UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

NIVELATORIO PRINCIPIOS CONTABLES Y MATEMATICAS FINANCIERAS

CÓDIGO EF060 INTENSIDAD HORARIA 30 HORAS

COMPETENCIA GENERAL

Utilizar los conceptos de valor del dinero en el tiempo y sus implicaciones en cualquier tipo de proyectos, a través del desarrollo de habilidades que sirvan en el análisis y evaluación de las distintas oportunidades de inversión y financiación.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Identificar los principales estados financieros utilizados en la organización
- Utilizar los conceptos y la terminología básica que utiliza la ingeniería económica para el análisis financiero de los proyectos de inversión.
- Diferenciar los tipos y tasas de interés de acuerdo con los requerimientos establecidos.
- Valorizar el dinero a través del tiempo y en cualquier forma de flujo de efectivo.
- Evaluar diferentes formas de amortización de préstamos, según los reglamentos establecidos.
- Diferenciar los métodos de evaluación de inversiones de acuerdo con las normas existentes.
- Aplicar los conceptos teóricos a casos prácticos, de acuerdo con la metodología seleccionada.

CONTENIDO TEMATICO

UNIDAD 1. GENERALIDADES SOBRE LOS ESTADOS FINANCIEROS

Estados financieros Balance general Estado de resultados

UNIDAD 2. UBICACIÓN DE LAS FINANZAS Y LA FUNCIÓN FINANCIERA EMPRESARIAL.

Ubicación y objetivos financieros de la empresa.

Decisiones financieras básicas.

Campo de acción de las finanzas.

UNIDAD 3. EL VALOR DEL DINERO EN EL TIEMPO

Tasa de Interés Interés Simple Interés Compuesto Diagrama de flujo de caja

UNIDAD 4. EQUIVALENCIA FINANCIERA

Concepto de equivalencia Valor Presente – Valor Futuro Ecuación de equivalencia Anualidades o Series Uniformes

UNIDAD 5. EQUIVALENCIA ENTRE TASAS DE INTERES

Interés nominal Interés efectivo Equivalencia entre tasas Interés real Tasas de interés en moneda extranjera

UNIDAD 6. EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE INVERSIÓN

Valor presente neto (VPN)
Tasa Interna de retorno (TIR)

METODOLOGIA

- Exposición magistral de los diferentes temas del curso.
- Análisis de ejercicios y problemas.
- Uso de calculadora financiera y Hoja de cálculo Excel

EVALUACIÓN

Primer examen 4 de septiembre, valor 33% Segundo examen 11 de septiembre, valor 33% Trabajo entrega 18 de septiembre, valor 34%

BIBLIOGRAFÍA

AGUDELO R & FERNADEZ, Andrés. Elementos Básicos de Matemáticas Financieras, segunda edición, Cargraphics S.A., Colombia, 2000

BACA CURREA, Guillermo, Ingeniería Económica, séptima edición, Editorial Fondo Educativo Panamericano, Bogotá, 2002

BLANK, LELAND T. & ANTHONY TARQUIN, Ingeniería Económica, Mc-Graw-Hill, Cuarta Edición, 1999, Santafé de Bogotá

GARCÍA S. Oscar León. Administración Financiera: Fundamentos y Aplicaciones, Prensa Moderna S.A., Cali.

GITMAN, Lawrence. Fundamentos de Administración Financiera, Tercera edición, Harla, España, 1.986

MESA ORTIZ, Jhonny de Jesús. Matemáticas Financieras Aplicadas, Tercera edición, Ecoe Ediciones, Bogota, 2008

ORTIZ A. Héctor. Análisis Financiero Aplicado, Universidad Externado de Colombia, Bogota, 1.998

ROSILLO, Jorge. Matemáticas Financieras para Decisiones de Inversión y Financiación, Cengace Learning, Bogota, 2009.

VARELA V, Rodrigo, Ingeniería Económica 48 Casos, Primera edición, Impresora Feriva S.A., Cali, 1996.