

PROGRAMA DE ASIGNATURA
FINANZAS I
PRIMER SEMESTRE DE 2020

I. Identificación

Código	: ICO8404
Créditos	: 6
Requisitos	: Introducción a las Finanzas
Ubicación en plan de estudio	: Séptimo semestre
Sesiones de cátedra	: 2 Sesiones semanales de 80 min.
Sesiones de ayudantía	: 1 Sesión semanal de 80 min.

II. Descripción

Finanzas I es el primero de dos cursos sobre inversiones en la línea de finanzas de Ingeniería Comercial. Comienza mostrando al estudiante un conjunto de herramientas matemáticas esenciales para valorar inversiones. Le sigue una introducción al entorno financiero en la que se presentan los mercados de activos relevantes para el curso, haciendo especial énfasis en el dinero bancario. El núcleo del curso se centra en el estudio de las principales técnicas de valoración de bonos, acciones y proyectos de inversión. Conjuntamente al desarrollo de los contenidos se abordarán cuestiones éticas inherentes a las inversiones.

III. Objetivos de Aprendizaje

Se persigue que el estudiante sea capaz de tomar decisiones racionales de inversión basadas en una valoración cuantitativa de los costos y beneficios asociados.

Se presume que el alumno domina el análisis de estados financieros y las teorías microeconómicas de elección del consumidor, maximización del beneficio y equilibrio de mercado.

IV. Contenidos

PARTE A. INTRODUCCION

Herramientas

1. Interés simple, compuesto, nominal y real. (BMA cap. 2; BKM cap. 5)
2. Anualidades y amortizaciones. (BMA cap. 2)
3. Rendimientos: definición y determinación en equilibrio. (Notas de clase)

Entorno

4. El dinero y los bancos. (BS; MRTa; MRTb)
5. El papel de los mercados financieros. (BKM cap. 1)

PARTE B. ANÁLISIS

Bonos

6. Precio y rendimiento de los bonos. (BKM caps. 14, 15)
7. Gestión de carteras de bonos. Duración y convexidad. (BKM cap. 16)
8. Riesgo de crédito (M cap. 8)

Acciones

9. Modelos de descuento de flujos de efectivo. (BKM cap. 18)
10. Valoración por múltiplos. (BKM cap. 18)

Proyectos

11. Teorema de Separación de Fisher: VAN y TIR. (BMA cap. 5)
12. Decisiones de inversión. (BMA cap. 6)

V. Metodología

El curso comprende clases expositivas y ayudantías.

VI. Evaluación

La evaluación comprende tres controles, una prueba solemne y un examen. No se justifica la inasistencia a controles. Las solicitudes de re-corrección se realizan por escrito en la sesión de muestra de cada prueba. La nota final se calcula según la siguiente fórmula:

Nota Final = $0.3 \times \text{Promedio de los dos mejores controles} + 0.3 \times \text{Solemne} + 0.4 \times \text{Examen}$.

Prueba	Fecha	Contenidos
Control 1	15 de abril	1-3
Solemne	6 de mayo	1-5
Control 2	3 de junio	6-8
Control 3	24 de junio	9-10
Examen	8 de julio	1-12

VII. Bibliografía

Berentsen, A. and F. Shär (2018). A short introduction to the world of cryptocurrencies.

Federal Reserve Bank of St. Louis Review 100(1), 1-16. (BS)

Bodie, Z., A. Kane, and A.J. Marcus (2018). *Investments*. McGraw-Hill. (BKM)

Brealey, R.A., S.C. Myers, and F. Allen (2017). *Principles of Corporate Finance*. McGraw-Hill. (BMA)

McLeay, M., A. Radia, and R. Thomas (2014). Money in the modern economy: an introduction.

Bank of England Quarterly Bulletin 54(1), 4-13. (MRTa)

McLeay, M., A. Radia, and R. Thomas (2014). Money creation in the modern economy. *Bank of England Quarterly Bulletin* 54(1), 14-27. (MRTb)

Miller, M.B. (2019). *Quantitative Financial Risk Management*. Wiley. (M)