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. Métodos de prueba** 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Variables y cuantificadores 1.3. Métodos de prueba **Tema 2. Inducción y recursión** 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Inducción 2.3. Recursión	**Test** Tema 1 (0,2 puntos) **Test** Tema 2 (0,2 puntos)
Semana 2	**Tema 3. Conjuntos y funciones** 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Conjuntos 3.3. Álgebra de conjuntos 3.4. Funciones 3.5. Cardinalidad	**Trabajo:** Criptografía de clave pública (7,5 puntos) **Test** Tema 3 (0,2 puntos)
Semana 3	**Tema 4. Aritmética modular** 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Estructuras algebraicas básicas 4.3. Aritmética entera 4.4. Congruencia lineal 4.5. Ecuaciones diofánticas	**Test** Tema 4 (0,2 puntos)
Semana 4	**Tema 5. Teoría de Números** 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	**Foro:** Aplicaciones del Álgebra y la Matemática Discreta (3 puntos) **Test** Tema 5 (0,2 puntos)
Semana 5	**Tema 6. Aplicación de la Teoría de Números** 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. La criba de Eratóstenes 6.3. El conjunto cociente 6.4. Aritmética en Zm 6.5. La función de Euler 6.6. El teorema «pequeño» de Fermat 6.7. El teorema de Wilson 6.8. Introducción al Cifrado	**Test** Tema 6 (0,2 puntos)

© Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 6	**Tema 7. Relaciones** 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Relaciones binarias y sus propiedades 7.3. Relaciones n-arias 7.4. Representación de relaciones 7.5. Cierre de una relación	**Laboratorio:** Implementación del algoritmo de Warshall (7,5 puntos) **Test** Tema 7 (0,2 puntos)
Semana 7	**Tema 8. Grafos** 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Introducción a los grafos 8.3. Relaciones de vecindad 8.4. Representación de grafos 8.5. Grafos isomorfos 8.6. Conectividad en grafos	**Test** Tema 8 (0,2 puntos)
Semana 8	**Tema 9. Aplicaciones de la Teoría de Grafos** 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Árboles recubridores 9.3. Coloraciones 9.4. Grafos planos 9.5. Caminos mínimos 9.6. Caminos y circuitos Eulerianos y Hamiltonianos **Tema 10. Árboles** 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Introducción a los árboles 10.3. Aplicaciones de los árboles 10.4. Recorrido de árboles	**Test** Tema 9 (0,2 puntos) **Test** Tema 10 (0,2 puntos)
Semana 9	**Semana de repaso**	
Semana 9	**Semana de exámenes**	

© Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)

NOTA

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

© Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)