



PROGRAMA DE ASIGNATURA

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Económicas	
ASIGNATURA: 016E-MATEMATICA FINANCIERA	REQUISITOS DE CORRELATIVIDAD: Estadística I
CÁTEDRA: ANDONIAN	REQUIERE CURSADA: SI
TIPO: Electiva	UBICACIÓN EN LA CARRERA: Noveno
DICTADO: Normal	MODALIDAD: Presencial
CARRERA: LICENCIATURA EN ECONOMÍA (Plan 2009) -	
SEMESTRE DE CURSADO: PRIMERO	CARGA HORARIA: 84 Horas
CARGA HORARIA TEÓRICA: 56 Horas	CARGA HORARIA PRÁCTICA: 28 Horas

FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS

? Proporcionar las bases conceptuales propias de la asignatura, como son, la teoría del Interés e importantes estructuras derivadas, las operaciones de Capitalización y Actualización, mediante las que se pueden establecer las equivalencias financieras.

? Reconocer las operaciones financieras y sus componentes para que el estudiante en contacto con la realidad sepa interpretar con precisión los problemas relacionados a operaciones financieras, ubicándolas en los modelos matemáticos correspondientes y seleccionando la información relevante en cada caso.

? Analizar los resultados de los cálculos de las operaciones financieras para elaborar conclusiones y tomar decisiones financieras adecuadas, ya que la correcta aplicación de la teoría financiera, es de vital importancia para evitar costos innecesarios, siempre asociados a decisiones financieras erróneas, inducidas por el desconocimiento de esta disciplina.

? Identificar los campos de aplicación de la Matemática Actuarial para reflexionar respecto a la utilización de estas herramientas actuariales en el contexto actual.

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD 1: Teoría del Interés

Objetivos Específicos:

En particular, el alumno deberá lograr:

*Comprender el Postulado Fundamental de la Matemática Financiera

*Reconocer las operaciones financieras

*Identificar y obtener la tasa de interés en una operación financiera

*Valorar el concepto financiero del valor del capital en el tiempo y la importancia de la unidad de tiempo de la operación

Contenido:

1.1 Introducción. Operaciones Financieras.

1.2 Teoría del interés.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



- 1.2.1 Teoría del interés en el campo discreto.
 - 1.2.1.1 Tasa de interés
 - 1.2.1.2 Valor del capital al final de la operación financiera o Monto en el campo discreto
 - 1.2.1.3 Operaciones financieras fundamentales: Capitalización y Actualización.
- 1.3 Teoría del interés en el campo continuo.
 - 1.3.1 Tasa instantánea de interés.
 - 1.3.2 Valor del capital al final de la operación financiera o Monto en el campo continuo.
- 1.4 Ejercicios de aplicación.

Bibliografía:

ANDONIAN, Olga Graciela "Matemática Financiera". Pág. 1-17 y Pág. 26-29. 1º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional Córdoba. (2013). ISBN 978-987-1436-84-2

CARRIZO, Elvira Delia "Matemática Financiera". Pág. 5-17 y Pág. 30-35. 1º Edición. Córdoba-Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. UNC. (2018). ISBN 978-987-3840-76-0

OLIVI, Teresa; TOLOSA Leticia. " Matemática Financiera". Capítulo I - Pág. 17-47. 2º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional Córdoba. (2018). ISBN 978-987-3840-70-8

KARL DE VEGA, Ana; ANDONIAN Olga Graciela "Matemática Financiera". Córdoba. Asociación Cooperadora. Facultad de Ciencias Económicas. UNC.(2013)

MARGARIA, Oscar.; BRAVINO, Laura (2014) Matemática Financiera. Ciclo Profesional. Unidad I. 1º Edición .Córdoba .Universidad Nacional de Córdoba. Ebook.
<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4922>
Biblioteca digital de la Universidad Nacional de Córdoba

UNIDAD 2: Tasas de Interés en Operaciones Financieras

Objetivos Específicos:

En particular, el alumno deberá lograr:

- *Reconocer operaciones financieras equivalentes
- *Identificar y calcular tasas de Interés equivalentes
- *Identificar la tasa de interés proporcional
- *Obtener tasa de interés promedio
- *Integrar en el análisis la incidencia de gastos y otros conceptos vinculados a las operaciones financieras

Contenido:

- 2.1 Operaciones financieras equivalentes.
 - 2.1.1 Tasa de interés equivalente
 - 2.1.2 Tasa de interés promedio.
- 2.2 Tasa de interés proporcional (Tasa nominal de interés).
- 2.3 Relación entre distintas tasas de interés.
- 2.4 Ejercicios de aplicación.

