

MATEMÁTICAS FINANCIERAS

OBJETIVO: El curso permite identificar variables y plantear modelos de equivalencia financiera entre flujos y stocks de efectivo ubicados en uno o varios puntos del horizonte temporal de evaluación, utilizando un costo de oportunidad, que le permitan efectuar cálculos de costos y rentabilidades de operaciones bancarias activas y pasivas.

TEMARIO:

1. Interés simple

- Variables que interviene en el cálculo del interés simple.
- Interés con principal y tasa nominal constantes.
- Interés con principal constante y tasa nominal variable.
- Valor futuro y valor presente a interés simple.

2. Interés y descuento compuesto

- Variables que intervienen en el interés compuesto.
- El proceso de capitalización.
- Valor futuro y valor presente a interés compuesto.
- Descuento compuesto.

3. Operaciones bancarias

- Cálculo del costo financiero del sobregiro.
- Cálculo del interés compensatorio.
- Cálculo del interés moratorio.
- Cálculo del descuento de letras y pagarés.

4. Tasas

- Conversión de tasa nominal en tasa efectiva.
- Conversión de una tasa efectiva a otra tasa efectiva de diferente plazo.
- Conversión de una tasa efectiva a una tasa nominal.
- Cálculo del rendimiento de operaciones en moneda extranjera: TAMEX.

5. Anualidades simples vencidas y factores financieros

- Clasificación de las anualidades: vencidas, anticipadas y diferidas.
- Monto de una anualidad. El factor de capitalización de la serie, FCS.
- Valor presente de una anualidad. El factor de actualización de la serie, FAS.
- Renta uniforme en función del valor futuro. El factor de depósito al fondo de amortización, FDFA.
- Renta uniforme en función del valor presente. El factor de recuperación del capital, FRC.
- Aplicación de factores en operaciones bancarias.

6-7 Préstamos amortizables en cuotas

- *Cuotas uniformes en períodos uniformes.*
- *Cuotas uniformes con períodos libres de amortización*
- *Cuotas uniformes con períodos diferidos.*
- *Amortizaciones uniformes.*
- *Créditos comerciales: flat.*
- *Cuotas anticipadas.*

8. Indicadores para la evaluación de inversiones

- *El valor presente neto.*
- *La tasa interna de retorno.*
- *La relación beneficio costo.*
- *El período de recuperación del capital.*

DURACIÓN: 18 horas
