

1. Horario atención a estudiantes, correos electrónicos y nombres de los profesores complementarios

Horario de clases: Martes y Jueves, 7am – 8:20am (O - 304)
Clase complementaria: (Sábado 9am - 10:20am)

Profesor Asistente: Juan Camilo Domínguez Durán
jdominguez@corredores.com

Horario de atención: Por definir

2. Objetivos de la materia

El propósito de este curso se puede dividir en dos partes: 1) Tipificar los principales instrumentos financieros existentes, su valoración y los mercados en que se transan, y 2) analizar la manera en que tales instrumentos se usan para construir portafolios, por una parte, y por otra, para diversificar riesgos a nivel micro y macroeconómico. Igualmente se analiza la posibilidad que se abre para el Gobierno a partir de la disponibilidad de instrumentos financieros de cobertura, en el sentido de usarlos para cubrir riesgos agregados, en campos diversos como la distribución del ingreso o la cobertura contra depreciación de propiedad raíz. El curso diferencia el comportamiento en el corto y largo plazo, una distinción que hasta hace poco tomó validez en la literatura al respecto. Finalmente, se ofrece una introducción a las normas de valoración de activos financieros en Colombia.

Los objetivos particulares del curso son los siguientes:

- 1) Familiarizar al estudiante con los diferentes tipos de instrumentos financieros.
- 2) Familiarizar al estudiante con los diferentes tipos de mercados en los que se transan instrumentos financieros.
- 3) Analizar el manejo del riesgo, a la luz de los instrumentos y mercados estudiados, para establecer decisiones de inversión o cobertura óptimas de corto y largo plazo.
- 4) Analizar la posibilidad que se abre para un Gobierno a partir de la disponibilidad de instrumentos financieros, en el sentido de poder usarlos para cubrir riesgos agregados que afecten a la población.
- 5) Familiarizar al estudiante con los principales aspectos de la regulación financiera Colombiana.

3. Contenido Clase Magistral

1. PRIMERA PARTE: INTRODUCCIÓN

Enero 24 Introducción a las Finanzas (BKM 1)

Enero 26 Introducción a las Finanzas. Introducción al Mercado de Capitales.

2. SEGUNDA PARTE: VALORACIÓN DE ACTIVOS FINANCIEROS

Enero 31 Activos de Renta Fija (BKM 14, 15, 16; F 1)
Febrero 2 Activos de Renta Fija (BKM 14, 15, 16; F 2)
Febrero 7 Activos de Renta Fija (T 1, 2, 3; F 3)
Febrero 9 Activos de Renta Fija (T 5, 6; F 4)
Febrero 14 Activos de Renta Variable (BKM 17, 18, 19)
Febrero 16 Activos de Renta Variable (BKM 17, 18, 19)
Febrero 21 Derivados: Futuros y Forwards (BKM 22, 23; T 18; H 1)
Febrero 23 Derivados: Opciones (BKM 22, 23; H 1)
Febrero 28 Derivados: Opciones (BKM 20, 21; F 21, 22, 23 ; H 7, 12, 13)
Marzo 1 Derivados: Swaps y Repos (BKM 20, 21; F 21, 22, 23; H 6)
Marzo 1 Entrega de Casos Parcial

3. TERCERA PARTE: VALOR DEL DINERO Y EL RIESGO EN EL TIEMPO

Marzo 6 Medición del Riesgo (BKM 1)
Marzo 8 Teoría de Portafolio (BKM 7, 8)
Marzo 13 Presentación Casos Parcial
Marzo 15 Presentación Casos Parcial
Marzo 20 Teoría de Portafolio (BKM 7, 8)
Marzo 22 Teoría de Portafolio (CV 1)
Marzo 23 Fecha límite para entrega del 30% de la nota del semestre
Marzo 27 Teoría de Portafolio (CV 2)
Marzo 29 Capital Asset Pricing Model (CAPM) (BKM 9)
Marzo 30 Fecha límite de retiros parciales de materias
Abril 3 Semana de Trabajo Individual
Abril 5 Semana de Trabajo Individual
Abril 10 Single Factor and Index Models (CAPM) (BKM 10, 11)
Abril 12 Arbitrage Pricing Theory (APT) (BKM 10, 11)
Abril 17 Market Efficiency Theory (APT) (BKM 13)

4. CUARTA PARTE: MERCADO DE ACTIVOS DE LARGO PLAZO Y POSIBILIDADES DE COBERTURA PARA EL GOBIERNO

Abril 19 Activos Soportados por Hipotecas (MBS) (F 11, 12, 13, 14, 15; T21)
Abril 24 Activos Soportados por Hipotecas (MBS) (F 11, 12, 13, 14, 15; T21)
Abril 24 Entrega de Casos Parcial y Quiz 5

5. QUINTA PARTE: TÓPICOS EN REGULACIÓN COLOMBIANA

Abril 26 Posibilidades de Cobertura para el Gobierno (S - Part Two)
Mayo 3 Regulación (New Basel Capital Accord)
Mayo 8 Psicología y los mercados financieros
Mayo 10 Ética en los mercados financieros
Mayo 15 Presentación Caso Final (Semana de Finales | Sujeto a cambios)
Mayo 17 Presentaciones Caso Final (Semana de Finales | Sujeto a cambios)
Mayo 22 Presentaciones Quiz 5 (Semana de Finales | Sujeto a cambio)

Contenido Clase Complementaria

Enero 28 Repaso de conceptos generales. Coyuntura de mercados: ¿Qué pasó en 2011?
Febrero 4 Títulos de Renta Fija: Coyuntura y Negociación de Títulos de Deuda Pública

Febrero 11 Títulos de Renta Fija y Variable: Curva de rendimientos (Método Nelson-Siegel) y Negociación de acciones en la Bolsa de Valores de Colombia.

