

PROGRAMA DE: MATEMÁTICA FINANCIERA**CÓDIGO: 46**

HORAS DE CLASE				DOCENTE RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Lic. Guillermo Mario LUCANERA
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
4	64	4	64	

DESCRIPCIÓN:

El dictado de esta asignatura brindará al estudiantado los conocimientos de cálculo financiero con el fin de utilizar herramientas que permitan una aplicación teórica y práctica en el ejercicio de su actividad.

OBJETIVOS:

Estudiar la variación de sumas de dinero a través del tiempo.

PROGRAMA SINTÉTICO:

UNIDAD TEMÁTICA I: Cálculo financiero y valor del dinero en el tiempo

UNIDAD TEMÁTICA II: Interés simple

UNIDAD TEMÁTICA III: Interés compuesto

UNIDAD TEMÁTICA IV: Formas de capitalización

UNIDAD TEMÁTICA V: Actualización

UNIDAD TEMÁTICA VI: Imposiciones a interés compuesto

UNIDAD TEMÁTICA VII: Amortizaciones a interés compuesto

UNIDAD TEMÁTICA VIII: Rentas en general

UNIDAD TEMÁTICA IX: Sistemas de amortización

PROGRAMA ANALÍTICO:

UNIDAD TEMÁTICA 1: Cálculo financiero y valor del dinero en el tiempo

Principios fundamentales. Clasificación de las operaciones financieras. Formas de capitalización. Aplicaciones de la matemática financiera o el cálculo financiero.

UNIDAD TEMÁTICA 2: Interés simple

Interés simple. Fórmulas derivadas. Monto a interés simple.

Vigencia a partir
del año:

2021

UNIDAD TEMÁTICA 3: Interés compuesto

Monto a interés compuesto. Fórmulas derivadas. Interés compuesto. Comparación entre Monto Simple y Monto Compuesto. Equivalencia financiera.

UNIDAD TEMÁTICA 4: Formas de capitalización

Introducción. Tasa proporcional. Tasa efectiva. Tasa equivalente. Comparación entre tasas. Capitalización continua. Fórmulas derivadas. Tasa instantánea de interés. Tasa real de interés.

UNIDAD TEMÁTICA 5: Actualización

Operaciones de descuento. Descuento Comercial. Descuento Racional. Comparación entre ellos. Reversibilidad del descuento. Descuento Compuesto. Tasa de descuento. Aplicación de la tasa de descuento a valores actuales. Relación entre tasa de interés y tasa de descuento. Vencimiento Común en el Descuento Comercial, Racional y Compuesto. Vencimiento Medio en el Descuento Comercial, Racional y Compuesto.

UNIDAD TEMÁTICA 6: Imposiciones a interés compuesto

Rentas. Imposiciones vencidas. Imposiciones adelantadas. Fórmulas derivadas. Otra relación entre imposiciones vencidas y adelantadas. Consideraciones acerca del valor de "n". Cálculo de la tasa de interés. Generalización de las fórmulas de imposiciones.

UNIDAD TEMÁTICA 7: Amortizaciones a interés compuesto

Generalidades. Amortizaciones vencidas. Amortizaciones adelantadas. Imposiciones y Amortizaciones: Relación. Fórmulas derivadas. Otra relación entre amortizaciones vencidas y adelantadas. Tablas financieras. Cuota de una imposición y de una amortización: relación. Consideraciones acerca del valor de "n". Cálculo de la tasa de interés. Fórmula de Baily. Generalización de las fórmulas de amortizaciones. Cuotas equivalentes.

UNIDAD TEMÁTICA 8: Rentas en general

Definición y clasificaciones. Rentas ciertas, constantes, a interés compuesto y temporarias. Rentas ciertas, constantes, a interés compuesto y perpetuas.

UNIDAD TEMÁTICA 9: Sistemas de amortización

Introducción. Sistema progresivo o francés. Sistema de interés directo. Sistema de las dos tasas o americano. Sistema de cuota capital constante o alemán. Comparación entre sistema francés y sistema alemán.

BIBLIOGRAFÍA

Biondo, G. S. (1999). Valor del dinero en el tiempo, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, EDIUNS.

Di Vincenzo, O. N. (1993). Matemática financiera, Buenos Aires, Argentina, Kapeluz, 3era edición.

García Santillán, A. (2014). Matemáticas financieras para la toma de decisiones, Málaga, España, Euromediterranean Network, Universidad de Málaga, edición electrónic.

López Dumrauf, G. (2006). Cálculo financiero aplicado, Argentina, FEDYE, 2a edición.

El presente Programa se ha elaborado bajo responsabilidad del/la las/los docentes cuyas firmas se exponen a continuación. Las autoridades de cada Facultad, y de la Secretaría General Académica o Dirección de Coordinación Educativa de esta Universidad suscriben prestando conformidad.



G O B I E R N O D E L A P R O V I N C I A D E B U E N O S A I R E S
2021 - Año de la Salud y del Personal Sanitario

Hoja Adicional de Firmas
Anexo de Firma Conjunta

Número:

Referencia: Actualizacion programa "Matemática Financiera"

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.