Bibliografía:

ANDONIAN, Olga Graciela "Matemática Financiera". Pág. 18-26. 1º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional Córdoba. (2013). ISBN 978-987-1436-84-2

KARL DE VEGA, Ana; ANDONIAN Olga Graciela "Matemática Financiera". Córdoba. Asociación Cooperadora. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba.(2013)

CARRIZO, Elvira Delia "Matemática Financiera". Pág. 17-28. 1º Edición Córdoba-Asociación



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. (2018). ISBN 978-987-3840-76-0

OLIVI, Teresa; TOLOSA Leticia." Matemática Financiera". Capítulo II - Pág. 49-81. 2º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Córdoba. (2018).ISBN 978-987-3840-70-8

MARGARIA, Oscar.; BRAVINO, Laura (2014) Matemática Financiera. Ciclo Profesional. Unidad 2. 1ª Edición .Córdoba .Universidad Nacional de Córdoba. Ebook.

<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4922>
Biblioteca digital de la Universidad Nacional de Córdoba

UNIDAD 3: Operación de Descuento

Objetivos Específicos:

En particular, el alumno deberá lograr:

- *Identificar la operación de descuento y sus componentes
- *Reconocer y calcular la tasa de descuento
- *Diferenciar entre tasa equivalente y proporcional de descuento
- *Relacionar tasa de interés y tasa de descuento
- *Integrar en el análisis la incidencia de gastos y otros conceptos vinculados a las operaciones financieras de descuento.

Contenido:

3.1 Operación de descuento de documento. Interés y Descuento.

3.2 Tasa de descuento.

3.3 Valor actual.

3.4 Tasas de descuento equivalentes. Tasa de descuento proporcional (Tasa nominal de descuento).

3.5 Relación entre distintas tasas.

3.6 Ejercicios de aplicación.

Bibliografía:

ANDONIAN, Olga Graciela "Matemática Financiera". Pag. 29-37-.1º Edición-Córdoba. Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. (2013). ISBN 978-987-1436-84-2

CARRIZO, Elvira Delia"Matemática Financiera". Pág. 36-43. 1º Edición Córdoba-Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. (2018). ISBN 978-987-3840-76-0

OLIVI, Teresa; TOLOSA Leticia "Matemática Financiera". Capítulo III - Pág. 83-125. 2º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional Córdoba. (2018).ISBN 978-987-3840-70-8

MARGARIA, Oscar.; BRAVINO, Laura (2014) Matemática Financiera. Ciclo Profesional. Unidad 3. 1º Edición .Córdoba .Universidad Nacional de Córdoba. Ebook.

<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4922>
Biblioteca digital de la Universidad Nacional de Córdoba

UNIDAD 4: Rentas Ciertas de pagos constantes igualmente espaciados

-

Objetivos Específicos:

En particular, el alumno deberá lograr:

- *Identificar una renta, sus componentes y clasificaciones.
- *Describir y diferenciar los modelos financieros que permiten obtener el equivalente



financiero de una renta.

*Aplicar el valor actual de renta de cuota constante en amortización de deudas, identificando los componentes del sistema.

*Integrar el análisis de diferentes situaciones que se presentan en la amortización de deuda con cuota constante.

Contenido:

4.1 Valores Finales (Imposiciones).

4.1.1 Valores finales de pagos vencidos y anticipados.

4.2 Valores Actuales.

4.2.1 Valores actuales de pagos inmediatos, vencidos y anticipados.

4.2.2 Valor actual de pagos diferidos.

4.2.3 Rentas Perpetuas. Valor Actual

4.3 Aplicación de valor actual a la amortización o extinción de deudas a cuota constante.

Composición de la cuota. Saldos. Cuadro de amortización.

4.4 Ejercicios de aplicación.

Bibliografía:

ANDONIAN, Olga Graciela "Matemática Financiera". Pag.38-89. 1º Edición-Córdoba. Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. (2013). ISBN 978-987-1436-84-2

CARRIZO, Elvira Delia "Matemática Financiera". Pág. 44-79. 1º Edición Córdoba-Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. (2018). ISBN 978-987-3840-76-0

OLIVI, Teresa; TOLOSA Leticia "Matemática Financiera". Capítulo IV -Pág. 127-163 y Capítulo V- Pág. 169-182 y Pág. 189-215. 2º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional Córdoba. (2018).ISBN 978-987-3840-70-8.

