

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	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 1	<p>Tema 1. Operaciones con matrices</p> <p>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>1.2. El concepto de matriz</p> <p>1.3. Operaciones fundamentales con matrices</p>	
Semana 2	<p>Tema 1. Operaciones con matrices (continuación)</p> <p>1.4. La matriz identidad y la potencia de una matriz</p> <p>1.5. Las matrices cero-uno</p> <p>1.6. La matriz transpuesta, inversa y el determinante</p>	<p>Test tema 1 (0,3 puntos)</p>
Semana 3	<p>Tema 2. Eliminación gaussiana</p> <p>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>2.2. Resolución automática de sistemas de ecuaciones</p> <p>2.3. Eliminación gaussiana ingenua</p> <p>2.4. Vector de error y vector residual</p> <p>2.5. Eliminación gaussiana con pivotaje parcial escalado</p>	<p>Trabajo: Eliminación gaussiana (9,25 puntos)</p> <p>Test tema 2 (0,3 puntos)</p>
Semana 4	<p>Tema 3. Vectores en R² y R³</p> <p>3.1. Introducción y objetivos</p> <p>3.2. Vectores en el plano</p> <p>3.3. Producto escalar y proyecciones en R²</p> <p>3.4. Vectores en R³</p>	
Semana 5	<p>Tema 3. Vectores en R² y R³ (continuación)</p> <p>3.5. Producto vectorial</p> <p>3.6. Ecuaciones de la recta y del plano en el espacio</p> <p>3.7. Referencias bibliográficas</p>	<p>Laboratorio: Vectores en R² y R³ (9,25 puntos)</p> <p>Test tema 3 (0,3 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 6	<p>Tema 4. Espacios vectoriales</p> <p>4.1. Introducción y objetivos</p> <p>4.2. Definición de espacio vectorial y ejemplos</p> <p>4.3. Subespacios. Independencia lineal</p> <p>4.4. Base y dimensión. Espacio fila, espacio columna y espacio nulo. Rango y nulidad</p>	
Semana 7	<p>Tema 4. Espacios vectoriales (continuación)</p> <p>4.5. Definición de producto interior</p> <p>4.6. Bases ortonormales. Proceso de Gram-Schmidt. Matrices ortogonales.</p> <p>4.7. Referencias bibliográficas</p>	Test tema 4 (0,3 puntos)
Semana 8	<p>Tema 5. Transformaciones lineales</p> <p>5.1. Introducción y objetivos</p> <p>5.2. Definición de transformación lineal, núcleo y recorrido</p> <p>5.3. Representación matricial de transformaciones lineales</p> <p>5.4. Transformaciones lineales compuestas e inversas</p> <p>5.5. Autovalores y autovectores. Diagonalización</p>	Test tema 5 (0,3 puntos)
Semana 9	Semana de repaso	
Semana 9	Semana de exámenes	

NOTA

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