|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 cognitivo1** | **Nivel cognitivo2** | **Nivel cognitivo3** |
| **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 |  |  |  |  |  |