

A. Antecedentes Generales

1. Unidad Académica	Facultad de Ingeniería							
2. Carrera	Ingeniería Civil Industrial							
3. Código	IIF417A							
4. Ubicación en la malla	IV año, I semestre							
5. Créditos	UDD	10	SCT	6				
6. Tipo de asignatura	Obligatorio	X	Electivo		Optativo			
7. Duración	Bimestral		Semestral	X	Anual		Otro	
8. Módulos semanales	Clases Teóricas	2	Clases Prácticas		Ayudantía		1	
9. Horas académicas	Clases	68	Ayudantía	34	Otras horas por periodo completo			
10. Pre-requisito	Contabilidad y Costos Economía							

B. Aporte al Perfil de Egreso

El curso de **Finanzas**, perteneciente al Ciclo de Licenciatura, tiene por objetivo entregar a los estudiantes el instrumental y herramientas teóricas que permitan comprender las bases sobre las que se fundan los modelos de comportamiento y toma de decisiones respecto de variables financieras fundamentales.

Consta de tres unidades: Introducción, Valoración de renta fija y Renta variable; y Análisis riesgo retorno.

Este curso es parte del área formativa de **Economía** y tributa a las competencias genéricas UDD: **Visión Global, Compromiso Ético y Pensamiento Crítico**, así como a las competencias específicas: **Pensamiento Analítico e Indagación y Modelamiento Matemático**, declaradas en el perfil de egreso de la carrera.

C. Competencias y Resultados de Aprendizaje Generales que desarrolla la asignatura

Competencias Genéricas	Resultados de Aprendizaje Generales
Visión Global	Analiza las variables y fundamentos financieros que influyen en la toma de decisiones organizacionales.
Compromiso Ético	
Pensamiento Crítico	
Competencias Específicas	Aplica modelos matemáticos y financieros para valorar empresas, instrumentos y proyectos, fundamentando las decisiones en evidencia cuantitativa. Evalúa el impacto de las decisiones financieras en las organizaciones considerando la dimensión global y la responsabilidad ética.
Pensamiento analítico e indagación	
Modelamiento matemático	

D. Unidades de Contenidos y Resultados de Aprendizaje

Unidades de Contenidos	Competencia	Resultados de Aprendizaje
UNIDAD I: Introducción. - Finanzas corporativas: qué es; objetivos del administrador financiero - Matemática Financiera - Anualidades y perpetuidades - Valor Actual Neto - Tasa interna de retorno - Tasas de interés: TEIA, estructura; nominal y real	<i>Visión Global</i> <i>Compromiso Ético</i> <i>Pensamiento Crítico</i> <i>Pensamiento Analítico e Indagación</i> <i>Modelamiento Matemático</i>	Explica los principios de las finanzas corporativas y el valor del dinero en el tiempo. Aplica conceptos de tasas de interés, anualidades y valor presente neto en problemas financieros básicos. Reflexiona sobre el rol de la ética en la gestión financiera y su impacto en la sostenibilidad de la organización. Evalúa críticamente los fundamentos financieros y las condiciones del entorno económico, identificando los supuestos y limitaciones de las herramientas utilizadas para la toma de decisiones empresariales.
UNIDAD II: Valoración de renta fija y renta variable. - Valoración de acciones - Valoración de bonos - Riesgo de tasa de interés - Estrategia de inmunización	<i>Visión Global</i> <i>Compromiso Ético</i> <i>Pensamiento Analítico e Indagación</i> <i>Modelamiento Matemático</i>	Calcula el valor de acciones y bonos utilizando modelos matemáticos de valoración. Analiza el riesgo de tasa de interés y sus efectos en las decisiones financieras. Diseña estrategias de inversión que integren criterios de sostenibilidad y



