



Universidad Católica Argentina
"Santa María de los Buenos Aires"
Facultad de Ciencias Económicas del Rosario

CARRERA: CONTADOR PÚBLICO	CURSO LECTIVO: 2018
CÁTEDRA: MATEMÁTICA FINANCIERA	CURSO: 3°
DURACIÓN: Semestral	TOTAL DE Hs.: 32
SEMANAS: 16	Hs. TEÓRICAS: 16 Hs. PRÁCTICAS: 16

PROFESOR ADJUNTO: Cr. Marcelo Luis CORBARI

PROFESOR ASISTENTE: Esp. Nora ROMERO

1. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

En este curso se estudian los fundamentos teóricos de la matemática financiera, la lógica de sus diferentes métodos de trabajo y los recursos para calcular y obtener las soluciones para los diferentes problemas. Se persigue que el estudiante:

- Interprete y utilice correctamente las definiciones, conceptos, teoremas y fórmulas.
- Analice la realidad financiera de cada operación y sepa ver las distorsiones en las mismas producidas por la práctica comercial y financiera.
- Utilice los nuevos instrumentos que brinda la tecnología actual, en constante evolución.
- Valore a matemática financiera como una herramienta útil para el ejercicio de sus actividades profesionales.

2. CONTENIDOS

UNIDAD I : Capitalización

1. Operaciones Financieras.
2. Capitalización Simple.
3. Capitalización Compuesta : Periódica, Subperiódica y Continua
4. Tasa de interés Efectiva. Tasas equivalentes.
5. Tasa aparente y tasa real en condiciones de inflación.
6. Tasas Promedio

UNIDAD II : Descuentos

1. Operaciones de Actualización ó Descuento.
2. Distintos tipos de Descuentos.
3. Procedimientos de Equivalencia financiera en sustitución de documentos.

UNIDAD III : Rentas.

1. Amortizaciones.
2. Imposiciones.
3. Rentas temporarias Inmediatas, Diferidas y Anticipadas. Relaciones.
4. Rentas Perpetuas.

UNIDAD IV : Sistemas de Amortización de préstamos.

1. Sistema Francés.
2. Sistema Alemán.
3. Sistema Americano.
4. Tasa de interés Directa. Modalidades.

3. BIBLIOGRAFÍA

3.1. BIBLIOGRAFÍA BASICA

- MICHELI, A.M. *Matemática Financiera Aplicada*. Ed. Foja Cero, Rosario, 2007, 3º ed..

3.2. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- VIDAURRI AGUIRRE,H. *Matemáticas financieras*. Ed. ECAFSA Thomson Learning, México, 2001, 2º ed.
- MORA ZAMBRANO,A. *Matemáticas Financieras*. Alfaomega, México, 2006
- HERNANDEZ HERNÁNDEZ,A. *Matemáticas financieras: teoría y práctica*. Ed. ECAFSA Thomson Learning, México, 2002
- MURIONI, O. Y TROSERO A. *Tratado de Cálculo Financiero*, Ed. Macchi, Bs. As., 1996.
- APREDA, R. *Curso de Matemática Financiera*, Ed. Club de Estudio, Bs. As., 1992.
- POZO CABRERO, E Y ZUÑIGA RODRIGUEZ, J. *Análisis y Formulación de Operaciones Financieras*, Editorial ESIC, Madrid, 2da. Edición 1997.
- MOTOYUKI YASUKAWA, A. *Matemática Financiera y Actuarial*, Ed. Eudecor, Córdoba 2001.
- CICERO MATTIA,F. *Introducción al cálculo financiero*. Universidad Nacional de Rosario. Facultad de Ciencias Económicas y Estadística, 1992.
- GIARRIZZO, A. *Matemática financiera*. Buenos Aires : A-Z editora, 1993
- TAJANI,M. *Matemática financiera*. Buenos Aires : Cesarini, 1994.
- HIGNLAND,R. *Matemática financiera*. México : Prentice-Hall Hispanoamérica, 1987.
- BLASCO,M. *Matemáticas financieras y comerciales*. McGraw-Hill Interamericana de España, 1993

4. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Los temas son explicados por el profesor durante el desarrollo de las clases, tanto en su ubicación contextual, sus vínculos con otros temas estudiados anteriormente, importancia práctica, comparaciones con otros temas de la materia, etc.

