



### Programa de Asignatura

I. IDENTIFICACIÓN				
<b>Carrera o Programa:</b> Ingeniería Civil Industrial.				
<b>Unidad responsable:</b> Escuela de Ingeniería				
<b>Nombre de la asignatura:</b> Dirección Financiera				
<b>Código:</b> ECIN-00900				
<b>Semestre en la malla<sup>1</sup> :</b> VII-VIII - IX				
<b>Créditos SCT – Chile:</b> 5				
<b>Ciclo de Formación</b>	Básico		Profesional	X
<b>Tipo de Asignatura</b>	Obligatoria		Electiva	X
<b>Clasificación de área de Conocimiento<sup>2</sup></b>				
<b>Área:</b> Ingeniería y Tecnología			<b>Sub área:</b> Otras Ingenierías y Tecnologías	
<b>Requisitos</b>				
<b>Pre - Requisitos:</b> - Ingeniería Económica			<b>Requisito para:</b>	

II. ORGANIZACIÓN SEMESTRAL							
<b>Horas Dedicación Semanal (Cronológicas)</b>		Docencia Directa	4,5	Trabajo Autónomo	3,5	Total	8,0
<b>Detalle Horas Directas</b>	Cátedra	Ayudantía	Laboratorio	Taller	Terreno	Exp. Clínica	Supervisión
	3,0	1,5					

III. APORTE AL PERFIL DE EGRESO
La asignatura contribuye a los dominios 1. Conocimiento Científico y Disciplinario 2. Habilidades y Actitudes Personales y Profesionales, 3. Habilidades Interpersonales, 4. Habilidades para la Práctica de la Ingeniería. Permitiendo al y la estudiante gestionar los recursos financieros de la organización, aplicando los principios que deben guiar la toma de decisiones económicas y financieras.

<sup>1</sup> Este campo sólo se completa en caso de carreras con programas semestrales.

<sup>2</sup> Clasificación del curso de acuerdo a la OCDE



Al finalizar la asignatura, él y la estudiante será sean capaz de identificar los principales dilemas que enfrenta un administrador financiero, evaluarlos, y decidir en base a la información disponible en un contexto de mediana complejidad.

#### IV. COMPETENCIAS

La asignatura despliega las siguientes habilidades:

1.3 Aplicar conocimientos, métodos y herramientas con un enfoque sistémico en planificación y control estratégico, levantamiento y análisis de procesos, administración de inventarios, control de gestión, basándose en simulación, modelamiento y optimización, con el empleo de tecnologías de información y comunicaciones para resolver problemas complejos de gestión en ingeniería.

2.3 Organizar e integrar componentes de la realidad mediante una visión sistémica considerando perspectivas diversas.

2.4 Demostrar habilidades personales que contribuyen para una práctica exitosa de la ingeniería: iniciativa, toma de decisiones, perseverancia, pensamiento crítico, aprendizaje continuo, pensamiento creativo, orientación al logro, flexibilidad, autoevaluación, gestión del tiempo y recursos.

2.5 Actuar según principios de carácter universal que se basan en el valor de la persona y en su pleno desarrollo inclinándose a la realización personal, sentido de justicia, responsabilidad social y equidad.

3.1 Liderar y trabajar en equipos de trabajo multidisciplinarios.

3.2 Comunicar comprensivamente información técnica en español, en forma oral, escrita, y gráfica, a nivel avanzado.

3.3 Comunicar comprensivamente información técnica en forma verbal y escrita en idioma inglés a nivel intermedio.

4.1 Incorporar el contexto global, social, de salud, de seguridad, legal, cultural, y ambiental en las soluciones de problemas de ingeniería.

4.2 Aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas para contribuir al logro de las metas organizacionales.

4.3 Concebir sistemas para gestionar las operaciones, la calidad y confiabilidad y la cadena de abastecimiento, generando valor a las organizaciones, orientado por el uso eficiente del capital humano y recursos.

#### V. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Identificar la relación entre las decisiones financieras de la firma, la estructura organizacional y los mercados financieros.
2. Determinar el valor de activos reales y financieros que proporcionan flujos conocidos.



3. Determinar el valor ajustado por riesgo de activos reales y financieros que proporcionan flujos aleatorios.
4. Valorar activos reales en presencia de financiamiento externo.
5. Determinar las mejores prácticas en el empleo de activos derivados para cubrir riesgos de mercado de una unidad de Negocio.

## VI. ÁREAS TEMÁTICAS

- 1. Principios de finanzas corporativas**
  - 1.1. Finanzas como teoría económica y como función en una organización
  - 1.2. Mercados financieros
  - 1.3. Contabilidad y finanzas
  - 1.4. Decisiones financieras de la firma
- 2. Decisiones de inversión y valoración bajo certidumbre**
  - 2.1. Decisiones de inversión y mercado de capitales
  - 2.2. Métodos de valoración de activos
  - 2.3. Valorización de activos reales
  - 2.4. Valorización de activos financieros
- 3. Decisiones de inversión y valoración de activos riesgosos**
  - 3.1. Aversión al riesgo y decisiones individuales.
  - 3.2. Decisiones de portafolios de inversión.
  - 3.3. Modelo de valoración de activos de capital.
  - 3.4. Modelos de valoración de activos: CAPM, APT, etc.
  - 3.5. Evaluación de desempeño.
  - 3.6. Valor presente neto ajustado por riesgo.
  - 3.7. Árboles de decisión en valoración y selección de proyectos.
- 4. Estructura de capital**
  - 4.1. Eficiencia de los mercados: teoría y evidencia empírica.



4.2.	Decisiones de estructura de capital y dividendos bajo mercados perfectos.
4.3.	El efecto de los impuestos.
4.4.	Costos de insolvencia y efecto de los problemas de agencia.
4.5.	Teoría de la estructura óptima de capital.
4.6.	Política de dividendos.
<b>5.</b>	<b>Activos derivados</b>
5.1.	Arbitraje y ley de precio único.
5.2.	Valorización de opciones, futuros y otros derivados.
5.3.	• Cobertura de riesgo financiero.

#### VII. ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

Se combinan clases expositivas con discusión de la actualidad noticiosa en el ámbito financiero-económico, la resolución de ejercicios y ejemplos prácticos.

Adicionalmente, se incluye un set de lecturas cuyo principal objetivo es complementar la materia vista en clases.

La asignatura se desarrolla en base:

1. Desarrollo de ejercicios y problemas en clases
2. Análisis de casos de estudio
3. Desarrollo de proyecto semestral



#### VIII. ORIENTACIONES Y CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura está basada en:

1. 02 evaluaciones de cátedra de carácter sumativa. (Nc)
2. Evaluaciones de carácter formativo a lo largo del semestre.
3. Desarrollo de proyecto/trabajo semestral. (Np)

La ecuación de evaluación estará dada por:

**A.- Cátedra (Contenidos acumulativos):**

Nota final **Cátedra (NFC)**:  $NFC = Nc1 * 40\% + Np * 10\% + Ne2 * 50\%$ , **NFC  $\geq 4,0$**

**SINO** ( NFC entre 3.4 y 3.9 ):

→ Examen Recuperativo

**SINO** Reprobación

La asistencia y condiciones de aprobación de la asignatura debe ser acorde a la aplicación del Reglamento de Docencia de Pregrado

#### IX. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

**Bibliografía mínima:**

1. Brealey, R., Myers, S. & Allen, F. (2013) *Principles of Corporate Finance*, 11th Edition, McGraw-Hill.
2. Hull, J. (2013) *Fundamentals of Futures and Options Markets*, 8th Edition, Prentice Hall.