

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

| | CONTENIDO TEÓRICO | ACTIVIDADES (20 puntos) |
|----------|--|--|
| Semana 1 | Tema 1. Fundamentos del álgebra lineal. Sistemas de ecuaciones lineales 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Nociones matemáticas básicas 1.3. Álgebra lineal | Test Tema 1 (0,2 puntos) |
| Semana 2 | Tema 1. Fundamentos del álgebra lineal. Sistemas de ecuaciones lineales (continuación) 1.4. Sistemas de ecuaciones lineales 1.5. Actividades resueltas para practicar 1.6. Referencias bibliográficas | |
| Semana 3 | Tema 2. Formas cuadráticas 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Definición y expresión matricial 2.3. Expresión diagonal de una forma cuadrática 2.4. Clasificación de las formas cuadráticas 2.5. Actividades resueltas para practicar 2.6. Referencias bibliográficas | Caso práctico: Análisis empresarial del beneficio (8,9 puntos) Test Tema 2 (0,2 puntos) |
| Semana 4 | Tema 3. Cálculo diferencial de funciones de una variable 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Conceptos previos 3.3. Función derivada 3.4. Cálculo de derivadas 3.5. Actividades resueltas para practicar 3.6. Referencias bibliográficas | Test Tema 3 (0,2 puntos) |
| Semana 5 | Tema 4. Aplicaciones de las derivadas al estudio de funciones. Optimización 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Crecimiento y decrecimiento 4.3. Extremos relativos 4.4. Concavidad y convexidad. Puntos de inflexión 4.5. Optimización 4.6. Actividades resueltas para practicar 4.7. Referencias bibliográficas | Caso práctico: Análisis del beneficio de una empresa (8,9 puntos) Test Tema 4 (0,2 puntos) |

| CONTENIDO TEÓRICO | | ACTIVIDADES (20 puntos) |
|-------------------|--|------------------------------------|
| Semana 6 | Tema 5. Integral indefinida 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Conceptos 5.3. Integración inmediata 5.4. Método de sustitución o cambio de variable 5.5. Método de integración por partes 5.6. Referencias bibliográficas | Test Tema 5 (0,2 puntos) |
| Semana 7 | Tema 6. Integral definida 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Teorema fundamental del cálculo 6.3. La integral de Riemann | Test Tema 6 (0,2 puntos) |
| Semana 8 | Tema 6. Integral definida (continuación) 6.4. Regla de Barrow 6.5. Aplicaciones de la integral definida 6.6. Referencias bibliográficas | |
| Semana 9 | Semana de repaso | |
| Semana 9 | Examen final | |

NOTA

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.