



FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN EDA-UNA



PROGRAMA DEL CURSO: FINANZAS EMPRESARIALES

I. DATOS GENERALES

CODIGO: ETE-404
NOMBRE DEL CURSO: Finanzas Empresariales
GRUPO:
CREDITOS: 4
NATURALEZA: TEORICO / PRACTICO
NIVEL DE CARRERA: I NIVEL
PERÍODO: III CICLO LECTIVO 2015
HORAS PRESENCIALES POR SEMANA: 5
HORAS DE ESTUDIO INDEPENDIENTE: 6
HORAS DE PRACTICA POR SEMANA: 6
HORARIO Y LUGAR DE ATENCION EL ESTUDIANTE: media hora antes y media después de finalizadas las lecciones
ASISTENCIA OBLIGATORIA
NOMBRE DEL PROFESOR (A):
QUE IMPARTE EL CURSO: C.P.A. Julio César Vargas Madrigal



I. DESCRIPCION DEL CURSO

Este curso está dirigido para estudiantes del I nivel de carrera. Aborda los aspectos básicos de la Matemática Financiera. Al finalizar, el estudiante será capaz de manejar los conocimientos básicos de razones, valor del dinero en el tiempo, aplicación del interés simple y compuesto y de anualidades.

El curso se desarrolla mediante una metodología teórica – práctica, para lo cual es necesario la participación activa del estudiante especialmente en la solución de casos prácticos. La evaluación permite medir el grado de comprensión de los aspectos básicos de la Matemática Financiera.

II. OBJETIVO GENERAL

Adquirir una formación matemática aplicada a las finanzas, como un instrumento valioso en el análisis y toma de decisiones de tipo financiero, para determinar las mejores opciones de financiamiento a corto, mediano y largo plazo.

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS.

1. Analizar las razones, proporciones y porcentajes, mediante el planeamiento matemático, para la aplicación de problemas financieros.

2. Comprender el significado de " el valor del dinero en el tiempo" y el concepto de cantidades financieras equivalentes, mediante el análisis matemático – financiero, para aplicarlo a problemas del mundo de las finanzas empresariales
3. Entender los diferentes métodos de descuentos y costos financieros, mediante la práctica asignada en clase, para efectos de la elaboración de documentos financieros.
4. Que el estudiante conozca como obtener el interés compuesto y pagos de anualidades, para aplicarlo a problemas financieros.
5. Elaborar tablas de fondos de Amortización y de servicio de deuda, mediante los sistemas de cancelación de créditos más comunes en el mundo de las finanzas y su aplicación.
6. El estudiante tendrá la oportunidad de entender las aplicaciones, en el campo financiero de los préstamos y de las captaciones de ahorros y de los conocimientos de matemáticas que el estudiante ha adquirido en el curso.

IV CONTENIDOS TEMÁTICOS

UNIDAD I. INTERES SIMPLE Y VALOR ACTUAL

1. Interés Simple
2. Valor Presente y valor futuro de una Deuda o inversión
3. Ecuaciones de Valor.
4. Equivalencia financiera

UNIDAD II. PAGOS PARCIALES Y VENTAS A CREDITO DE CORTO PLAZO

1. Regla Comercial
2. Regla de Estados Unidos o Saldos insolutos

UNIDAD III. DESCUENTOS Y COSTOS FINANCIEROS

1. Descuento Racional
2. Descuento Bancario
3. Descuentos: comercial, pronto pago, en serie o cadena
4. Pagos de comisiones, Saldo compensatorio, Comisión de compromiso.
5. Pignoración y Factorización de Cuentas por Cobrar e inventarios

UNIDAD IV. INTERES COMPUESTO

1. Definiciones básicas de interés compuesto y su diferencia con el interés simple
2. Valor presente y valor futuro
3. Tasa de interés nominal y efectiva
4. Número de períodos fraccionarios

UNIDAD V. ANUALIDADES

1. Concepto. Derivación de las formulas de Valor presente y futuro de una anualidad
2. Anualidades ordinarias



3. Anualidades Anticipadas
4. Anualidades Diferidas
5. Caso General
6. Perpetuidad
7. Valoración de inversión

UNIDAD VI. AMORTIZACIÓN DE CREDITOS Y PRÉSTAMOS

1. Sistemas más utilizados en la Cancelación de préstamos o Pasivos Financieros
2. Sistema de Amortización Constante o fija
3. Sistema de Amortización Francés
4. Sistema de Amortización Americano.

