

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

1 4

BAHIA BLANCA - ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

PROGRAMA DE:

CODIGO: 8.100

TALLER DE MATEMÁTICA FINANCIERA L.A.

AREA N°: I

HORAS DE CLASE

PROFESOR RESPONSABLE

TEORICAS

PRACTICAS

Cr. OSCAR V. BIONDINI

Por
semanaPor
Cuatr.Por
semana

Por cuatr.

2

64

2

64

ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES

APROBADAS

CURSADAS

Matemática I "A"

Matemática II "A"

DESCRIPCIÓN:

El cálculo financiero resulta una herramienta imprescindible para la formación integral del profesional de Ciencias Económicas. Se consideran que hay temas que hacen a la estructura de la materia y otros que tienen un carácter coyuntural, esta clasificación no es permanente ya que esto negaría la dinámica de los objetos sujetos a estudio. El objetivo perseguido, acorde con el sistema de correlatividad vigente, es ubicar al alumno frente a las posibilidades profesionales que el conocimiento de la materia brinda, tratando de fijar bases sólidas que le permitan una ulterior especialización.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

- Adquiera habilidad en el manejo de las herramientas de cálculo financiero.
- Desarrollo sus capacidades intelectuales para que elabore estructuras mentales propias y flexibles que lo conduzcan a juicios objetivos.
- Adquiera los conocimientos generales de matemática financiera en relación a la empresa, a fin que como profesional, pueda interpretar los fenómenos que la afectan.

PROGRAMA SINTETICO

- 1- Interés. Interés Simple y Compuesto.
- 2- Diferentes denominaciones de la Tasa de Interés.
- 3- Valor actual- Descuentos.
- 4- Rentas . Concepto. Clasificación. Valor Actual. Valor final.
- 5- Sistemas de Cancelación de Deudas. – Amortizaciones.
- 6- Tasa directa de interés. Sistema de financiación comercial. Formula de Bailly.
- 7- Títulos- Distintas alternativas de inversión.

Vigencia Años 2.011

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						2	4
BAHIA BLANCA		-	ARGENTINA				
PROGRAMA DE:				CODIGO: 8.100			
TALLER DE MATEMÁTICA FINANCIERA L.A.				AREA N°: I			
PROGRAMA ANALITICO:							
<u>UNIDAD 1 : INTERÉS SIMPLE Y COMPUESTO.</u>							
Interés, concepto. Interés simple, fórmula fundamental y derivadas. Interés simple usando numerales y divisor fijo. Interés Compuesto, concepto, fórmula fundamental y derivadas. Monto a interés simple y Monto a interés compuesto, relación conceptual y gráfica ente cada una. Monto a interés compuesto usando tasa proporcional. Índices de capitalización y actualización.							
<u>UNIDAD 2: TASAS DE INTERÉS</u>							
Tasa Nominal Anual, concepto. Tasa proporcional, concepto. Tasa efectiva, concepto y desarrollo de la fórmula. Tasa efectiva usando tasa proporcional. Tasa equivalente, concepto y desarrollo de la fórmula. Tasa real de interés, concepto aplicación y diferencias con las demás tasas de interés.							
<u>UNIDAD 3: DESCUENTOS- VENCIMIENTOS</u>							
1. Descuento, concepto. Descuento Comercial, Racional y Compuesto, concepto y desarrollo de la fórmula de cada uno. Comparación entre el descuento comercial y el descuento racional. Valor Actual y Valor Nominal. Tasa de descuento, concepto, fórmula fundamental. Tasa de descuento con tasa proporcional. Diferencia entre la tasa de descuento y la tasa de interés. Vencimiento común y vencimiento medio, concepto y desarrollo de la fórmula de cada uno.							
<u>UNIDAD 4: RENTAS A INTERÉS SIMPLE Y COMPUESTO</u>							
Rentas, concepto, clasificación de las mismas. Imposiciones a interés simple y compuesto, desarrollo de las fórmulas y concepto de cada una. Valor actual de una renta inmediata, diferida y anticipada. Rentas unitarias- Rentas fraccionarias- Perpetuas. Fórmulas fundamentales y relación entre las rentas.							
Vigencia Años		2.011					

UNIDAD 5: SISTEMAS DE AMORTIZACIÓN DE PRESTAMOS

Amortizaciones, concepto. Distintos sistemas de amortización. Fórmula fundamental y Derivadas. Cuadros.

Sistema Francés: Introducción del impuesto al valor agregado- Pagos a cuenta- Amortización extraordinaria- Pagos asincrónicos- Tasas flotantes de interés.

Cancelación anticipada.

Sistema Alemán: con pago adelantado de interés y con amortización real constante.

Sistema Americano, costo efectivo del crédito.

Comparación entre los distintos sistemas.

UNIDAD 6: TASA DIRECTA DE INTERÉS.

Fórmula de Bailly. Determinación de la tasa de interés sobre saldos que genera una tasa de interés directa. Tasa de interés directa cargada y directa deducida, concepto y forma de cálculo.

UNIDAD 7: TÍTULOS- DISTINTAS ALTERNATIVAS DE INVERSIÓN.

Distintas alternativas de inversión dentro del mercado sin riesgo. Emisión de títulos

Valor de emisión. Usufructo y Nuda propiedad.: Fórmula de Mackeham.

Prima de emisión- Cuadros.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

4

4

BAHIA BLANCA

-

ARGENTINA

PROGRAMA DE:

CODIGO: 8.100

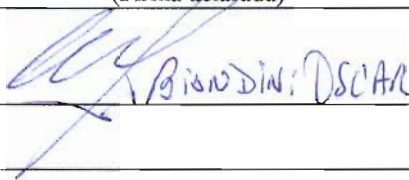
TALLER DE MATEMÁTICA FINANCIERA L.A.

AREA N°: I

BIBLIOGRAFIA BASICA

- Apreda, Rodolfo- Matemática Financiera- Editorial Club de Estudio.
- Biondo, Gustavo- Valor del dinero en el tiempo- U.N.S.
- Castegnano Aida- Curso de Cálculo Financiero. Editorial La Ley.
- Cissel y Cissel- Matemáticas Financieras. Cia. Editorial Continental S.A.
- Gianneschi, Mario A.- Curso de Matemática Financiera- U.N.N.
- González Gale, José – Intereses y Anualidades Ciertas. Ediciones Macchi
- Motoyuki Yasukawa Alberto- Matemática Financiera- Editorial L.D.M.
- * Murioni Oscar - Tratado de Cálculo Financiero
- Rodríguez, Alfonso- Matemática de la Financiación- Ed. EMECE.
- Trossero, Angel A- Tesis- Librería Editorial.

VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)
2.011	 Biondo Oscar		

V I S A D O

COORDINADOR AREA	SECRETARIO ACADEMICO	DIRECTOR DEPARTAMENTO
Fecha:	Fecha:	Fecha: