

PRESIDENCIA ROQUE SÁENZ PEÑA, 30 de abril de 2014

RESOLUCIÓN N° 015/14 – C.D.C.S. y H.

VISTO:

El Expediente N° 01-2014-00623, iniciado por el Secretario Académico, medio por el cual eleva Programa Analítico de la Asignatura Matemática Financiera correspondiente a la Carrera del Profesorado en Matemática, del DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado Programa Analítico se ajusta a los contenidos mínimos y carga horaria de la citada carrera;

Que se consideran adecuados los objetivos, métodos pedagógicos, métodos de evaluación, programa analítico y bibliografía que forman parte de la propuesta;

Que analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que lo solicitado se encuadra con lo establecido por el Reglamento Académico de Alumnos;

Lo aprobado en sesión de la fecha;

POR ELLO:

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL
RESUELVE:**

ARTICULO 1°. Aprobar el Programa Analítico de la Asignatura Matemática Financiera que corresponde a la Carrera del Profesorado en Matemática, del Departamento de Ciencias Sociales y Humanísticas de la Universidad Nacional del Chaco Austral de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°. Regístrese, comuníquese a la Secretaría Académica y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.



Mg. Ing. Luis Sebastián PUGACZ
Especialista en Medio Ambiente
Decano Departamento Ciencias
Sociales y Humanidades

 UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		Matemática Financiera Resolución N° 015/14 – C.D.C.S. y H.	
Departamento:		Ciencias Sociales y Humanísticas	
Carga Horaria: 90horas		Programa vigente desde: 2012	
Carrera		Año	Cuatrimestre
Profesorado en Matemática		Tercer	Segundo
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Taller de Problemas Matemáticos	Álgebra III	Taller de Problemas Matemáticos	
DOCENTES:		Habarta, Claudia Rosana Schunk, Eliana	
OBJETIVOS:		<ul style="list-style-type: none"> • Adquirir destreza en la resolución de problemas de Matemática Financiera, utilizando los conceptos básicos que las sustentan. • Aplicar los contenidos de la asignatura en la resolución de problemas provenientes de otras ciencias, de la realidad cotidiana y de otras áreas de la matemática. • Generar un espacio dentro del cual el alumno vivencie el abordaje didáctico de los contenidos que siguen 	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		Capitalización. Interés y monto. Interés simple y compuesto. Actualización: Descuento comercial, racional y compuesto. Rentas: Concepto y clasificación. Rentas constantes y variables. Sistemas de amortización de deuda: Acumulativos, de amortización constante y de interés directo.	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		Las clases se desarrollaran de manera teórico-practica centradas en la explicación y la exposición de los conceptos centrales con apoyatura audiovisual. Las clases prácticas se basaran en la resolución de situaciones problemáticas por parte de los alumnos.	
MÉTODOS DE EVALUACIÓN:		Las clases se desarrollaran de manera teórico-práctico, centradas en la explicación y la exposición de los conceptos centrales con apoyatura audiovisual. El desarrollo de trabajos prácticos se basara en la resolución de situaciones problemáticas por parte de los alumnos. Consta con una guía de cinco trabajos prácticos. La evaluación se realizará mediante la observación del desenvolvimiento y participación del alumno en las clases teóricas-prácticas además de la aprobación de trabajos integradores finalizado el dictado de la clase práctica. La evaluación sumativa se llevará acabo mediante evaluaciones escritas. Los criterios de evaluación están basados en la capacidad de justificar los trabajos realizados, en el grado de comprensión de los contenidos conceptuales fundamentales, en la utilización de la terminología propia de la disciplina, en la capacidad para integrar conocimiento en la	

Mg. Ing. Luis Sebastián P. G. C.
 Especialista en Medio Ambiente
 Decano Departamento Ciencias
 Sociales y Humanidades

