

Sílabo

1F0115 - Renta Fija

I. Información general

Nombre del Curso: Renta Fija Código del curso: 1F0115

Departamento Académico: Finanzas

Créditos: 4 Horas Teoría: 3 Horas Práctica: 2

Periodo Académico: 2023-01-PRE

Sección: A

Modalidad: Presencial Idioma: Español

Docente: LUIS BRUNO CORNEJO LIMO Email docente: cornejo_lb@up.edu.pe

II. Introducción

Este curso está diseñado para ofrecer una sólida base de los conceptos y valorización de los instrumentos de deuda o de renta fija en el mercado de capitales, local y/o

internacional dentro de lo requerido por el CFA Program. El alumno, al final del curso, podrá contar con la teoría financiera y las herramientas analíticas necesarias para llevar a cabo adecuadas decisiones de inversión bajo los estándares de negociación y valuación de instrumentos financieros de renta fija.

III. Logro de aprendizaje final del curso

La meta del curso es que el alumno pueda gestionar de manera eficiente un portafolio de renta fija propio o de un inversionista, y así maximizar su rentabilidad dado un nivel de riesgo deseado.

Para ello, el alumno deberá cumplir con los siguientes objetivos: i. Entender la dinámica e interrelación de los activos financieros como fuente de riesgo y retorno de los inversionistas.

 ii. Entender el impacto de la eficiencia de mercado en los precios de mercado y la condición de no arbitraje en la determinación del precio de un activo.
 iii. Entender que la ineficiencia de mercado trae oportunidades de arbitraje.

Una meta adicional es que el estudiante maneje un lenguaje financiero y con ello poder entender y comunicarse con profesionales del mundo de las inversiones en renta fija, así como compenetrarse con la literatura relacionada.

IV. Unidades de aprendizaje

Unidad de aprendizaje 1: Introducción a las inversiones y mercados.		
Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:		
Contenidos:		



- Cómo funcionan los mercados P
- Mercados Desarrollados vs Mercados Emergentes
- Descripción del Mercado Financiero Peruano
- Rol de la Banca de Inversión Internacional
- Crisis Financiera de 2008
- Percepción del Riesgo-País o Sovereign Spread
- · Mercados Globalizados: High-Frequency Trading

Unidad de aprendizaje 2: Valorización y Riesgos de Instrumentos de Renta Fija

Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

Contenidos:

- Matemáticas Financieras Exponentes y logaritmosProgresionesInterés simple y descuento simpleInterés compuesto y descuento compuestoAnualidades generalesAmortización y fondos de amotizaciónMercado de Dinero
- Mercado de Dinero Instrumentos financieros de corto plazoSpot RatesDiscount RatesForward Rates
- Curvas de Rendimiento [1ra Parte] Bootstrapping BásicoYield-to-Maturity CurveSpot Rate CurveForward CurveLibor-Swap Curve
- Clasificación de Riesgo Credit Analysis ModelsCorporate SpreadSovereing Spread
- Fixed-Income Markets Fixed-Income SecuritiesIntroduction to Fixed-Income ValuationIntroduction to Asset-Backed SecuritiesBuy-SideSell-Side
- Understanding Fixed-Income Risk and Return Bond Valuation ReturnBond Valuation RiskThe Arbitrage-Free Valuation Framework
- Curvas de Rendimiento [2ra Parte] The Term Structure and Interest Rate DynamicsBootstrapping GeneralizaciónNelson-Siegel ModelVasicek Model
- Fixed-Income Portfolio Management Passive InvestingBond IndexesActive ManamegentPercepción del Riesgo-País o Sovereign Spread (Revisión)
- · Relative-ValueGlobal Credit Bond

Unidad de aprendizaje 3: ABS, Análisis Crediticio y Bonos con Derivados

Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

Contenidos:

- Credit Derivatives: Credit Default Swap (CDS)CDS Spread
- · Libor MarketFloating Rate Notes Valuation

Unidad de aprendizaje 4: Fundamentos de Portafolios aplicado a Renta Fija

Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

Contenidos:

Tema 11: Aversión al Riesgo y distribución de capital en activos riesgosos. Riesgo y aversión al riesgo, asignación, asignación de capital en portafolios riesgosos y libres de riesgo, el activo libre de riesgo. Portafolios de un activo riesgoso y un activo libre de riesgo, tolerancia al riesgo y asignación de activos, línea del mercado de capitales.

