

**Programa de Asignatura**  
**Finanzas**

**A. Antecedentes Generales**

<b>1. Unidad Académica</b>	Facultad de Ingeniería					
<b>2. Carrera</b>	Ingeniería Civil Industrial					
<b>3. Código</b>	IIE417A					
<b>4. Ubicación en la malla</b>	IV año, VII Semestre					
<b>5. Créditos</b>	8					
<b>6. Tipo de asignatura</b>	Obligatorio	X	Electivo		Optativo	
<b>7. Duración</b>	Bimestral		Semestral	X	Anual	
<b>8. Módulos semanales</b>	Clases Teóricas	1	Clases Prácticas	1	Ayudantía	
<b>9. Horas académicas</b>	Clases	68	Ayudantía			
<b>10. Pre-requisito</b>	Contabilidad y Costos					

**B. Aporte al Perfil de Egreso**

El curso obligatorio de **Finanzas**, perteneciente al ciclo 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 siete unidades: análisis de riesgo, valoración de activos financieros, estructura de financiamiento y costo de capital, teoría de portafolios, tasa libre de riesgo y línea de mercado de capitales, capital AssetPricingModel y línea de mercado de valores, costo de capital, estructura de financiamiento y valor de la empresa.

Este curso es parte del área de Economía y Gestión y tributa a las Competencias Genéricas de Ética y Visión Analítica y a las Competencias Específicas de Resolución de problemas bajo un enfoque sistémico 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
Ética	Identifica las bases que fundamentan los

<i>Visión Analítica</i>	modelos de comportamiento y toma de decisiones respecto de variables financieras fundamentales.  Aplica los conceptos financieros para valorar empresas, instrumentos financieros y apoyar la toma de decisiones a partir de ejercicios prácticos.  Interioriza la importancia de las finanzas en la administración y en la evaluación de proyectos en las organizaciones
<b>Competencias Específicas</b>	
Resolución de problemas bajo un enfoque sistémico	
Modelamiento Matemático	

#### D. Unidades de Contenidos y Resultados de Aprendizaje

Unidades de Contenidos	Competencia	Resultados de Aprendizaje
<b>UNIDAD I: Introducción</b>  1. Finanzas corporativas: qué es; objetivos del administrador financiero 2. Matemática Financiera a. Anualidades y perpetuidades b. Valor Actual Neto c. Tasa interna de retorno d. Tasas de interés: TEIA, estructura; nominal y real	<i>Visión Analítica</i>  <i>Ética</i>  <i>Resolución de problemas bajo un enfoque sistémico</i>  <i>Modelamiento Matemático</i>	Aprende el concepto de valor del dinero en el tiempo a.  Conoce la diferencia ente VA y VAN mediante el análisis de casos.  Aprende el fundamento económico de la tasa de interés.  Comprende el ámbito de las finanzas corporativas y las principales características de los mercados de capitales.  Valora las finanzas como un área fundamental en la administración de una empresa y en la evaluación de todo proyecto.
<b>UNIDAD II: Valoración de renta fija y renta variable</b>  1. Valoración de acciones 2. Valoración de bonos 3. Riesgo de tasa de interés 4. Estrategia de inmunización	<i>Visión Analítica</i>  <i>Resolución de problemas bajo un enfoque sistémico</i>  <i>Modelamiento</i>	Valora instrumentos financieros de renta fija t renta variable de manera de tomar posiciones de inversión en dichos instrumentos.  Entiende el riesgo que implica la volatilidad de la tasa de interés

	<i>Matemático</i>	para el patrimonio de una empresa.  Diseña estrategias de inversión que permitan a la empresa cubrirse de la volatilidad por tasa de interés a partir de ejercicios en clases.
<b>UNIDAD III: Análisis riesgo retorno</b>  1. Valor esperado, función de utilidad y aversión al riesgo 2. Medida de riesgo de la cartera a. Carteras de inversión b. Retorno esperado y riesgo de una cartera de inversión. c. Decisión de inversión cuando existe y cuando no existe un activo libre de riesgo. 3. Riesgo y rentabilidad a. Relación entre rentabilidad y riesgo: Modelo CAPM b. Cálculo de betas c. Evidencia empírica	<i>Visión Analítica</i>  <i>Resolución de problemas bajo un enfoque sistémico</i>  <i>Modelamiento Matemático</i>	Predice decisiones de inversión de un individuo en un contexto de incertidumbre.  Identifica las relaciones entre riesgo y retorno, tanto al interior de una empresa como en los instrumentos financieros más importantes del mercado de capitales.  Obtiene empíricamente las betas de los activos mediante ejercicios prácticos.
<b>UNIDAD IV: Costo del capital</b>  1. Estructura de capital y costo de capital 2. Escudo fiscal	<i>Visión Analítica</i>  <i>Resolución de problemas bajo un enfoque sistémico</i>  <i>Modelamiento Matemático</i>	Determina la tasa de descuento relevante para la empresa a partir de ejercicios prácticos.  Analiza beneficios del endeudamiento y sus límites mediante el análisis de casos.

### 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**

### **Obligatorio**

- Ross, Westerfield y Jaffe, **Finanzas Corporativas**, 11ª Edición, 2018

### **Complementario**

- Brealey, R.; Myers, S.; Allen, F., "**Principios De Finanzas Corporativas**", 9ª Ed. Mc Graw Hill, 2010.
- Fabozzi, Frank, **The Handbook of Fixed Income Securities**, 7a Edición, 2005.