

Programa de la asignatura

Asignatura: MATEMATICA III	
Año calendario: 2009	Cuatrimestre: SEGUNDO
Carga horaria semanal: 6 horas semanales	Créditos:
Carga horaria total: 96 horas	

Profesor : Paula Mutchinick Mariano Saritzu	Email: paulamutchi@gmail.com msaritzu@yahoo.com
---	--

Programa Analítico de la asignatura

<p>Contenidos mínimos establecidos por Plan de Estudio:</p> <p>Teoría de las operaciones financieras. Métodos aplicables a la valuación de operaciones, equipos, inversiones y proyectos. Sistemas de ahorro y préstamo. Reembolso de préstamos. Valores mobiliarios. Fondos de inversión. Empréstitos. Obligaciones.</p>
<p>Finalidad de la asignatura:</p> <p>La asignatura está destinada al estudio y análisis de las operaciones financieras a través del fundamental aporte de la matemática. Su importancia radica en que constituye un instrumento indispensable para el desempeño profesional del futuro graduado ante los requerimientos cada vez más exigentes de la sociedad actual. Concretamente los conocimientos que se adquieren en esta asignatura deben permitir abordar, entre otros, los requerimientos de la sociedad en técnicas bancarias, mercado de valores, entidades financieras no bancarias como Empresas de inversión, ahorro y préstamo.</p>
<p>Objetivos generales:</p> <p>Se pretende que el alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conozca, comprenda y aplique los métodos matemáticos relativos a la resolución de problemas financieros; - adquiera herramientas necesarias para la analizar cualquier plan, operación, contrato o producto financiero, presente o futuro; - interprete resultados de los modelos planteados y esto le permita aconsejar, recomendar o tomar decisiones sobre temas de la asignatura en la práctica profesional.
<p>Forma de aprobación</p> <p>Los alumnos deberán rendir y aprobar tres exámenes parciales, con la posibilidad de recuperar dos de ellos. Deberán asistir al 75 % de las clases.</p>

En cada parcial -o su recuperatorio en el caso de que corresponda-, la calificación (sobre una escala de diez puntos) debe ser igual o superior a cuatro (4) para mantener la regularidad. Esta calificación se alcanzará cuando el alumno iguale o supere el 60% del contenido del examen. Los exámenes parciales serán de carácter teórico-práctico y es condición que el alumno apruebe ambas partes para aprobar el examen.

El examen final tendrá dos modalidades distintas de acuerdo al promedio obtenido en la cursada: para los alumnos que hayan obtenido una calificación de 7 ó más puntos realizarán un examen final sólo teórico. Para los alumnos que no reúnan esa calificación, deberán realizar un examen práctico y teórico.

Programa analítico:

Unidad 1: Teoría de las operaciones financieras

Nociones sobre las operaciones financieras. Capitalización y actualización. Interés simple y compuesto. Equivalencia financiera. Descuento, distintos regímenes. Equivalencia de tasas. Relaciones entre tasas de interés y de descuento. Tasa real y aparente.

Tiempo aproximado: 3 clases

Unidad 2: Rentas

Rentas ciertas, distintos casos. Valor actual y final. Pagos constantes, variables y fraccionados. Determinación de los distintos elementos.

Tiempo aproximado: 3 clases

Unidad 3: Métodos cuantitativos aplicables a la valuación de operaciones financieras

Canje de documentos. Amortización de equipos. Operaciones sobre créditos provenientes de ventas. Valuación de flujos de fondos. Problemas relativos a la determinación de la tasa. Costo efectivo de las operaciones financieras.

Tiempo aproximado: 2 clases

Unidad 4: Reembolso de préstamos

Distintos sistemas de amortización: francés, alemán, americano y directo. Determinación de los distintos elementos. Valuación de una deuda: Usufructo y Nuda propiedad.

Tiempo aproximado: 3 clases

Unidad 5: Empréstitos. Obligaciones

Empréstitos, características y distintos tipos. Sistemas de amortización de empréstitos. Valuación de empréstito: Usufructo y Nuda propiedad. Rentabilidad para el suscriptor. Tasa efectiva para el emisor. Bonos. Obligaciones negociables.

Tiempo aproximado: 1 clase

Unidad 6: Valores mobiliarios. Fondos de Inversión

Problemas vinculados con valores de dividendos variables. Valuación de acciones. Valor de cotización. Cupones. Fondos de inversión: conceptos básicos y valuación.

Tiempo aproximado: 1 clase

Unidad 7: Sistemas de Ahorro y Préstamo

Conceptos básicos. Distintas modalidades utilizadas en Argentina. Planes de Ahorro previo.

Tiempo aproximado: 1 clase

Bibliografía:

- MURIONI, Oscar y TROSSERO, Ángel Andrés. Manual de Cálculo Financiero. Ediciones Macchi
- GONZALEZ GALE, José. Matemáticas Financieras: Intereses y Anualidades Ciertas. Ediciones Macchi.
- CASPARRI, María Teresa, BERNARDELLO, Alicia, GOTELLI, Ricardo, GARCIA FRONTI, Javier y RODRIGUEZ, Mariano. Matemática Financiera utilizando Microsoft Excel. Omicron Editorial.