Febrero 18 Valoración de empresas

Febrero 25 No hay clase

Marzo 3 Derivados: Valoración y profundidad de mercado en Colombia

Marzo 10 Solución dudas Casos Parcial

Marzo 17 Teoría de Portafolio

Marzo 24 ¿Son los mercados eficientes? Introducción a la clase magistral

Marzo 31 No hay clase

Abril 6 Semana de Trabajo Individual

Abril 14 ¿Análisis fundamental o técnico? Estrategia

Abril 21 El dilema de la racionalidad: *Behavioral Finance*

Abril 28 **No hay clase**

Mayo 5 Los retos de los mercados de capitales emergentes: Un enfoque en Colombia

Mayo 12 Solución dudas Casos Final

4. Metodología

El curso se dividirá en dos clases magistrales semanales, en la cual se dictará la teoría de finanzas. En la clase complementaria, que será opcional, se dictarán casos prácticos y temas de actualidad en los mercados financieros locales e internacionales.

5. Competencias

1. Capacidad de participar en debates
2. Aceptar debate y crítica
3. Capacidad de preguntar y de responder
4. Mostrar habilidades para manejo cuantitativo
5. Reconocer las interrelaciones con otras disciplinas

6. Criterios de evaluación (Porcentajes de cada evaluación)

La nota final se compondrá de tres calificaciones: 1) Un examen que evaluará el tema de la primera mitad del curso, con un valor equivalente al 35% de la nota final, 2) Un examen final que evaluará el tema de la segunda mitad del curso, con un valor equivalente al 35% de la nota final, y 3) Una nota promedio de cinco (5) quices, con un valor equivalente al 30% de la nota final, que se evaluará de la siguiente forma:

- 1) Cada estudiante tiene derecho a presentar 5 – x quices, donde $x = 0, \dots, 4$.
- 2) El estudiante que presenta el primero de los 5 quices, se revela como “averso al riesgo” y deberá presentar el resto de quices, bajo las reglas que se explican adelante. Como incentivo para revelar esas preferencias, al estudiante “averso al riesgo” que presente los 5 quices se le premiará con la eliminación de la peor nota de los quices. De esa forma, si el estudiante presenta los primeros 4 quices podrá, en teoría, no presentar el último.
- 3) El estudiante que decida presentar únicamente el quinto quiz, quien en adelante denominaremos “amante del riesgo”, tendrá un premio por revelar su preferencia con el aumento automático de su nota del quinto quiz en 0.5 (teniendo en cuenta que la escala de calificación va de 0.0 a 5.0). Sólo será considerado “amante del riesgo” aquella persona que presente únicamente el último de los quices. No es válido presentar un único quiz entre el primero y cuarto, para ser considerado “amante del riesgo”.

Para terminar de alinear los incentivos de aversos y amantes del riesgo, los quices aumentarán gradualmente en el contenido de material que se evalúa, de tal forma que el quinto será el que más tema abarque. Así mismo, quien sólo presente un número entre 2 y 3 quices, tendrá una penalización equivalente a una calificación de 0.0 en cada uno de los quices no presentados.

Los exámenes (parcial y final) propuestos emplean la metodología de caso. Los estudiantes se reunirán en grupos (el número de miembros de cada grupo se definirá al momento del envío del enunciado por el profesor asistente). A cada grupo se le entregará un caso (es decir, una situación que requiere una solución coherente) asignado al azar de un pool de casos. Los grupos entregarán el análisis y la propuesta de solución, en una exposición del caso en el horario de curso. Sin embargo, el caso será expuesto por un sólo miembro del grupo escogido al azar el día de la sustentación. La nota dependerá de dos factores: El primer 50% dependerá de que tan bien estructurado esté el análisis y la propuesta en la exposición (35%) y de la calidad de la presentación (15%). El segundo 50% dependerá de la calificación que le pongan los otros grupos. Es decir, al final de la presentación de los casos, cada grupo deberá entregar un ranking de los otros grupos sin incluirse a sí mismos, con este ranking se hará un promedio simple y se le dará una nota de 5 al primero, 4.5 al segundo, 4 al tercero, 3.5 al cuarto y 3 al último, esta nota será el segundo 50%

En el transcurso del semestre se estipulará el plazo de entrega de cada quiz después de la entrega del enunciado. Sin embargo, el último quiz será presencial, y será un caso similar a los exámenes para analizar por escrito.