<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</p>	<p>resolución de problemas del área en cuestión y en la habilidad para el desarrollo de trabajos de investigación con criterios de orden, responsabilidad y seguridad.</p> <p>La aprobación de la asignatura se realizará de acuerdo con el régimen de aprobación de la asignatura según lo previsto en la Resolución N° 080/12-C.S. para obtener la condición de regular, los alumnos deberán aprobar todos los trabajos prácticos desarrollados durante el dictado de dicha cátedra, dos parciales que incluyen aspectos teórico-práctico y un tercer parcial que incluirá un trabajo de investigación y exposición del mismo</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p>TEMA 1: OPERACIONES FINANCIERAS Operaciones Financieras: Conceptos y clasificaciones. Operaciones Simples y Complejas. Tasa de interés: sus componentes. Método de cálculo del interés. Interés simple. Fórmulas y aplicaciones. Interés exacto y ordinario. Interés Compuesto. Fórmulas y aplicaciones. Comparación analítica y gráfica de los montos a Interés simple y compuesto. Otros usos de la fórmula de interés compuesto. Capitalización discontinua y continua, periódica y subperiódica. Monto con capitalización continua.</p> <p>TEMA 2: REGIMEN DE ACTUALIZACIÓN Descuentos en general. Descuento comercial. Descuento racional y descuento compuesto. Descuento continuo. Descuento con tasa de descuento. Características y aplicaciones. Críticas. Comparación entre descuento comercial y compuesto, entre racional y compuesto. Comparación gráfica entre descuentos y valores actuales. Factor de capitalización y actualización. Equivalencia de capitales. Principio de equidad. Vencimiento común y medio. Otras aplicaciones de capitales equivalentes.</p> <p>TEMA 3: TASAS DE INTERES Tasas de interés: concepto. La tasa de interés como costo y precio unitario. Tasa nominal, proporcional, efectiva, equivalente y convertible. Equivalencia y proporcionalidad entre tasas en general. Límite de la tasa convertible. Tasa media. Tasa efectiva en una operación simple, en el interés simple y en el descuento comercial. Tasa de interés simple y compuesto equivalente. Tasa de interés simple y descuento equivalente. Tasa instantánea. Tasa del deudor y del acreedor. Desvalorización monetaria. Inflación y cambio de precios relativos. Tasa de inflación. Tasa real de interés. Ajuste de deuda en operaciones simples.</p> <p>TEMA 4: OPERACIONES COMPLEJAS. RENTAS Rentas: conceptos y clasificación. Modalidad de una renta. Valor final de una renta cierta, temporaria constante. Vencida y adelantada. Fórmulas derivadas. Valor actual de una renta cierta temporaria constante. Vencidas y adelantadas. Rentas inmediatas, diferidas y anticipadas. Vencidas y adelantadas. Fórmulas derivadas. Cálculo de la tasa y el tiempo. Casos en que el tiempo no resulta entero. Rentas a interés simple. Valores actuales y finales. Fórmulas combinadas. Relaciones entre rentas. Rentas perpetuas inmediatas, diferidas y adelantadas. Ajuste de deuda por inflación en operaciones complejas. Rentas variables en progresión geométrica y aritmética.</p>

Mg. Ing. Luis Sebastián PUGACZ
Especialista Medio Ambiente
Decano Departamento Ciencias
Sociales y Humanidades

PROGRAMA ANALÍTICO:	<p>TEMA 5: AMORTIZACIÓN DE CAPITALES. SISTEMA DE AMORTIZACIÓN Y EMPRÉSTITO.</p> <p>Amortización de un capital: concepto. Sistema de amortización francés o progresivo. Fondo amortizante. Amortización real y progresiva en función del fondo amortizante. Fórmulas derivadas. Tasa de amortización. Concepto. Total amortizado después de un pago determinado. Estado de la deuda después de un pago determinado. Pagos adelantados y anticipados. Modificación del plazo, de la tasa y la cuota. Cancelaciones extraordinarias y amortizaciones extraordinarias. Sistema americano de amortización. Calculo de la cuota y del valor de la deuda. Comparación entre las cuotas del sistema francés y americano. Sistema alemán de amortización. Calculo de la cuota y del valor de la deuda. Sistema de ahorro y préstamo. Sistema directo. Interés directo. Descuento directo. Empréstitos: concepto. Clasificación. Elementos. Empréstitos emitidos a la par y sin lotes. Ejercicios de aplicaciones.</p>
BIBLIOGRAFÍA:	<p>CURSO DE MATEMÁTICA FINANCIERA. Mario Atilio Gianneschi. Ed. La pa MATEMÁTICA FINANCIERA. Osvaldo N. Di Vicencio, Ed. Kapeluz. MATEMÁTICA FINANCIERA. Miguel Tajani. Matemáticas Financieras. Villalobos, José Luis, Ed. Pearson Apuntes recopilados por la cátedra.</p>



Mg. Ing. Luis Sebastián PUGACZ
Especialista en Medio Ambiente
Decano Departamento Ciencias
Sociales y Humanidades