010

CEjec Claseejecutiva en El Mercurio (Canvas)

Noticias Noticias Seleccionadas de Actualidad Económica (Canvas)

VI. PROGRAMACIÓN ACTIVIDADES

A : Ayudantía de Materia para preparar Controles e Interrogaciones

V : Ayudantía para preparar actividad voluntaria usando *software* financiero

C : Control

I : Interrogación

SEM	Mes		LUNES		MARTES		MIER.		JUEVES		VIERNES
1	Marzo	15		16	Clase 1	17		18	2	19	
2		22		23	3	24		25	4	26	
3	Abril	29		30		31		1	<i>C</i> 1	2	Feriado
					A1						
4		5		6	V1	7		8	5	9	A2
5		12		13	6	14	A2	15	7	16	А3
6		19		20	8	21	А3	22	Int1	23	V2
7		26		27	9	28	V2	29	10	30	Feriado
8	Mayo	3		4	11	5	A4	6	12	7	A4
Ш		Ш				oxdot		Ш		匚	
9		10	Receso	11	Receso	12	Receso	13	Receso	14	Receso
					- 10					_	
10		17		18	13	19		20	50	21	Feriado
Ш		Ш				$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$			C2		
11		24		25	14	26		27	15	28	A5
12	T	24		-	17	_	A.E.	_		<u> </u>	V3
12	Junio	31		1	16	2	A5	3	Int2	4	V3
\sqcup		Ļ		_		Ļ			- 10	l.,	
13		7		8	17	9	V3	10	18	11	Feriado UC 13:00 hrs
14		14		15	19	16		17	20	18	A6
•		'		"	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	"				"	,,,,
15		21		22	21	23	A6	24		25	V4
									<i>C</i> 3		
16	Julio	28	Feriado	29	22	30	V4	1	23	2	A7
								-		Ī	
17		5		6	24	7	A7	8	25	9	Fin Clases
18		12		13		14	EXAM	3		4	
							18:30				
\vdash		_				_	20.00	\vdash			