



REPUBLICA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL SIMÓN RODRÍGUEZ
VICE RECTORADO ACADEMICO

CARRERA

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN

CICLO: GENERAL

MENCIÓN:

CURSO: MATEMÁTICA FINANCIERA
(OBLIGATORIO)

CODIGO: 30200215

CREDITOS: 03

TÉCNICA DE APRENDIZAJE: CURSO ESTRUCTURADO

ELABORADO POR: J.M. HERNÁNDEZ VALERO

Fecha: 15-09-80

DOCUMENTO EN DEPÓSITO Y TRANSCRITO EN LA DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN
ACADEMICA DE PREGRADO. OCTUBRE 2003/ea

INTRODUCCIÓN

El mundo de los negocios, finanzas, economía, comercio y actuariales se ha desarrollado de tal forma que cada uno de ellos se reduce ya en una especialidad. Todos ellos están últimamente relacionados siendo uno de sus componentes principales las operaciones que se efectúan con el auxilio de las llamadas “matemáticas e las operaciones financieras” o simplemente “matemáticas financieras”.

En efecto, no es tan solo el concepto del rendimiento de la unidad de capital en un determinado tiempo, o el valor actual o fin al de un pago o serie de ellos que justifica la estrategia sino que su aplicación es aún mayor por cuanto sus fórmulas son aplicables para el crecimiento o decrecimiento de un colectivo dado (población, estudiantes, matrículas, trabajadores etc.) sino que además sirve de apoyo a los participantes para entender otras estrategias de su carrera que le son afín: Cálculo – Economía, Estadística, Recursos Financieros, etc..

Estas consideraciones dan fundamentos valederos para que este curso sea incluido en el Plan e Estudios del ciclo General e la Licenciatura en Administración.

TITULOS DE LAS UNIDADES CURRICULARES

UNIDAD I	Interés, Descuento y Rendimiento Común y Medio
UNIDAD II	Rentas. Diferentes tipos de Rentas. Amortizaciones.
UNIDAD III	Préstamo, Empréstito. Usufructo y Bonos.
UNIDAD IV	Apéndice (construcción y usos de tablas financieras).

UNIDAD I INTERES, DESCUENTO Y RENDIMIENTO COMUN Y MEDIO

OBJETIVO TERMINAL

Al finalizar esta Unidad, el participante debe ser capaz de aplicar los conceptos de interés y descuento en las operaciones financieras.

CONTENIDO CURRICULAR

Concepto de Interés simple. Concepto de interés compuesto. Ejemplos. Diferencia entre interés simple e interés compuesto. Concepto y tipos de descuentos: comercial, nacional y compuesto. Concepto de rendimiento común y rendimiento medio. Aplicaciones de estos conceptos.

UNIDAD II RENTAS. DIFERENTES TIPOS DE RENTAS. AMORTIZACIONES.

OBJETIVO TERMINAL

Al finalizar esta unidad, el participante estará en capacidad e diferenciar y utilizar los diferentes tipos de rentas que se utilizan en las operaciones financieras y las tablas de amortizaciones.

CONTENIDO CURRICULAR

Concepto de renta. Diferentes tipos de rentas: temporales, variables y perpetuas: vencidas y anticipadas. Concepto de amortización. Tabla de amortización de un capital en un tiempo dado. Diferentes expresiones matemáticas que intervienen en la elaboración de una tabla de amortización.

UNIDAD III PRESTAMO, EMPRÉSTITO, USUFRUCTO Y BONO.

OBJETIVO TERMINAL

Al finalizar esta Unidad, el participante será capaz de aplicar los conceptos de préstamo, empréstito, usufructo, y bonos en las diferentes operaciones financieras donde ellos intervengan.

CONTENIDO CURRICULAR

Concepto de préstamo. Forma e amortizarlos. Concepto de empréstito. Diferentes tipos. Su amortización. Concepto de bono y su emisión

UNIDAD IV APÉNDICE (CONSTRUCCIÓN Y USOS E TABLAS FINANCIERAS).

OBJETIVO TERMINAL

Al finalizar esta Unidad, el participante estará en capacidad de utilizar los instrumentos que intervienen en la construcción de las diferentes tablas financieras

CONTENIDO CURRICULAR

Elementos que intervienen en la construcción de una tabla financiera según su uso.
Métodos para construir una tabla financiera.

BIBLIOGRAFÍA

COLECCIÓN SCHAUM

Matemática Financiera.

GONZALEZ GALE, José
ciertas.

Matemática Financieras. Intereses y anualidades

D.W.A. Donal

Compound Interest And Annuities . Certain.
Published for the Institute of actuaries and the
Faculty of Actuaries – London.

LEVI, Eugenio

Corso de Matemática Financiera en taturiale. Milano
Giuffre – editore.

GIL PELAEZ, Lorenzo

Tablas Financieras y actuariales. Madrid, Editorial
Dossat.