|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Licenciatura** | | **Administración** | |  | **Clave: 301** | | | | | | | | | **Semestre: 2** | | **Plan: 2024** | | |
| **Asignatura** | | Matemáticas Financieras | | | Clave: 2231 | | | | | | | | | Modalidad: Distancia | | | | |
| **Objetivo general** | | Al finalizar el curso, el alumnado evaluará las diferentes herramientas matemáticas que permiten calcular el valor del dinero en el tiempo. | | | **Horas** | **Total de reactivos** | | **Reactivos para examen** | | | **Nivel cognitivo 1** | | **Nivel cognitivo 2** | | **Nivel cognitivo 3** | | | |
| **Unidades** | |  | | |  |  | | **N-1** | **N-2** | **N-3** |  | |  | |  | | | |
| 1. Interés simple | | | 8 |  | |  |  |  |  | |  | |  | | | |
| 2. Interés compuesto | | | 12 |  | |  |  |  |  | |  | |  | | | |
| 3. Anualidades | | | 18 |  | |  |  |  |  | |  | |  | | | |
| 4. Amortización y fondos de inversión | | | 14 |  | |  |  |  |  | |  | |  | | | |
| 5. Depreciación | | | 8 |  | |  |  |  |  | |  | |  | | | |
| 6. Aplicaciones bursátiles | | | 4 |  | |  |  |  |  | |  | |  | | | |
|  | | |  |  | | **Duración: min.** | | |  | |  | |  | | | |
| **1. Interés simple** | | | | | | | | **Objetivo:** Resolverá operaciones financieras en el ámbito del interés y descuento simple**.** | | | | | | | | | | |
| **Temas** | **Reactivo por tema** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 1**  **Conocimiento** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 2**  **Comprensión** | | | | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 3**  **Aplicación** | | | | | **Fundamentación** | | | | | **Elaboró** |
| 1.1 Concepto |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 1.2 Monto, capital, tasa de interés y tiempo |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 1.3 Tipos de Interés simple (clasificación) |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 1.4 Descuento simple y factoraje |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 1.5 Ecuaciones de valores equivalentes |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 2. Interés compuesto | | | | | | | | Objetivo Analizará diversas situaciones financieras empleando los elementos que intervienen en el interés compuesto. | | | | | | | | | | |
| **Temas** | **Reactivo por tema** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 1**  **Conocimiento** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 2**  **Comprensión** | | | | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 3**  **Aplicación** | | | | | **Fundamentación** | | | | | **Elaboró** |
| 2.1 Concepto |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 2.2 Monto, capital, tasa de interés y tiempo |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 2.3 Tasa nominal, tasa efectiva y tasas equivalentes |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 2.4 Ecuaciones de valores equivalentes |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 2.5 La inflación y el valor del dinero en el tiempo |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| **3. Anualidades** | | | | | | | | **Objetivo** Empleará los diferentes tipos de anualidades existentes**.** | | | | | | | | | | |
| **Temas** | **Reactivo por tema** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 1**  **Conocimiento** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 2**  **Comprensión** | | | | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 3**  **Aplicación** | | | | | **Fundamentación** | | | | | **Elaboró** |
| 3.1 Concepto |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 3.2 Anualidades ordinarias (simples, ciertas, vencidas e inmediatas) |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 3.3 Anualidades anticipadas |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 3.4 Anualidades diferidas |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 3.5 El caso general de las anualidades |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| **4. Amortización y fondos de inversión** | | | | | | | | **Objetivo:** Utilizará tablas de amortización y fondos de inversión | | | | | | | | | | |
| **Temas** | **Reactivo por tema** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 1**  **Conocimiento** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 2**  **Comprensión** | | | | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 3**  **Aplicación** | | | | | **Fundamentación** | | | | | **Elaboró** |
| 4.1 Amortización de una deuda |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 4.2 Tablas de amortización |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 4.3 Fondos de inversión |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 4.4 Tablas de fondos de inversión |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| **5. Depreciación** | | | | | | | | **Objetivo:** Usará los diferentes métodos de depreciación**.** | | | | | | | | | | |
| **Temas** | **Reactivo por tema** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 1**  **Conocimiento** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 2**  **Comprensión** | | | | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 3**  **Aplicación** | | | | | **Fundamentación** | | | | | **Elaboró** |
| 5.1 Concepto |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 5.2 Método de línea recta |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 5.3 Método de suma de Dígitos |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 5.4 Método por unidad de producción o servicio |  |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| **6. Aplicaciones bursátiles** | | | | | | | | **Objetivo:** Aplicará conceptos de matemáticas financieras en el ámbito bursátil**.** | | | | | | | | | | |
| **Temas** | **Reactivo por tema** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 1**  **Conocimiento** | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 2**  **Comprensión** | | | | **Reactivo**  **Nivel cognitivo 3**  **Aplicación** | | | | | **Fundamentación** | | | | | **Elaboró** |
| 6.1 Bolsa de valores e instrumentos bursátiles | 1 |  |  | | | |  | | | | |  | | | | |  |