MARGARIA, Oscar.; BRAVINO, Laura (2014) Matemática Financiera. Ciclo Profesional. Unidad 4. 1º Edición .Córdoba .Universidad Nacional de Córdoba. Ebook.

<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4922>

Biblioteca digital de la Universidad Nacional de Córdoba

UNIDAD 5: Rentas Ciertas de pagos variables

Objetivos Específicos:

En particular, el alumno deberá lograr:

*Distinguir los diferentes tipos de rentas variables.

*Analizar los modelos financieros que permiten obtener el equivalente financiero de una renta variable en progresión aritmética y geométrica.

*Aplicar valor actual de rentas variables en la amortización de deudas.

*Reconocer los componentes de una deuda que se amortiza con el sistema de amortización constante.

*Integrar el análisis de diferentes situaciones que se presentan en la amortización de deudas con cuotas variables.

Contenido:

5.1 Rentas Ciertas de pagos igualmente espaciados y variables en progresión aritmética.

5.1.1 Valor Actual.

5.1. 2 Valor Final.

5.1.3 Aplicación a la amortización o extinción de deudas. Caso particular de amortización constante y cuota variable. Composición de la cuota. Saldos.

5.2 Rentas Ciertas de pagos igualmente espaciados y variables en progresión geométrica.

5.2.1 Valor Actual.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



5.2.2 Valor Final.

5.2.3 Aplicación a la amortización o extinción de deudas. Composición de la cuota. Saldo.

5.3 Ejercicios de aplicación.

Bibliografía:

ANDONIAN, Olga Graciela "Matemática Financiera". Pág. 90-114-.1º Edición-Córdoba. Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. (2013). ISBN 978-987-1436-84-2

CARRIZO, Elvira Delia "Matemática Financiera". Pág. 84-101. 1º Edición Córdoba-Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. (2018). ISBN 978-987-3840-76-0

OLIVI, Teresa; TOLOSA Leticia. " Matemática Financiera". Capítulo IV - Pág. 136-160 y Capítulo V - Pág. 176-213. 2º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional Córdoba. (2018). ISBN 978-987-3840-70-8

MARGARIA, Oscar.; BRAVINO, Laura (2014) Matemática Financiera. Ciclo Profesional. Unidad 5. 1ª Edición .Córdoba .Universidad Nacional de Córdoba. Ebook.

<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4922>

Biblioteca digital de la Universidad Nacional de Córdoba

UNIDAD 6: Valuación de Operaciones Financieras en decisiones de Inversión y Financiación

Objetivos Específicos:

En particular, el alumno deberá lograr:

*Identificar los métodos de financiamiento que se utilizan en la realidad en las operaciones financieras

*Determinar la tasa de interés de la operación y compararla con las tasas enunciadas por las entidades que otorgan créditos.

*Realizar el análisis crítico y ético de las operaciones financieras valorando la importancia de que sus conocimientos sean utilizados con responsabilidad social

*Valorar las operaciones financieras utilizando una tasa de valuación en distintas situaciones, para los distintos sistemas de amortización

*Determinar el Usufructo y la Nueva Propiedad en la valuación de las operaciones financieras como componentes del valor de una deuda

*Comprender la importancia del análisis de las operaciones financieras en un contexto inflacionario

*Utilizar las herramientas financieras para efectuar la corrección monetaria determinando la tasa de rendimiento o realizando el ajuste por inflación, según corresponda

Contenido:

6.1 Métodos de cálculo donde la tasa enunciada en la operación no es la aplicada al financiamiento

6.2 Valuación de operaciones financieras. Usufructo. Nueva Propiedad

6.3 Corrección monetaria en el ámbito financiero

6.3.1. Tasa de inflación.

6.3.2. Ajuste por inflación

6.3.3. Tasa de rendimiento.

6.4 Ejercicios de aplicación.

Bibliografía:

ANDONIAN, Olga Graciela "Matemática Financiera". Pág. 115-137. 1º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. (2013). ISBN 978-987-1436-84-2



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



CARRIZO, Elvira Delia "Matemática Financiera". Pág. 102-117. 1º Edición. Córdoba-Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba (2018). ISBN 978-987-3840-76-0

OLIVI, Teresa; TOLOSA Leticia. " Matemática Financiera". Capítulo VII - Pág. 257-295 y Capítulo VI - Pág. 217-255 y Capítulo III - Pág. 92-95 y Pág. 111-125. 2º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional Córdoba. (2018). ISBN 978-987-3840-70-8

MARGARIA, Oscar.; BRAVINO, Laura (2014) Matemática Financiera. Ciclo Profesional. Unidad 6. 1ª Edición .Córdoba .Universidad Nacional de Córdoba. Ebook.
<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4922>
Biblioteca digital de la Universidad Nacional de Córdoba

UNIDAD 7: Aplicación de Herramientas Financieras en las decisiones de Inversión y financiamiento

Objetivos Específicos:

En particular, el alumno deberá lograr:

- *Conocer los criterios de análisis en las decisiones de inversión y financiamiento referidas a proyectos de inversión y a títulos de deuda.
- *Diferenciar la utilidad de cada criterio de selección de proyecto de inversión, observando sus particularidades.
- *Realizar el análisis comparativo entre distintos proyectos inversión.
- *Diferenciar en el análisis de títulos de deuda, la utilidad de las distintas herramientas
- *Integrar los conocimientos de las herramientas financieras en el análisis de las decisiones de inversión y financiamiento, verificando e interpretando los valores numéricos en aplicaciones y/o publicaciones en medios especializados

Contenido:

7.1 Proyectos de inversión: elementos. Rentabilidad.

7.2 Criterios que consideran el valor del capital en el tiempo para la aceptación o rechazo de los proyectos de inversión:

7.2.1 Período de recupero de la Inversión Inicial.

7.2.2 Valor capital (VC) o valor actual Neto (VAN).

7.2.3 Tasa interna de rendimiento (TIR).

7.2.3.1 Consistencia de la tasa interna de rendimiento.

7.3 Aceptación o rechazo de un proyecto de Inversión. Orden de selección de los proyectos aceptados.

7.4 Aplicación a Títulos de Deuda. (Empréstito)

7.4.1 Introducción, elementos.

7.4.2 Evaluación de títulos de deuda desde el punto de vista del emisor y del inversor. Paridad. TIR.

7.5 Ejercicios de aplicación.

Bibliografía:

ANDONIAN, Olga Graciela "Matemática Financiera". Pag.138-161. 1º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional Córdoba. (2013). ISBN 978-987-1436-84-2

CARRIZO, Elvira Delia "Matemática Financiera". Pág. 118-142. 1º Edición Córdoba-Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba (2018). ISBN 978-987-3840-76-0

OLIVI, Teresa; TOLOSA Leticia. " Matemática Financiera". Capítulo VIII - Pág. 297-335 y Capítulo IX - Pág. 337-391. 2º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional Córdoba. (2018). ISBN 978-987-3840-70-8



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



MARGARIA, Oscar.; BRAVINO, Laura (2014) Matemática Financiera. Ciclo Profesional. Unidad 7. 1ª Edición .Córdoba .Universidad Nacional de Córdoba. Ebook.
<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4922>
Biblioteca digital de la Universidad Nacional de Córdoba

UNIDAD 8: Conceptos Básicos demográficos

Objetivos Específicos:

En particular, el alumno deberá lograr:

- *Reconocer y calcular las principales funciones biométricas.
- *Comprender la importancia de la tasa central de mortalidad para la construcción de una tabla de mortalidad.
- *Utilizar distintas tablas de mortalidad en las aplicaciones propuestas

Contenido:

- 8.1 Funciones biométricas elementales.
 - 8.1.1 Cantidad de personas vivas de edad exacta.
 - 8.1.2 Cantidad de personas fallecidas entre dos edades.
 - 8.1.3 Cantidad de personas vivas entre dos edades.
- 8.2. Probabilidad de vida y de muerte para una persona.
 - 8.2.1 Tasa de mortalidad.
 - 8.2.2 Tasa central de mortalidad.
- 8.3 Tablas de mortalidad: principales elementos para su construcción
- 8.4 Ejercicios de aplicación

Bibliografía:

ANDONIAN, Olga Graciela "Matemática Actuarial". Capítulo 1 Pág. 1-32. 1º Edición-Córdoba. Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. (2018).

