



Universidad
Continental

Presentación de la asignatura **Matemática Financiera** Mg. James Andy Monge Jurado





Importancia de la Matemática Financiera

Los procesos de cambio y la realidad financiera que se plantean hoy en día obligan a los profesionales en los campos de administración, contabilidad, economía y carreras afines, a manejar herramientas y técnicas financieras que les permitan obtener información básica para la toma de decisiones, tanto en inversión como en la selección de fuentes de financiamiento que les brinden condiciones favorables.





Resultado de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de deducir modelos matemáticos a partir de modelos ya establecidos, para interpretar y resolver los problemas financieros.





Organización de los aprendizajes

UNIDAD I

Interés simple

UNIDAD II

Interés
compuesto y
descuentos

UNIDAD III

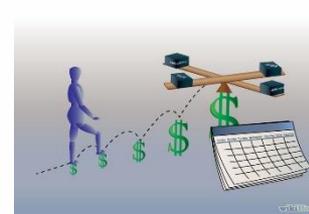
Series
uniformes

UNIDAD IV

Amortización,
depreciación y
evaluación de
inversiones



Unidad I: Interés simple



Resultado de aprendizaje:

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de resolver problemas de interés simple deduciendo fórmulas a partir de sus conocimientos del álgebra clásica.

Conocimientos:

- Proporciones porcentuales
- Incremento de porcentajes sucesivos
- Descuento de porcentajes sucesivos
- Interés simple

Evaluación:

Examen de cuestionario



Unidad II: Interés compuesto y descuentos



Resultado de aprendizaje:

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de resolver problemas de interés compuesto y descuentos mediante la deducción de fórmulas.

Conocimientos:

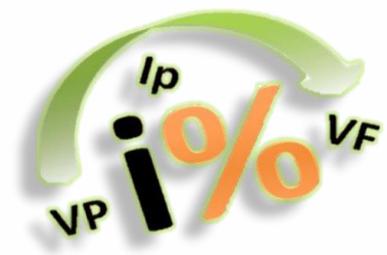
- Interés compuesto
- Descuento racional
- Descuento bancario
- Descuento comercial

Evaluación:

Examen de desarrollo



Unidad III: Series uniformes



Resultado de aprendizaje:

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de calcular el monto y el valor presente de las anualidades aplicando las diversas fórmulas.

Conocimientos:

- Tasas en el sistema financiero
- Series uniformes (anualidades)

Evaluación:

Examen de cuestionario



Unidad IV: Amortización, depreciación y evaluación de inversiones

❑ Resultado de aprendizaje:

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de elaborar y analizar las tablas de amortización, depreciación y cálculo del VAN y TIR utilizando modelos financieros.

❑ Conocimientos:

- Fondo de amortización
- Amortización de deudas
- Depreciación
- Evaluación de inversiones





Recursos educativos virtuales

- Manual autoformativo
- Vídeo clases
- Presentaciones animadas
- Biblioteca virtual





Recomendaciones finales

En las sesiones virtuales de cada semana, guiaré tu aprendizaje, orientaré el desarrollo de las actividades y atenderé tus preguntas e inquietudes.

Con estas indicaciones, estamos listos para iniciar nuestra asignatura.



Bienvenidos a la asignatura **Matemática Financiera**



ucontinental.edu.pe