



**IMECAF México, S.C.**  
Instituto Mexicano de Contabilidad,  
Administración y Finanzas

Nombre del Curso

# MATEMÁTICAS FINANCIERAS

Objetivo

El objetivo de este curso es proporcionar a los participantes la comprensión total del contenido de las matemáticas financieras y su aplicación práctica en el Sistema Financiero Mexicano.

Temario

## Programa General del Curso de Matemáticas Financieras

### I. MATEMÁTICAS EN GENERAL Y MATEMÁTICAS FINANCIERAS

- Desarrollo del lenguaje algebraico y prioridad operativa
- Los conceptos básicos de las "matemáticas financieras"

### LA TASA DE INTERÉS

- ¿Qué es una tasa de interés?
- La tasa de "rendimiento"
- Tipos de Tasas (efectiva, nominal, real, equivalente)
- Tasa de Equivalente

### TIPOS DE INTERÉS

- El interés simple. Tasa efectiva y tasa anual simple
- El Interés compuesto. Tasa efectiva y tasa anual compuesta
- Batería de casos prácticos

## VALOR DEL DINERO EN EL TIEMPO

- Flujos equivalentes. Batería de casos prácticos
- Flujo de caja y Tasa Interna de Retorno (TIR). Batería de Casos prácticos
- Valor Presente Valor Presente Neto (VPN)

## TASA DE DESCUENTO / DESCUENTO BANCARIO

- Cálculo de instrumentos a descuento en el mercado de dinero
- Cálculo de instrumentos a “precio o rendimiento” en el mercado de dinero”
- Anualidades y su aplicación
- Anualidades Vencidas. Aplicaciones en el mercado crediticio
- Cálculo del valor futuro, valor presente y pago de una anualidad vencida
- Anualidad Anticipada. Aplicaciones en el sistema financiero
- Cálculo del valor futuro, valor presente y pago de una anualidad anticipada

## AMORTIZACIÓN DE DEUDAS

- Método 1: Francés o de cuotas constantes
- Método 2: Americano o al vencimiento
- Método 3: Italiano o amortización constante del capital
- Método 4: Cuotas crecientes
- Método 5: Cuotas decrecientes
- Método 6: Cuota fija con plazo de amortización variable

## INTERPOLACIÓN DE TASAS (TASAS ALAMBRADAS)

- Método 1: Prueba y error
- Método 2: Gráfico

## APLICACIONES EN LOS MERCADOS FINANCIEROS

### Fechas

Del 09-Diciembre-2019 Al 14-Diciembre-2019, Lunes a viernes de 18:30 a 22 hrs.  
Del 25-Enero-2020 Al 08-Febrero-2020, Sábado de 8 a 14 hrs.  
Del 09-Marzo-2020 Al 13-Marzo-2020, Lunes a viernes de 18:30 a 22 hrs.  
Del 25-Abril-2020 Al 09-Mayo-2020, Sábado de 8 a 14 hrs.  
Del 08-Junio-2020 Al 12-Junio-2020, Lunes a viernes de 18:30 a 22 hrs.  
Del 25-Julio-2020 Al 08-Agosto-2020, Sábado de 8 a 14 hrs.

### Duración

18 HRS.

**Inversión**

\$5,250.00 M. N. más IVA

© 2019 IMECAF México, S.C. Todos los derechos reservados.

Email: [info@imecaf.com](mailto:info@imecaf.com)

Teléfono: (+52)(55) 1085 1515

Url: [www.imecaf.com](http://www.imecaf.com)

Arquímedes 130 Despacho 205 Col. Polanco  
México, Distrito Federal 11570