

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**1****4**

BAHIA BLANCA

- ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

PROGRAMA DE:

TALLER DE MATEMATICA FINANCIERA

CODIGO: 5952

AREA N°: I

HORAS DE CLASE

PROFESOR RESPONSABLE

TEORICAS

PRACTICAS

Por
semana

Por año

Por
semana

Por año.

Cr. Oscar V. BIONDINI

2

64

2

64

ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES

APROBADAS

CURSADAS

Matemática I "A"**Matemática II "A"****DESCRIPCION**

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 de 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. Concepto de Interés. Interés Simple y Compuesto.
2. Diferentes denominaciones de la Tasa de Interés.
3. Valor actual. Concepto. 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 Baylli.
Títulos-Distintas alternativas de inversión

Vigencia Años 2003

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

2

4

BAHIA BLANCA

ARGENTINA

PROGRAMA DE:

TALLER DE MATEMATICA FINANCIERA

CODIGO: 5952

AREA N°: I

PROGRAMA ANALITICO:

UNIDAD 1

Interés, concepto. Interés simple, formula fundamental y derivadas. Interés; simple usando numerales y divisor fijo. Interés. Compuesto, concepto, formula fundamental y derivadas. Monto a interés simple y Monto a interés compuesto, relación conceptual y grafica ente cada una. Monto a interés compuesto usando tasa proporcional. Índices de capitalización y actualización.

UNIDAD 2

Tasa Nominal Anual, concepto. Tasa proporcional, concepto. Tasa efectiva, concepto y desarrollo de la formula. Tasa efectiva usando tasa proporcional. Tasa equivalente, concepto y desarrollo de la formula. Tasa real de interés, concepto aplicación y diferencias con las demás tasas de interés.

UNIDAD 3

Descuento, concepto. Descuento Comercial, Racional y Compuesto, concepto y desarrollo de la formula de cada uno. Comparación entre el descuento comercial y el descuento racional. Valor Actual y Valor Nominal. Tasa de descuento, concepto, formula 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 formula de cada uno.

UNIDAD 4

Rentas, concepto, clasificación de las mismas. Imposiciones a interés simple y compuesto, desarrollo de las formulas y concepto de cada una.

Valor actual de una renta inmediata vencida y unitaria.

Valor actual de una renta diferida y anticipada concepto de cada una de ellas. Relación entre las mismas.

UNIDAD 5

Amortizaciones, concepto. Distintos sistemas de amortización. Sistema Francés, Alemán y Americano, desarrollo de cada uno de ellos. Diferencia entre los mismos. Sistema Francés con cuotas asincrónicas.

Vigencia Años

2003

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

3

4

BAHIA BLANCA

ARGENTINA

PROGRAMA DE:

TALLER DE MATEMATICA FINANCIERA

CODIGO: 5952

AREA N°: I

UNIDAD 6

Formula de Bay Hi. 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 calculo.

UNIDAD 7

Distintas alternativas de inversión dentro del mercado sin riesgo. Emisión de títulos. Valor de emisión. Usufructo y Nuda propiedad.

Vigencia Años 2003

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

4

4

BAHIA BLANCA

- ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

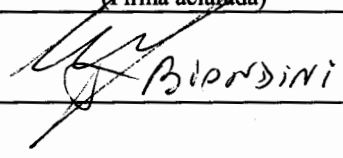
PROGRAMA DE:

TALLER DE MATEMATICA FINANCIERA

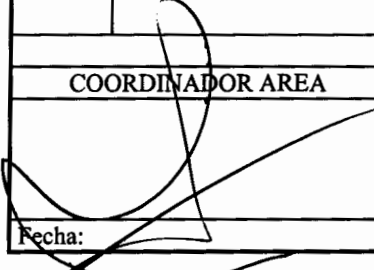
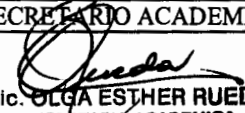
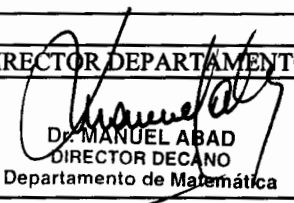
CODIGO: 5952

AREA N°: I

BIBLIOGRAFIA BASICAGonzalez Gale, José - *Intereses y Anualidades Ciertas*. Ediciones MacchiMurioni Oscar - *Tratado de Calculo Financiero*Trossero, Angel A - *Tesis*. Librería EditorialCissel y Cissel - *Matemáticas Financieras*. Cia. Editorial Continental S.A.Lopez Dumrauf, Guillermo - *Cálculo Financiero Aplicado*. Editorial La LeyApreada, Rodolfo - *Matemática Financiera*. Editorial Club de Estudio.**VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA**

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada)
2003			

VISADO

COORDINADOR AREA	SECRETARIO ACADEMICO	DIRECTOR DEPARTAMENTO
	 Lic. OLGA ESTHER RUEDA SECRETARIA ACADEMICA Departamento de Matemática	 Dr. MANUEL ABAD DIRECTOR DECANO Departamento de Matemática
Fecha:	Fecha:	Fecha: