



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

Salta, 02 de Julio de 2.013

EXP-EXA N° 8538/2012

RESCD-EXA N° 332/2013

VISTO:

La presentación efectuada por el Prof. Julio César Pojasi, solicitando la aprobación del Programa de la asignatura “Elementos de Cálculo Financiero”, para la carrera de Profesorado en Matemática (Plan 1997); y

CONSIDERANDO:

Que el citado Programa obrante en las presentes actuaciones, fue sometido a la opinión del Departamento de Matemática y de la Comisión de Carrera del Profesorado en Matemática;

Que la Comisión de Docencia e Investigación en su despacho de fs. 10 vta., aconseja aprobar el programa analítico de la asignatura Elementos de Cálculo Financiero para el período lectivo 2013;

POR ELLO, y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(En su sesión ordinaria del día 12/06/2013)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar, a partir del presente período lectivo, el Programa Analítico de la asignatura “Elementos de Cálculo Financiero”, para la carrera de Profesorado en Matemática (Plan 1997), que como Anexo I forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2: Hágase saber a la Comisión de Carrera del Profesorado en Matemática, al Prof. Julio César Pojasi, al Departamento Archivo y Digesto y siga a la Dirección de Alumnos para su toma de razón, registro y demás efectos. Cumplido, ARCHÍVESE.

RGG


Mag. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADEMICA Y DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

ANEXO I de la RESD-EXA N° 332/2013 – EXP-EXA N° 8538/2012

Asignatura: Elementos de Cálculo Financiero

Carrera y Plan: Profesorado en Matemática (Plan 1997)

Fecha de presentación: 19/04/2013

Departamento o Dependencia: Departamento de Matemática

Profesor responsable: Profesor Julio César Pojasi

Modalidad de dictado: cuatrimestral

OBJETIVOS:

GENERALES:

- Ampliar la formación matemática a otros campos del saber.
- Operar conceptos matemáticos en áreas de aplicación específica.
- Analizar desde una perspectiva integral los elementos que intervienen en la enseñanza del cálculo financiero.

ESPECÍFICOS:

- Fundamentar y analizar las herramientas matemáticas usadas en el cálculo financiero.
- Aplicar los métodos matemáticos relativos a la resolución de problemas financieros.
- Modelizar situaciones mercantiles de la vida real usando herramientas y elementos financieros.
- Identificar los componentes de las actividades económicas como modo de resolución de problemas reales.
- Desarrollar habilidades para la toma de decisiones en situaciones financieras complejas.
- Utilizar aplicaciones informáticas en la evolución de los distintos conceptos financieros.

PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad 1: OPERACIONES FINANCIERAS.

Concepto y clasificación. Capital. Interés. Tasas. Monto. Leyes financieras. Desplazamiento de capitales en el tiempo. Clasificación de operaciones financieras.

Unidad 2: RÉGIMEN DE CAPITALIZACIÓN.

Régimen de capitalización a interés simple. Régimen de capitalización a interés compuesto. Capitalización subperiódica. Tiempo fraccionario. Comparación analítica entre monto simple y compuesto. Capitalización continua y discontinua. Monto máximo.

Unidad 3: RÉGIMEN DE ACTUALIZACIÓN.

Descuento o actualización. Régimen de actualización a interés simple. Régimen de actualización a interés compuesto. Actualización subperiódica. Régimen de actualización continua. Relaciones entre interés y descuento. Equivalencia de capitales Principio de equidad. Vencimiento común y medio.

Unidad 4: TASAS.

Tasas nominal y proporcional. Tasa efectiva. Tasa equivalente. Tasa convertible. Tasa instantánea. Comparación analítica entre tasas. Equivalencia y proporcionalidad entre tasas. Límite de la tasa convertible. Tasa media. Tasa efectiva en una operación simple. Equivalencia entre tasas. Tasas del deudor y del acreedor. Tasa real y aparente.

..//



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

//.. -2-

ANEXO I de la RESD-EXA N° 332/2013 – EXP-EXA N° 8538/2012

Unidad 5: RENTA.