7. Sistema de aproximación de notas definitiva

Calificación final: Las notas definitivas del semestre se aproximarán de acuerdo con el siguiente criterio:

	se aproxima a
$0 \leq \text{nota definitiva} < 1.75$	1.5
$1.75 \leq \text{nota definitiva} < 2.25$	2.0
$2.25 \leq \text{nota definitiva} < 2.75$	2.5
$2.75 \leq \text{nota definitiva} < 3.25$	3.0
$3.25 \leq \text{nota definitiva} < 3.75$	3.5
$3.75 \leq \text{nota definitiva} < 4.25$	4.0
$4.25 \leq \text{nota definitiva} < 4.75$	4.5

Las notas definitivas mayores o iguales a 4.75 se aproximarán a 5.0.

8. Bibliografía

LECTURAS OBLIGATORIAS

(BKM) Bodie, Z., A. Kane and A. Marcus (2002). INVESTMENTS. McGraw Hill, 5th Ed.

(CV) Campbell, J. and J. Viceira (2003). STRATEGIC ASSET ALLOCATION: PORTFOLIO CHOICE FOR LONG RUN INVESTORS. Princeton. 1st Ed.

(F) Fabozzi, F. (1996). BOND MARKETS, ANALYSIS AND STRATEGIES. Prentice Hall. 3rd Edition.

(H) Hull, J. (1993). OPTIONS, FUTURES AND OTHER DERIVATIVE SECURITIES. Pearson Education. 5th Ed.

Bank of International Settlements, (2010). Basilea III: HACIA UN SISTEMA FINANCIERO MÁS SEGURO, http://www.bis.org/speeches/sp100921_es.pdf?frames=0

(S) Shiller, R. (2004). THE NEW FINANCIAL ORDER. MIT Press.

(T) Tuckman, B. (2002). FIXED INCOME SECURITIES. Wiley. 2nd Ed.

LECTURAS OPCIONALES

Arango, L., L. Melo y D. Vásquez (2002). ESTIMACIÓN DE LA ESTRUCTURA A PLAZOS DE LAS TASAS DE INTERÉS EN COLOMBIA. Borradores de Economía 169, Banco de la República.

Berk, J. y P. DeMarzo (¿?). CORPORATE FINANCE. Pearson Education, Inc.

Coval, J., J. Jurek y E. Stafford (2008) THE ECONOMICS OF STRUCTURED FINANCE. Harvard Business School, working paper.

De Long, J., A. Shleifer, L. Summers y R. Waldmann (1986). NOISE TRADER RISK IN FINANCIAL MARKETS. NBER working paper.

Fama, E. y K. French (2004). THE CAPITAL ASSET PRICING MODEL: THEORY AND EVIDENCE. SSRN Working Paper.

Kahneman, D. y A. Tversky (1979). PROSPECT THEORY: AN ANALYSIS OF DECISION UNDER RISK. Econometrica, Vol. 47, No. 2, pag. 263-292

Mishkin, F. (2004). THE ECONOMICS OF MONEY, BANKING AND FINANCIAL MARKETS. Ed. Pearson. 7th Edition

Nelson, C. and A. Siegel (1987). PARSIMONIOUS MODELING OF YIELD CURVES. Journal of Business, vol. 60, issue 4, pag. 473-489.

Shiller, R. (1996). MACRO MARKETS: CREATING INSTITUTIONS FOR MANAGING SOCIETY'S LARGEST ECONOMIC RISKS. Clarendon Lectures in Economics

Shiller, R. (2002). FROM EFFICIENT MARKET THEORY TO BEHAVIORAL FINANCE. Cowles Foundation for Research in Economics at Yale University.

Villegas, J. (2009). INGRESARIOS: TALENTO QUE PRODUCE INGRESOS EN LOS MERCADOS DE CAPITALES. Reditum

LINKS DE INTERES

A.Damodaran www.damodaran.com

Bancolombia (Investigaciones Económicas)

<http://investigaciones.bancolombia.com/InvEconomicas/home/homeinfo.aspx>

Banco de la República www.banrep.gov.co

Bank for International Settlements www.bis.org

Bloomberg www.bloomberg.com

Bolsa Mercantil Colombiana www.bna.com.co

Bolsa de Valores de Colombia www.bvc.com.co
FOGAFIN www.fogafin.gov.co
Grupo Aval www.grupoaval.com
Información de Valoración BVC www.infoval.com.co
Ministerio de Hacienda y Crédito Público www.minhacienda.gov.co
NBER www.nber.org
Portafolio www.portafolio.com.co
Reuters www.reuters.com
SSRN www.ssrn.com
Superintendencia Financiera de Colombia www.superfinanciera.gov.co
Titularizadora Colombiana www.titularizadora.com
U.S. Securities and Exchange Commission www.sec.gov
Análisis Técnico <http://www.gummy-stuff.org/>
<http://www.investopedia.com/university/technical/default.asp>
Reditum www.reditum.com
InfoCapitales www.infocapitales.com