

FINANZAS

MATEMÁTICAS FINANCIERAS

DESCRIPCIÓN GENERAL

En la gestión empresarial, las matemáticas financieras constituyen una herramienta básica para la evaluación de los costos y los beneficios de las distintas alternativas de proyectos y actividades empresariales y permiten la toma de decisiones eficientes, resultando en una mejor gestión gerencial así como una forma de medición de la generación de valor.

En el curso se desarrolla el dominio estratégico de los conceptos fundamentales en que se basan las matemáticas financieras y muy en especial, se interpreta lo que se conoce como el valor del dinero en el tiempo, concepto básico para analizar y plantear soluciones relacionadas a cálculos financieros y su aplicación en casos reales y prácticos, tanto de proyectos como en el manejo de tesorería.

OBJETIVOS

Desarrollar el dominio de los conceptos fundamentales que sustentan las matemáticas financieras, tales como: razonamiento matemático, análisis situacional, pensamiento crítico y disciplina financiera, que permiten explicitar el valor del dinero en el tiempo, a fin de poder analizar y plantear soluciones relacionadas a cálculos financieros.

TEMARIO

- Importancia y fundamentos de las matemáticas financieras.
- Interés y tasa de interés.
- ¿Cómo el tiempo y el interés afectan el valor del dinero?
- Cálculo de intereses.
- Equivalencia.
- Interés simple y compuesto.
- Descuentos y anualidades: conceptos, tipos y aplicaciones.
- Valor presente y evaluación del costo capitalizado.
- Evaluación del costo anual uniforme equivalente.
- Comparación en valor presente de alternativas con vidas iguales.
- Comparación en valor presente de alternativas con vidas diferentes.
- Costo de ciclo de vida.
- Cálculos del costo capitalizado.
- Comparación de dos alternativas según el costo capitalizado.
- Valores anuales para uno o más ciclos de vida.
- Cálculo de la tasa de retorno para un sólo proyecto.
- Evaluación de la tasa de retorno para alternativas múltiples.
- Generalidades de la tasa de retorno y de su cálculo.
- Cálculos de la tasa de retorno utilizando una ecuación de valor anual.
- Compresión del análisis incremental.
- Selección de proyectos independientes con limitaciones de capital.

EXPOSITOR: EDUARDO VILLA LUNA

Magíster en Administración con amplia experiencia en las áreas administrativas y financieras de empresas bancarias. Bachiller en Agronomía con experiencia en manejo de empresa agroindustriales durante 20 años; Gerente de Administración y Finanzas del ex Banco Industrial durante cuatro años; Contador General del Banco de Crédito durante ocho años y luego Gerente General del Banco de Crédito y Financiera de Crédito; Director y fundador de

la empresa de arrendamiento financiero América Leasing y de la Financiera CMR, ahora Banco Falabella Perú. Actualmente se desempeña como Consultor de diversas instituciones del ámbito bancario y agrario y ha sido Asesor externo del Banco Falabella. Profesor a tiempo parcial de CENTRUM de la PUCP.

DURACIÓN: 27 HORAS