Los alumnos toman apuntes para luego acudir a la bibliografía indicada para profundizar, extender y completar los conocimientos.

En los temas prácticos, el docente asiste a los alumnos en el manejo de calculadora y está atento a las dificultades planteadas, en especial durante las primeras clases.

También estimula la participación dinámica de los alumnos durante la clase, proponiendo casos, situaciones y formulando preguntas motivadoras, buscando siempre despertar interés por los temas estudiados.

FORMACIÓN PRÁCTICA:

Cada Unidad dictada cuenta con una cantidad de ejercicios a resolver, que constan en un Cuadernillo de Ejercitación, los cuales son planteados, explicados y resueltos en clase.

El Cuadernillo contiene, además, ejercicios propuestos para resolver fuera de la clase.

La bibliografía principal incluye instrucciones para resolver la ejercitación mediante planilla de cálculo Excel.

5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE TRABAJOS PRÁCTICOS

El Programa no prevé la realización o entrega de Trabajos Prácticos.

6. CRITERIOS y MODALIDAD PARA LAS EVALUACIONES

Las formas de evaluación serán comunicadas y explicadas con precisión y suficiente anticipación, y su exigencia será proporcional al nivel de profundización aportada por el docente en las clases.

Las fechas serán decididas en común acuerdo con los alumnos, e informadas a la administración para evitar superposición con otras materias.

Los exámenes escritos tendrán una duración suficiente de acuerdo a su nivel de complejidad, y el puntaje de cada parte estará debidamente aclarado en el mismo.

Las notas obtenidas serán informadas de la forma más rápida posible y se fijarán adecuadas oportunidades de revisión, con el objetivo de ofrecer instancias de observación y reflexión sobre los errores cometidos.

En los exámenes que resulten con una nota insuficiente, se explicará al alumno, con los debidos fundamentos, los motivos del aplazo.

Como criterio general, prevalecerá el respeto por los derechos del alumno en ser tratado en forma uniforme y equitativa.

7. REQUISITOS DE REGULARIZACION, PROMOCION Y APROBACION DE LA MATERIA

Deben rendirse dos parciales. Las notas se suman ponderadas:

El **Primer Parcial** vale un 35% de la nota final. No se recupera ni sustituye.

El **Segundo Parcial** vale el 65% de la nota final

Este segundo parcial puede sustituirse por un Recuperatorio - Sustitutivo.

Recuperatorio - Sustitutivo: si se rinde este examen, la nota que se saca en esta oportunidad REEMPLAZA a la nota anterior, ya sea MAYOR ó MENOR.

El Sustitutivo puede rendirse :

- Cuando el alumno no se presentó al 2º parcial,
- O bien, cuando el promedio ponderado no alcanzó a un 4,
- O bien cuando el alumno ya Regularizó, pero pretende alcanzar la Promoción.

REGULARIZACION y PROMOCION

- La materia se REGULARIZA con un mínimo de 4 (CUATRO) en el promedio final ponderado.
- La materia se PROMUEVE cuando queda 7 (SIETE) ó más en el promedio final ponderado.
- Cuando la nota del promedio final ponderado sea 8 (ocho) ó mayor, el alumno solo rendirá un Coloquio.

Contenidos del EXAMEN FINAL

- Los alumnos con promedio 8 (ocho) o mayor, rinden un Coloquio sobre temas teóricos.
- Los alumnos Promovidos, rinden la práctica no tomada en los parciales, y la teoría completa.
- Los alumnos Regulares, rinden la práctica completa y la teoría completa.

CRITERIOS DE EVALUACION:

Se evaluará que el alumno:

- Aplique los conocimientos y fórmulas aprendidas para la resolución de problemas.
- Identifique distorsiones en operaciones financieras.
- Utilice herramientas informáticas.