CARRIZO, Elvira Delia "Matemática Financiera". Pág. 143-152. 1º Edición Córdoba-Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba (2018). ISBN 978-987-3840-76-0

OLIVI, Teresa; TOLOSA Leticia. "Matemática Financiera". Capítulo X - Pág. 393-405 y 425-449. 2º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional Córdoba. (2018).ISBN 978-987-3840-70-8

MARGARIA, Oscar.; BRAVINO, Laura (2014) Matemática Financiera. Ciclo Profesional. Unidad 8. 1ª Edición .Córdoba .Universidad Nacional de Córdoba. Ebook.
<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4922>
Biblioteca digital de la Universidad Nacional de Córdoba

UNIDAD 9: Rentas Aleatorias y Seguros

Objetivos Específicos:

En particular, el alumno deberá lograr:

- *Diferenciar conceptualmente las rentas ciertas de las rentas aleatorias.
- *Identificar los distintos tipos de seguros, en caso de vida y en caso de muerte.
- *Calcular las primas puras y únicas de los seguros en caso de vida y de muerte en sus distintas modalidades.
- *Reflexionar respecto a la utilización de estas herramientas actuariales en contexto actual



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Contenido:

9.1. Seguros en caso de vida.

9.1.1 Capital Diferido.

9.1.2 Prima pura y única de un seguro en caso de vida: Inmediato. Diferido. Temporal. Interceptado.

9.2. Seguros en caso de muerte.

9.2.1. Prima pura y única de un seguro en caso de muerte: Entero. Diferido. Temporal. Interceptado.

9.3 Deuda, Reserva Matemática: Conceptos.

9.4 Ejercicios de aplicación

Bibliografía:

ANDONIAN, Olga Graciela "Matemática Actuarial". Capítulos 2 - Pág. 35-68 y Pág. 93-109. 1º Edición. Córdoba. Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. UNC. (2018).

CARRIZO, Elvira Delia "Matemática Financiera". Pág. 153-160. 1º Edición Córdoba-Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. (2018). ISBN 978-987-3840-76-0

OLIVI, Teresa; TOLOSA Leticia. "Matemática Financiera". Capítulo X - Pág. 405-449. 2º Edición Córdoba. Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional Córdoba. (2018). ISBN 978-987-3840-70-8

MARGARIA, Oscar.; BRAVINO, Laura (2014) Matemática Financiera. Ciclo Profesional. Unidad 9. 1º Edición .Córdoba .Universidad Nacional de Córdoba. Ebook.

<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4922>

Biblioteca digital de la Universidad Nacional de Córdoba

UNIDAD 10: Casos y Problemas de la Actualidad

Objetivos Específicos:

En particular, el alumno deberá lograr:

*Desarrollar habilidades para identificar la información suministrada en cada actividad.

*Seleccionar los modelos financieros adecuados a aplicar en cada situación.

*Aplicar correctamente las herramientas financieras en casos y problemas de actualidad.

*Obtener resultados, e interpretarlos utilizando el lenguaje técnico específico de la asignatura.

Contenido:

10. Casos y problemas de la actualidad referidos a decisiones de Inversión y de financiamiento

Bibliografía:

ANDONIAN, Olga Graciela "Matemática Financiera". 1ª Edición-Córdoba. Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. UNC. (2013) ISBN 978-987-1436-84-2

CARRIZO, Elvira Delia "Matemática Financiera". 1ª Edición Córdoba-Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. UNC. (2018). ISBN 978-987-3840-76-0

KARL DE VEGA, Ana; ANDONIAN Olga Graciela "Introducción a la teoría del interés". Córdoba. Asociación Cooperadora. Facultad de Ciencias Económicas. UNC.(2013)

MARGARIA, Oscar.; BRAVINO, Laura (2014) Matemática Financiera. Ciclo Profesional. 1ª Edición .Córdoba .Universidad Nacional de Córdoba. Ebook.

<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4922>

Biblioteca digital de la Universidad Nacional de Córdoba

OLIVI, Teresa; TOLOSA Leticia." Matemática Financiera". 2da edición Córdoba. Asociación



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional Córdoba.
(2018).ISBN 978-987-3840-70-8

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Se dictarán clases teóricas y prácticas, incentivando a los alumnos a compartir el espacio de aprendizaje mediante la resolución de situaciones problemáticas al finalizar cada unidad temática. La ejercitación se adoptará como metodología permanente utilizando el conocimiento teórico con la finalidad de comprobar, demostrar, comparar, analizar, interpretar y verificar cada resultado obtenido.