UNIDAD VII. BONOS

1. Concepto, Derivación de Formulas
2. Compra o descuento de un Bono
3. Tasa de Reditualidad
4. Bono de una anualidad
5. Valuación de las Acciones Preferentes, Acciones comunes

V. METODOLOGÍA DEL CURSO

La metodología del curso será Teórico – práctica. El curso se desarrollará mediante clases magistrales, acompañadas con prácticas individuales y grupales por parte de los estudiantes. Se recomienda que el estudiante realice lectura previa de los temas a ser desarrollados en clase, con el objetivo de aclarar dudas y concentrarse en la comprensión de la materia.

VI. EVALUACIÓN

a. Tareas y Quices	25%
b. Tres exámenes	25% Cada uno

La calificación mínima de aprobación del curso es siete (7). Tendrán derecho a realizar la prueba extraordinaria los estudiantes cuya nota final reportada en el acta sea igual a 6.0 y menor a 7.0. (Referencia artículos 18 y 29 REGLAMENTO GENERAL SOBRE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL).

La reposición de exámenes se realizará de acuerdo al reglamento interno de la Universidad Nacional, el cual dicta que deben de justificarse de forma oficial las ausencias a un examen. El examen se realizara dentro del plazo que corresponde y será colegiado y realizado por cualquier profesor de esta cátedra.

VII. BIBLIOGRAFÍA.

- González, E. (2010) Finanzas Empresariales. Costa Rica.: EUNA., (Tercera reimpresión).
- Ayres J. R. Frank. (1997). Matemática Financiera. México D.F.: Mac Graw Hill.
- Arroyo E y Vindas L. (2012). Matemática para Administradores II, Costa Rica.: EUNED.
- Lincóyan G. (2014). Matemáticas Financieras. (4ta. Edición), Colombia.: Editorial Mcgraw- Hill
- Villalobos, JL.(2007). Matemática Financiera. México.: Printece Hall,

VIII. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Semana	#	ACTIVIDADES
30-11 / 5-12	1	Presentación y discusión del programa, (Se exponen la reglas del curso) Inicio del Tema No.1. Interés simple. Solución de ejercicios,
30-11 / 5-12	1	Tema No. 1 Interés simple y valor actual. Solución de ejercicios.
8 al 12 dic	2	Tema 2: Pagos parciales y ventas a crédito de corto plazo. Solución de ejercicios
8 al 12 dic	2	Tema 2: Pagos parciales y ventas a crédito de corto plazo. Solución de ejercicios
15 al 19 dic	3	Tema 3: Descuentos y costos financieros. Solución de ejercicios
15 al 19 dic	3	Primer examen parcial
4 al 9 enero	4	Tema 4: Interés compuesto capitalización. Solución de ejercicios
4 al 9 enero	4	Tema 4: Interés compuesto capitalización. Solución de ejercicios
11 al 16 enero	5	Tema 5: Anualidades, Solución de ejercicios
11 al 16 enero	5	Tema 5: Anualidades, Solución de ejercicios
18 al 23 enero	6	Segundo Examen Parcial
18 al 23 enero	6	Tema 6: Amortización de créditos y préstamos, Solución de ejercicios
25 al 30 de enero	7	Tema 7. Bonos, Solución de ejercicios.
25 al 30 de enero	7	Tercer Examen Parcial
1 al 6 de febrero	8	Entrega de notas y extraordinario