Tema 12: Optimización de portafolios. Diversificación y riesgo del portafolio, portafolio de dos activos riesgosos, asignación de activos con acciones, bonos y letras del Tesoro. El Modelo de selección de portafolios de Markowitz, fondos de riesgo y compañías aseguradoras, el riesgo de inversiones a largo



plazo.

V. Estrategias Didácticas

Exposición participativa: Explicación y demostración de contenidos a cargo del profesor con intervenciones de los estudiantes, preguntas o dudas.

Trabajo colaborativo: Los estudiantes, en grupos de 2, intercambiarán información y trabajarán las tareas hasta que todos sus miembros la hayan entendido y terminado, aprendiendo a través de la colaboración.

Lecturas: Los alumnos deberán leer no solamente las Notas de Clase sino también los papers más importantes y relevantes de la gestión de activos. Lo obligatorio es el libro de cabecera (L1 en la Bibliografía)

Invitados, conferencias: Se tendrán uno o dos invitados que motiven a los estudiantes a través de su experiencia laboral exitosa.

VI. Sistemas de evaluación

Nombre evaluación	%	Fecha	Criterios	Comentarios
Práctica Calificadas, Controles de Lectura y Tareas de Investigación	50		Habilidad para resolver problemas y casos con razonamiento analítico y sintético.	
Participación en Clase y en PDs	10			
3. Examen Final	40			



VII. Cronograma referencial de actividades

Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
Semana 1: del 20/03/2023 al 25/03/2023	3		
Unidad de aprendizaje 1: Introducción	Las tasas de interés y el riesgo	 L10: primera parte, I. Conceptos de matemáticas financieras L8: capítulo completo de Quantitative Methods 	
Semana 2: del 27/03/2023 al 01/04/2023	3		
Unidad de aprendizaje 1: Introducción	El mundo de las inversiones y del riesgo	 L3: Reading 43, pp 5-20 Measurement Issues Alexander Elder, Trading for a Living, Chapter II, Wiley Finance Edition L1: Capítulo 1 y Capítulo 5, L7: Capítulo 1 	
Semana 3 con feriados el jueves 06, v	iernes 07 y sábado 08: del 03/04/2023 al	08/04/2023	
	Clases de activos, mecanismos de funcionamiento y principales participantes	 Notas de clase L1: Capítulos 2, 3 y 4, L7: Capítulo 4. Paper: JOHN Y. CAMPBELL, The Journal of Finance - vol. LV, No. 4 • August 2000, Asset Pricing at the Millennium 	
Semana 4: del 10/04/2023 al 15/04/202	3		
Unidad de aprendizaje 2: Renta Fija	El riesgo y los retornos	L1: Capítulo 5 L9: Time Value of Money	Práctica Calificadas, Controles de Lectura y Tareas de Investigación
Semana 5: del 17/04/2023 al 22/04/2023	3		
Unidad de aprendizaje 2: Renta Fija	Valorización de Bonos	 L2: Capítulo 1, capítulo 2 y capitulo 3 STEPHEN SCHAEFER, The Problem with Redemption Yields, Financial Analysts Journal, Vol. 33, No. 4 (Jul 	



Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
		Aug.; 1977), pp. 59-67 • L1: Capítulo 14 • L7: Capítulo 18	
Semana 6: del 24/04/2023 al 29/04/2023	3		
	Estructura de tasas de interés	L1: Capítulo 15 L8: Fixed Income	
Semana 7: del 01/05/2023 al 06/05/2023	3		
	Estrategia de inversiones en bonos	 L1: Capítulo 16, L7: Capítulo 19. L2: Capítulo 5, capítulo 6 y capitulo 7 THOMAS S.Y. HO, Key Rate Durations: Measures of Interest rate risks SID MATRA, , Investment Strategies for Fixed-Income Securities, Journal of Financial Planning, pp.166-174 	Práctica Calificadas, Controles de Lectura y Tareas de Investigación
Semana 8 de exámenes parciales: del	08/05/2023 al 13/05/2023		
	Introducción a los Asset-Backed Securities	L1: Capítulo 14 L10: Fixed Income	
Semana 9: del 15/05/2023 al 20/05/2023	3		
	Fundamentos del análisis crediticio	L1: Capítulo 14 L10: Fixed Income	
Semana 10: del 22/05/2023 al 27/05/202	23		
	Bonos con Derivados Financieros (Opciones)	L1: Capítulo 14L10: Fixed Income	Práctica Calificadas, Controles de Lectura y Tareas de Investigación
Semana 11: del 29/05/2023 al 03/06/202	23		
	Aversión al Riesgo y Distribución de Capital en activos riesgosos	L1: Capítulo 6 y 7. Paper: HARRY MARKOWITZ,	



Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
		 Portfolio Selection, The Journal of Finance, Vol. 7.No.1 (Mar., 1952) Paper: HARRY MARKOWITZ, Single-Period Mean-Variance Analysis in a Changing World, Financial Analyst Journal, Vol 59. No. 2 (mar-Apr. 2003) L4: Reading 25, Asset Allocation, pp177-293 L7: Capítulo 7 Paper: ASWATH DAMODARAN, "What is risk free rate? A search for the basic building block", NYU (2008). Paper: PABLO ANTOLIN, "Pension Fund Performance", OECD 2008. pp 14-19 	
Semana 12: del 05/06/2023 al 10/06/202	23		
Common 10. dol 10/00/2000 ol 17/00/00	Optimización de portfolios de Renta Fija	 L1: Capítulo 6 y 7. Paper: HARRY MARKOWITZ, Portfolio Selection, The Journal of Finance, Vol. 7.No.1 (Mar., 1952) Paper: HARRY MARKOWITZ, Single- Period Mean-Variance Analysis in a Changing World, Financial Analyst Journal, Vol 59. No. 2 (mar-Apr. 2003) L4: Reading 25, Asset Allocation, pp177-293 Paper: ASWATH DAMODARAN, "What is risk free rate? A search for the basic building block", NYU (2008). Paper: PABLO ANTOLIN, "Pension Fund Performance", OECD 2008. pp 14-19 	Práctica Calificadas, Controles de Lectura y Tareas de Investigación
Semana 13: del 12/06/2023 al 17/06/202	23		
	TBD	Invitado Especial 1	



Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
Semana 14: del 19/06/2023 al 24/06/2023			
	TBD	Invitado Especial 2	
Semana 15 con feriado jueves 29: del	26/06/2023 al 01/07/2023		
	TBD	Invitado Especial 3	
Semana 16 de exámenes finales: del 03/07/2023 al 08/07/2023			
Semana 16 de examenes finales: del C	13/0/12023 at 08/0/12023		



VIII. Referencias bibliográficas

Obligatoria

- Abner, D (2010). The ETF Handbook: How to Value and Trade Exchange Traded Funds (First Edition). : John Wiley y Sons.
- Bodie, Z, Kane, A & Marcus, A (2010). Investments (Ninth Edition). Nueva York: McGraw-Hill.
- Bolder, D (2015). Fixed-Income Portfolio Analytics: A Practical Guide to Implementing, Monitoring and Understanding Fixed-Income Portfolios (First edition).: Springer.
- Brigo, D & Mercurio, F (2001). Interest Rate Models (First Edition). New York: Springer-Verlag.
- Choudhry, M (2010). Fixed Income Securities and Derivatives Handbook: Analysis and Valuation (Second edition).: Bloomberg Press.
- Choudhry, M (2006). The Credit Default Swap Basis. : Bloomberg Press.
- Citigroup (2003). *Guide to Agency Debt Securities. Fifth Edition*. : Citigroup.
- Damodaran, A (2009). The Dark Side of Valuation: Valuing Young, Distressed and Complex Business.: FT Press.
- De Servigny, A & Renault, O (2004). Measuring and Managing Credit Risk (First Edition). : McGraw-Hill.
- El-Erian, M (2008). When Markets Collide: Investment Strategies for the Age of Global Economic Change (First edition). : McGraw-Hill Education.
- El-Erian, M (2016). The Only Game in Town: Central Banks, Instability, and Avoiding the Next Collapse (First Edition). New York: Random House.
- Fabozzi, F (2010). Introduction to Fixed Income Analytics: Relative Value, Risk Measures and Valuation. (Second edition). : John Wiley y Sons.
- Fabozzi, F (2011). The Handbook of Fixed Income Securities (Eight Edition).: McGraw-Hill.
- Flavell, R (2002). Swaps and other instruments. : John Wiley y Sons.
- Gliner, G (2014). Global Macro Trading: Profiting in a New World Economy. : Bloomberg Press.
- Golin, J (2001). The Bank Credit Analysis Handbook: A Guide for Analysts, Bankers and Investors.: John Wiley y Sons.
- Homer, S & Leibowitz, M (2004). *Inside the Yield Book: The Classic That Created the Science of Bond Analysis*. : Bloomberg Press.
- Huggins, D & Schaller, C (2014). Fixed Income Relative Value Analysis. A Practitioners Guide to the Theory, Tools, and Trades (First Edition).: Bloomberg Press.



