

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

PROGRAMA DE ASIGNATURA

Asignatura: <b>Matemática Financiera.</b>		Sigla: <b>ICO-010A</b>	Fecha de aprobación <b>Pendiente.</b>		
Créditos SCT: <b>5.</b>	Prerrequisitos: <b>Ma-temática Aplicada (aprobado).</b>	Examen: <b>No.</b>	Unidad Académica que la imparte. <b>Pendiente.</b>		
Cátedra: <b>1,6 horas cronológi- cas semanales.</b>	Ayudantía: <b>0.</b>	Laboratorio en Sala PC: <b>1,6 horas cronológi- cas semanales.</b>	Semestre en que se dicta		
			Impar <b>3°.</b>	Par	Ambos
Eje formativo: <b>Ciencias Sociales.</b>					
Tiempo total de dedicación a la asignatura: <b>135,6 horas cronológicas.</b>					

Descripción de la Asignatura

En la asignatura el estudiante conocerá, interpretará, explicará calculará algunos elementos básicos financieros con el fin de poder comunicarse con los distintos niveles jerárquicos de la organización.

Requisitos de entrada

Conocimientos de matemáticas aplicada y administración de empresas.

Contribución al perfil de egreso

- **CEE2:** Manejar el lenguaje técnico básico contable, económico y financiero para una eficiente comunicación con los distintos niveles jerárquicos.
- **CEE3:** Aplicar los aspectos legales, fiscales y laborales en la administración de recursos de la organización considerando aspectos financieros y contables.

Resultados de Aprendizaje

- Rda.1 Calcula conceptos básicos de matemática financiera, como interés simple, compuesto, amortización, valor cuota, valor presente, valor futuro para aplicarlo en cálculo de préstamos, Carga Anual Equivalente y otros indicadores financieros.
- Rda.2 Elabora cuadros de amortización, teniendo en cuenta valor presente, valor futuro y amortización y los aplica en el cálculo de cuotas, interés, amortización y Costo Total del Crédito.
- Rda.3 Calcula e interpreta conceptos relacionados con el VAN, TIR y PRI para comprender flujos de caja.
- Rda.4 Calcula algunos ratios financieros para comprender el comportamiento financiero organizacional.

Contenidos temáticos

- UT1 Conceptos básicos de matemática financiera.
- UT2 Interés simple y compuesto, amortizaciones, valor futuro y presente, CAE.
- UT3 TIR, VAN, PRI, IVAN.
- UT4 Ratios financieros, estados financieros finales y distribución del resultado.

Metodología de enseñanza y aprendizaje

- Exposiciones teóricas y aprendizaje basado en la resolución de problemas.

Evaluación y calificación de la asignatura (Ajustado a Reglamento Institucional-Rglto. N°1)

Requisitos de aprobación y calificación	<b>Evaluación:</b>
	Certamen 1: 25%. Certamen 2: 25%. Certamen 3: 25%. Actividades taller/laboratorio: 25%.

Recursos para el aprendizaje

- Apuntes y presentaciones de la asignatura.
- Material complementario: guías, pautas de trabajos, entre otros.



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA  
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS  
PROGRAMA DE ASIGNATURA

- Sala de PC, software de herramientas de ofimática.  
Bibliografía:

Texto Guía	- García, A (2008). Contabilidad Financiera, análisis y aplicación del PGC de 2007. Editorial S.A.
Complementaria u opcional	- Mantilla,S (2013) .Estándares/Normas Internacionales de Información Financiera (IFRS/NIIF).4° ed.Editado por Samuel Alberto Mantilla B. - Torres, G (2011) Contabilidad, Costo y presupuestos. Editorial LexisNexis Chile, 2° Edición.

Cálculo de cantidad de horas de dedicación- (SCT-Chile) cuadro resumen de la asignatura

ACTIVIDAD	Distribución		
	N° de horas cronológicas semanales de dedicación	N° de semanas	N° de horas cronológicas totales de dedicación
PRESENCIAL			
Cátedra o Clases teóricas	1,6	16	24,9
Visitas industriales (de Campo)			
Laboratorios en Sala de PC	1,6	15	23,3
Evaluaciones (certámenes, otros)	3,1	3	9,3
Metodología de trabajo activo			
TOTAL, HORAS CRONOLÓGICAS PRESENCIAL (P)			57,6
NO PRESENCIAL			
Ayudantía			
Tareas obligatorias	3	10	30,0
Estudio Personal (Individual o grupal)	3	16	48,0
Otras (Especificar)			
TOTAL, HORAS CRONOLÓGICAS NO PRESENCIAL (NP)			78,0
TOTAL, HORAS CRONOLÓGICAS (P+NP)			135,6
SCT			5,0

