

## Programación semanal

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

SEMANAS	TEMAS	ACTIVIDADES	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	Tema 1: Fundamentos del Álgebra lineal. Sistemas de ecuaciones lineales 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Nociones de matemáticas básicas 1.3. Álgebra lineal 1.4. Sistemas de ecuaciones lineales	Asistencia a 2 clases en directo a elegir a lo largo del cuatrimestre (0,15 puntos cada una)  Test Tema 1(0,1 puntos)	Sesión de Presentación de la asignatura Clase del tema 1
Semana 2	Tema 2: Matrices 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Concepto 2.3. Tipos de matrices 2.4. Operaciones con matrices 2.5. Representación matricial de sistemas de ecuaciones lineales	Test Tema 2(0,1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3: Determinantes 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Concepto 3.3. Cálculo de determinantes 3.4. Matriz inversa	Actividad 1(1,3 puntos)	Clase del tema 3 (se incluye presentación actividad 1)
Semana 4	Tema 3: Determinantes (continuación) 3.5. Resolución de sistemas de ecuaciones	Test Tema 3(0,1 puntos)	Clase del tema 3
Semana 5	Tema 4: Formas cuadráticas 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Definición y expresión matricial 4.3. Expresión diagonal de una forma cuadrática		Clase del tema 4
Semana 6	Tema 4: Formas cuadráticas (continuación) 4.4. Clasificación de las formas cuadráticas	Test Tema 4(0,1 puntos)  Actividad grupal(2 puntos)	Clase del Tema 4 (se incluye presentación actividad grupal)  <b>Clase de Resolución de la Actividad 1</b>
Semana 7	Tema 5: Conceptos básicos sobre funciones de una variable 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Funciones matemáticas 5.3. Dominio e imagen 5.4. Representación gráfica de funciones lineales: continuidad de funciones lineales	Test Tema 5(0,1 puntos)	Clase del tema 5
Semana 8	Tema 6: Cálculo diferencial de funciones de una variable 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Conceptos previos 6.3. Función derivada 6.4. Cálculo de derivadas	Test Tema 6(0,1 puntos)	Clase del tema 6 Clase de repaso

Semana 9	Tema 7: Aplicaciones de las derivadas al estudio de funciones. Optimización (continuación) 7.4. Concavidad y convexidad. Puntos de inflexión 7.5. Optimización		Sesión de Recomendación de Examen Clase del Tema 7
Semana 10	Tema 7: Aplicaciones de las derivadas al estudio de funciones. Optimización 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Crecimiento y decrecimiento 7.3. Extremos relativos	Test tema 7(0,1 puntos) Actividad 2(1,3 puntos)	Clase del Tema 7 (se incluye presentación de actividad 2) <b>Clase de Resolución de la Actividad grupal</b>
Semana 11	Tema 8: Cálculo integral 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Conceptos 8.3. Integración inmediata 8.4. Teorema fundamental del cálculo 8.5. La integral de Riemann y la regla de Barrow 8.6. Aplicaciones de la integral definida	Test tema 8(0,1 puntos)	Clase del tema 8
Semana 12	Tema 9: Introducción a las finanzas 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Capital financiero 9.3. Ley Financiera. Propiedades 9.4. Operación financiera 9.5. Tipos de interés 9.6. Valoración de capitales 9.7. Evaluación de proyectos	Test tema 9(0,1 puntos)	Clase del tema 9
Semana 13	Tema 10. Cálculo de rentas financieras constantes 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Concepto y clasificación de las rentas 10.3. El cálculo del valor actual y final de rentas constantes 10.4. El cálculo del valor actual y final de rentas variables en progresión geométrica 10.5. El cálculo del valor actual y final de las rentas variables en progresión aritmética	Test tema 10(0,1 puntos)	Clase del Tema 10 <b>Clase de Resolución Actividad 2</b>
Semana 14	Tema 11: Préstamos 11.1. Introducción y objetivos 11.2. Préstamo francés 11.3. Préstamos con carencia total y parcial 11.4. Préstamos con interés variable 11.5. Tipo efectivo para el prestatario y TAE	Test tema 11(0,1 puntos)	Clase del tema 11
Semana 15	Semana de repaso		
Semana 16	Semana de examen		

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