Se desarrollarán clases prácticas con ejercicios de aplicación y problemas, utilizando calculadoras financieras y Tablas de Mortalidad y Actuariales. Se promoverá la utilización del aula informática como complemento de las actividades áulicas.

Se utilizará la Plataforma educativa de la página de la Facultad de Ciencias Económicas para lograr complementar la comunicación con el alumno y brindarle toda la información académica y administrativa

Se implementarán las clases activas participativas, brindando un espacio de razonamiento y discusión incentivando la participación con la finalidad de afianzar el aprendizaje.

TIPO DE FORMACIÓN PRÁCTICA

El alumno adquirirá habilidades que le permitirán identificar operaciones financieras, sus componentes y los modelos matemáticos-financieros y actuariales a aplicar en cada caso.

Podrá resolver operaciones financieras, aplicar fórmulas y operar con la calculadora financiera, planilla de cálculo y tablas actuariales.

Interpretará los resultados obtenidos y determinará el costo o rendimiento de diversas operaciones de inversión y financiamiento.

Interpretará los indicadores relevantes de la lectura de publicaciones de carácter financiero.

EVALUACIÓN

Evaluaciones Parciales: 2

Trabajos Prácticos: 0

Recuperatorios: 1

Otros: 0

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La precisión y claridad en los conceptos básicos del campo financiero y actuarial.

La habilidad para identificar la información suministrada en cada actividad y detectar el problema a resolver.

La selección del modelo matemático-financiero a aplicar en cada situación.

La obtención de los resultados correctos.

La interpretación de los resultados obtenidos.

La correcta utilización de herramientas de cálculo financiero, como calculadoras financieras y planillas de cálculo.

El uso del lenguaje técnico específico de la asignatura.

CONDICIONES DE REGULARIDAD Y/O PROMOCIÓN

Según Ord. de HCD vigentes (Ord. 230/80 y Ord. 487/10)

Para obtener la regularidad se requerirá como mínimo aprobar:

a) Dos evaluaciones parciales cuyo contenido será acumulativo, con calificación de cuatro cada uno.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



b) Una evaluación parcial de recuperación integral, que reemplazará a uno de los anteriores exámenes aplazados. La ausencia se considera aplazo.

Sólo podrá recuperar el alumno que tenga calificación de cuatro o más en uno de los dos parciales, habiendo resultado aplazado ó ausente en el otro parcial.

Para tener derecho a la promoción indirecta, se requerirá como mínimo aprobar:

Dos exámenes parciales con promedio de siete y calificación no inferior a seis (Resolución 487/2010 del HCD), sin recuperación.

MODALIDAD DE EXAMEN FINAL

La aprobación de la materia se otorgará en forma alternativa con algunas de las siguientes situaciones:

Alumnos Regulares:

Con la aprobación de un examen final escrito teórico-práctico como alumno regular

Alumnos Promocionales:

Con la aprobación de un examen final escrito especial teórico-práctico, como alumno que adquirió la condición de alumno promocional.

Alumnos Libres:

Con la aprobación de un examen final escrito como alumno libre

Para los alumnos libres, de acuerdo al art. 27 de la Ord. 230/80 el examen consistirá, en dos pruebas que constituirán un único examen; necesariamente deberá aprobar la primera para rendir la segunda, en esta segunda instancia el alumno se someterá a un examen similar al de los alumnos regulares para aprobar la materia.

A los fines de determinar la nota de las evaluaciones se dará cumplimiento a la Ord. 482/2009 que fija las pautas para la evaluación de exámenes escritos.

CRONOLOGÍA DE ACTIVIDADES DE LA ASIGNATURA

Semana 1 y 2: Unidad 1-Semana 3 y 4: Unidad 2-Semana 5: Unidad 3-Semana 6 y 7: Unidad 4 -Semana 7, 8 y 9 : Unidad 5-Semana 10 y 11: Unidad 6 -Semana 12 y 13: Unidad 7-Semana 13 y 14: Unidad 8 -Semana 14: Unidad 9-La unidad 10 se desarrollara con encuentros durante el dictado de la asignatura.