Definición y clasificación. Serie de pagos. Rentas ciertas a interés compuesto. Rentas inmediatas y vencidas. Rentas temporarias y perpetuas. Rentas ciertas a interés simple. Rentas continuas. Rentas variables. Rentas variables a interés compuesto. Rentas variables a interés simple.

Unidad 6: SISTEMAS DE AMORTIZACIÓN.

Concepto y notación. Sistema francés. Sistema alemán. Sistema americano. Sistema de tasa directa.

Unidad 7: EMPRÉSTITOS.

Conceptos y clasificación. Elementos, notación y relaciones. Emisión a la par y fuera de la par. Tasa nominal y efectiva del empréstito. Cuadro de evolución. Vida media de una obligación. Vida probable de una obligación. Vida matemática de una obligación.

Unidad 8: TEORÍA DE LA INVERSIÓN.

Valuación de proyectos. Criterios de economicidad. Valor presente neto. Relación beneficio-coste. Tasa interna de retorno. Costo capitalizado.

Unidad 9: SEGUROS SOBRE LA VIDA.

Concepto y clasificación. Tablas de mortalidad. Funciones de sobrevivencia y mortalidad. Probabilidad sobre la vida y muerte de una persona. Seguros con capital diferido. Rentas vitalicias: inmediatas y diferidas. Seguros sobre la muerte.

PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS Y EVALUACIONES PARCIALES

T.P.N° 1: Interés Simple e Interés Compuesto.

T.P.N° 2: Descuento.

T.P.N° 3: Equivalencia de Capitales.

T.P.N° 4: Tasas.

T.P.N° 5: Rentas Constantes.

T.P.N° 6: Rentas Variables y Perpetuas.

(PRIMER EXÁMEN PARCIAL)

T.P.N° 7: Sistemas de Amortización.

T.P.N° 8: Empréstitos.

T.P.N° 9: Teoría de la Inversión.

T.P.N° 10: Seguros.

(SEGUNDO EXÁMEN PARCIAL)

(EXAMENES PARCIALES RECUPERATORIOS)

BIBLIOGRAFÍA

- Gianneschi, Mario A.. *Curso de Matemática Financiera*. Ed. Macchi. Buenos Aires 2.005
- Casparri, María Teresa. *Matemática Financiera*.
- Ed. Omicron System. Buenos Aires 2.005
- Silvia Ail. *Guía Teórico-Práctica de Cálculo Financiero*. Ed. La Ley. Buenos Aires 2.005
- Murioni, Oscar - Trossero, Ángel. *Tratado de Cálculo Financiero*. Editorial Tesis. - Murioni, Oscar - Trossero, Ángel. *Cálculo Financiero*. Editorial Tesis.
- Fornés Rubio, Francisco. *Curso de Álgebra Financiera*. Editorial Bosch.

..//



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

//.. -3-

ANEXO I de la RESD-EXA N° 332/2013 – EXP-EXA N° 8538/2012

METODOLOGÍA

Las clases, tanto teóricas como prácticas, se desarrollarán en dos sesiones semanales de dos horas cada una, cumplimentando 8 horas por semana. Las clases prácticas tendrán una serie de instancias en laboratorio de informática, para el uso de planillas de cálculo en la implementación de los cuadros de evolución de los distintos conceptos financieros.

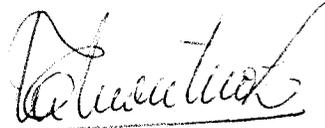
SISTEMA DE EVALUACIÓN, REGULARIZACIÓN Y APROBACIÓN

Para regularizar la materia el alumno deberá cumplir con las siguientes condiciones:

1. Figurar como alumno regular en la lista de inscripción para cursar la asignatura.
2. Aprobar los parciales o sus respectivas recuperaciones. El puntaje de aprobación de los mismos se concretará con un puntaje mayor o igual a 60%.
3. Asistir al menos al 80% de las clases de trabajos prácticos.

Para aprobar la materia el alumno deberá presentar una exposición oral de temas sorteados y obtener una calificación entre 4 y 10 puntos, de acuerdo a la normativa vigente en la Universidad Nacional de Salta.

rgg


Mag. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADEMICA Y DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa