

## 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	<p><b>Tema 1. Métodos de prueba</b>                      1.1. ¿Cómo estudiar este tema?                      1.2. Variables y cuantificadores                      1.3. Métodos de prueba</p> <p><b>Tema 2. Inducción y recursión</b>                      2.1. ¿Cómo estudiar este tema?                      2.2. Inducción                      2.3. Recursión</p>	<p><b>Test Tema 1</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 2</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p><b>Tema 3. Conjuntos y funciones</b>                      3.1. ¿Cómo estudiar este tema?                      3.2. Conjuntos                      3.3. Álgebra de conjuntos                      3.4. Funciones                      3.5. Cardinalidad</p>	<p><b>Trabajo:</b> Criptografía de clave pública (9 puntos)</p> <p><b>Test Tema 3</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 3	<p><b>Tema 4. Aritmética modular</b>                      4.1. ¿Cómo estudiar este tema?                      4.2. Estructuras algebraicas básicas                      4.3. Aritmética entera                      4.4. Congruencia lineal                      4.5. Ecuaciones diofánticas</p>	<p><b>Test Tema 4</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 4	<p><b>Tema 5. Teoría de Números</b>                      5.1. ¿Cómo estudiar este tema?                      5.2. Cardinalidad y ordinalidad                      5.3. Bases y sistemas de numeración                      5.4. Tipos de números                      5.5. Números primos y primos Mersenne</p>	<p><b>Test Tema 5</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 5	<p><b>Tema 6. Aplicación de la Teoría de Números</b>                      6.1. ¿Cómo estudiar este tema?                      6.2. La criba de Eratóstenes                      6.3. El conjunto cociente                      6.4. Aritmética en <math>Z_m</math>                      6.5. La función de Euler                      6.6. El teorema «pequeño» de Fermat                      6.7. El teorema de Wilson                      6.8. Introducción al Cifrado</p>	<p><b>Test Tema 6</b> (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 6	<p><b>Tema 7. Relaciones</b></p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. Relaciones binarias y sus propiedades</p> <p>7.3. Relaciones n-arias</p> <p>7.4. Representación de relaciones</p> <p>7.5. Cierre de una relación</p>	<p><b>Laboratorio:</b> Implementación del algoritmo de Warshall (9 puntos)</p> <p><b>Test Tema 7</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 7	<p><b>Tema 8. Grafos</b></p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>8.2. Introducción a los grafos</p> <p>8.3. Relaciones de vecindad</p> <p>8.4. Representación de grafos</p> <p>8.5. Grafos isomorfos</p> <p>8.6. Conectividad en grafos</p>	<p><b>Test Tema 8</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 8	<p><b>Tema 9. Aplicaciones de la Teoría de Grafos</b></p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2. Árboles recubridores</p> <p>9.3. Coloraciones</p> <p>9.4. Grafos planos</p> <p>9.5. Caminos mínimos</p> <p>9.6. Caminos y circuitos Eulerianos y Hamiltonianos</p> <p><b>Tema 10. Árboles</b></p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>10.2. Introducción a los árboles</p> <p>10.3. Aplicaciones de los árboles</p> <p>10.4. Recorrido de árboles</p>	<p><b>Test Tema 9</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 10</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 9	<b>Semana de repaso</b>	
Semana 9	<b>Semana de exámenes</b>	

**NOTA**

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