PLAN DE INTEGRACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS

Se relaciona con:

Obligatorias :

? Matemática I,

? Matemática II

? Estadística I

Electivas :

? Evaluación de Proyectos de inversión

? Mercado de Capitales

? Demografía

? Costos y Gestión I

? Finanzas Corporativas

? Evaluación social de Proyectos de Inversión

LECTURAS EXIGIDAS



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



La bibliografía obligatoria y complementaria se podrá consultar en la Biblioteca desde el catálogo en línea de acceso público, o desde cualquier PC a través del sitio web: <http://eco.biblio.unc.edu.ar/>. En el mismo se podrá acceder a los registros de libros, artículos de revistas, tesis, informes técnicos y demás documentos, realizando las búsquedas por autor, título y materia

?□ANDONIAN, Olga Graciela ?Matemática Financiera?.1ª Edición-Córdoba. Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. UNC. (2013) ISBN 978-987-1436-84-2

?□CARRIZO, Elvira Delia?Matemática Financiera?. 1ª Edición Córdoba-Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Económicas. UNC. (2018). ISBN 978-987-3840-76-0

?□KARL DE VEGA, Ana; ANDONIAN Olga Graciela ?Introducción a la teoría del interés?. Córdoba. Asociación Cooperadora. Facultad de Ciencias Económicas. UNC.(2013)

?□MARGARIA, Oscar.; BRAVINO, Laura (2014) Matemática Financiera. Ciclo Profesional. 1ª Edición .Córdoba .Universidad Nacional de Córdoba. Ebook.
<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/4922>

Biblioteca digital de la Universidad Nacional de Córdoba

?□OLIVI, Teresa; TOLOSA Leticia.? Matemática Financiera?. 2da edición Córdoba. Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional Córdoba. (2018).ISBN 978-987-3840-70-8

LECTURAS RECOMENDADAS

La bibliografía obligatoria y complementaria se podrá consultar en la Biblioteca desde el catálogo en línea de acceso público, o desde cualquier PC a través del sitio web: <http://eco.biblio.unc.edu.ar/>. En el mismo se podrá acceder a los registros de libros, artículos de revistas, tesis, informes técnicos y demás documentos, realizando las búsquedas por autor, título y materia

?□ANDONIAN Olga G.; MARGARIA, Oscar ?Las Operaciones Financieras en un contexto inflacionario?. Anales de Asociación de Profesores Universitarios de Matemática Financiera (2012)

?□ANDONIAN, Olga Graciela; RABBIA; Evelin M.? Operaciones Financieras a tasas de interés y tasas de rendimiento variables-tasas de interés y rendimiento promedio?. Asociación Cooperadora. Facultad de Ciencias Económicas. UNC. (2016).

?□CARRIZO, José F. Matemática Financiera. Primera y Segunda Parte. Córdoba. Facultad de Ciencias Económicas Universidad Nacional de Córdoba. (2001).

?□GIANNESCHI, Mario A. ?Matemática Financiera?

Dirección de Impresiones UNNE. Resistencia. Chaco. RA (1973-1975).

?□GONZALES GALÉ, J. ?Probabilidades y diferencias finitas? Editorial El Ateneo.- (1948).

?□GONZÁLEZ GALÉ, J ?Matemática Financiera (Primera Parte)? Editorial López.- (1959).

?□GONZÁLEZ GALÉ ?Matemática Financiera? (Segunda Parte) Elementos del cálculo actuarial? Editorial Macchi. (1968)

?□MURIONE O., TROSSERO A.?Cálculo financiero?. Buenos Aires, Macchi (1993).

?□SUAREZ SUAREZ, A. 'Decisiones óptimas de inversión?.Editorial Pirámide. Madrid (1998)



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



- ?□YASUKAWA, Alberto M. Matemática Financiera (2ª Ed.). Córdoba. L.D.M (2001). 1º Parte
- ?□YASUKAWA, Alberto M. Matemática Actuarial y valuaciones actuariales. Córdoba. Eudecor -(2001).
- ?□Anales - ?Jornadas de Profesores Universitarios de Matemática Financiera.
- ?□Matemática Financiera. Material de Estudio para Clases Prácticas.

DOCENTES

17107 - ANDONIAN, OLGA GRACIELA (Coordinador)
21569 - CARRIZO, ELVIRA DELIA
13459 - OLIVI, TERESA
27468 - TOLOSA, LETICIA EVA
32622 - MARGARIA, OSCAR ALCIDES
34524 - BRAVINO, LAURA SUSANA

CANTIDAD DE DOCENTES

19

CARGOS DE LOS DOCENTES

2 Profesores Titulares , 2 Profesores Asociados, 2 Profesores Adjuntos, 9 Profesores Asistentes, 4 Profesores Ayudante B