		responsabilidad en la gestión del patrimonio.
UNIDAD III: Análisis riesgo retorno. • Valor esperado, función de utilidad y aversión al riesgo • Medida de riesgo de la cartera - Carteras de inversión - Retorno esperado y riesgo de una cartera de inversión. - Decisión de inversión cuando existe y cuando no existe un activo libre de riesgo. • Riesgo y rentabilidad - Relación entre rentabilidad y riesgo: Modelo CAPM - Cálculo de betas: beta apalancada y no apalancada - Evidencia empírica	<i>Visión Global</i> <i>Compromiso Ético</i> <i>Pensamiento Crítico</i> <i>Pensamiento Analítico e Indagación</i> <i>Modelamiento Matemático</i>	Evalúa la relación entre riesgo y rentabilidad utilizando medidas estadísticas y modelos de carteras de inversión. Predice decisiones de inversión en escenarios de incertidumbre mediante el uso de modelos financieros como CAPM y betas. Argumenta decisiones de inversión considerando factores globales, contextuales y éticos.

E. Estrategias de Enseñanza

El curso será abordado mediante clases expositivas desarrolladas por el profesor y lectura permanente por parte del estudiante, tanto del material teórico discutido en clase, como del acontecer nacional en el ámbito de las finanzas. Lo anterior será complementado con análisis de casos y ensayos.

F. Estrategias de Evaluación

Para las diferentes instancias evaluativas se contará con una pauta de corrección con criterios claros y conocidos por los estudiantes. La pauta será acorde con las exigencias planteadas por el profesor. Lo anterior es válido para tareas, certámenes, disertaciones y trabajos.

- **Test y/o controles de lectura:** se realizarán test y lecturas semanales de artículos técnicos relacionados al ámbito de las finanzas.
- **Elaboración de Ensayos:** se realizarán ensayos relacionados con la lectura de artículos de la prensa relacionados con el acontecer económico y financiero.
- **Certámenes:** se realizarán dos certámenes, en las semanas establecidas por la Facultad.
- **Examen:** se llevará a cabo al término del semestre, en la fecha establecida por la Facultad, y exigiéndose nota mínima de 3.0, para todos los estudiantes, según el R.A.A.R.



G. Recursos de Aprendizaje

Bibliografía Obligatoria:

- Ross, Westerfield y Jaffe. (2012). "Finanzas Corporativas", 9.a edición, Mc Graw Hill.
- Fabozzi, Frank J., The Handbook of Fixed Income Securities, Mc Graw Hill, 17va edición.
- Vial B. y Zurita F. (2007). Microeconomía Intermedia, Ediciones Universidad Católica.
- Mercado Financieros – Introducción.
- John Kelleher y Justin MacCormack. (2004). Internal rate of return: A cautionary tale; The McKinsey Quarterly.
- Técnicas de Inmunización basadas en la duración, Lazzatti. (2001).
- Gabriel Satya. (2015). We are not Spock, Economics Department, Mount Holyoke College. Jeremy.
- Análisis de los coeficientes beta: Evidencia en el Mercado de activos chileno, Terceño, Barbera-Mariné y Laumann, (2018).
- Artículos de actualidad especificados por la profesora.

Bibliografía Complementaria:

- Brealey, R.; Myers, S.; Allen, F. (2012). "Principios De Finanzas Corporativas", 9a Ed. Mc Graw Hill.
- Contesse, G., "Apuntes: "Apuntes De Lectura Para Ingeniería Financiera", Fici, UDD.
- De Castro, L., "Ingeniería Financiera" McGraw Hill 2ª Ed.
- Sharpe, Alexander and Bailey, "Investments", Prentice Hall 6th Edition.
- Bodie Zvi, Kane Alex Y Marcus Alan J. (2002). "Investments". Irwin Mc Graw-Hill. 5th Edition.
- Weston & Copeland, "Finanzas en Administración", Mc Graw Hill, 8° Ed.
- Weston & Copeland. (2003). "Financial Theory and Corporate Policy". Addison-Wesley. 4th Ed.