- Koller, J (2010). Valuation: Measuring and Managing the Value of Companies (Fifth Edition). : Wiley Finance.
- Koller, J (2010). The Four Cornerstones of Corporate Finance (First Edition).: Wiley Finance.
- Kornbluth, J (1992). The Crime and Punishment of Michael Milken.: William Morrow and Company.
- Lewis, M (2011). The Big Short: Inside The Doomsday Machine.: W.W. Norton y Company.
- Lowestein, R (2000). When Genius Failed: The Rise and Fall of Long-Term Capital Management (First edition).: Random House.
- Martinelli, L, Priaulet, P & Priaulet, S (2003). Fixed Income Securities: Valution, Risk Management and Portfolio Strategies (First Edition). : John Wiley y Sons.
- McMillan, M (2011). *Investments: Principles of Portfolio and Equity Analysis (First edition*). : CFA Institute Investment Series. Wiley.
- Rebonato, R (2002). *Modern Pricing of Interest-Rate Derivatives. The LIBOR Market Model and Beyond. First Edition*.: Princeton University Press.
- Rosenbaum, J & Pearl, J (2009). *Investment Banking: Valuation, Leveraged Buyouts and Mergers y Adquisitions. First Edition.*: Wiley Finance.
- Schwartz, E & Trigeorgis, L (2001). Real Options and Investment under Uncertainty: Classical Readings and Recent Contributions (First Edition).: MIT Press.
- Simozar, S (2015). The Advanced Fixed Income and Derivatives Management Guide (First Edition). : John Wiley y Sons.
- Ungar, E (1996). Swap Literacy: A Comprehensible Guide (First Edition). : Bloomberg Press.
- Urrunaga, R & Huarote, A (1993). Opciones, Futuros y su Implementación en la Bolsa de Valores de Lima. Documento de Trabajo N12. : Centro de Investigaciones de la Universidad del Pacífico.
- Veronesi, P (2016). Handbook of Fixed-Income Securities (First Edition).: John Wiley y Sons.
- Veronesi, P (2010). Fixed-Income Securities. Valuation, Risk and Risk Management.: John Wiley y Sons. University Edition.
- Wong, M. A (1993). Fixed-Income Arbitrage: Analytical Techniques and Strategies (First Edition). : John Wiley y Sons.
- Yamarone, R (2012). The Traders Guide to Key Economic Indicators (Third Edition). : Bloomberg Press.
- Barron s. (). Recuperado el 17 de junio de 2019. Recuperado de http://online.barrons.com/home-page.
- Financial Times. (). Recuperado el 17 de junio de 2019. Recuperado de http://www.ft.com/home/uk.
- Foreign Affairs Magazine. (). Recuperado el 17 de junio de 2019. Recuperado de Disponible en la Hemeroteca UP.
 - Francisco Tudela. (). Recuperado el 17 de junio de 2019. Recuperado de http://www.franciscotudela.com/.



- Geopolitical Futures. (). Recuperado el 17 de junio de 2019. Recuperado de https://geopoliticalfutures.com/.
- Stratfor Global Intelligence. (). Recuperado el 17 de junio de 2019. Recuperado de http://www.stratfor.com/.
- The Wall Street Journal Online. (). Recuperado el 17 de junio de 2019. Recuperado de http://online.wsj.com/home-page.