

Programación semanal

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

	Temas	Actividades (6 puntos)	Eventos (4 puntos)	Laboratorios (5 puntos)
Semana 1 26/10/2015- 30/10/2015	Tema 1. Métodos de prueba 1.1 ¿Cómo estudiar este tema? 1.2 Variables y cuantificadores 1.3 Métodos de prueba	Trabajo: Ejercicios sobre métodos de prueba (1,2 puntos)	Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,2 puntos cada una) Test tema 1 (0,15 puntos)	
Semana 2 02/11/2015- 06/11/2015	Tema 2. Inducción y recursión 2.1 ¿Cómo estudiar este tema? 2.2 Inducción 2.3 Recursión		Test tema 2 (0,15 puntos)	
Semana 3 09/11/2015- 13/11/2015	Tema 3. Conjuntos y funciones 3.1 ¿Cómo estudiar este tema? 3.2 Conjuntos 3.3 Operaciones con conjuntos 3.4 Funciones 3.5 Cardinalidad	Lectura: Criptografía de clave pública (0,8 puntos)	Test tema 3 (0,15 puntos)	
Semana 4 16/11/2015- 20/11/2015	Tema 4. Teoría de números y aritmética modular 4.1 ¿Cómo estudiar este tema? 4.2 Divisibilidad y aritmética modular 4.3 Números primos 4.4 Máximo común divisor y mínimo común múltiplo		Test tema 4 (0,15 puntos)	
Semana 5 23/11/2015- 27/11/2015	Tema 5. Aplicaciones de la aritmética modular 5.1 ¿Cómo estudiar este tema? 5.2 Congruencias lineales 5.3 Teorema chino del resto	Lectura: Firmas digitales (0,8 puntos)	Foro: ¿Para qué vale el álgebra discreta? (0,9 puntos) Test tema 5 (0,15 puntos)	
Semana 6 30/11/2015- 04/12/2015	Tema 5. Aplicaciones de la aritmética modular (continuación) 5.4 El pequeño teorema de Fermat 5.5 Raíz primitiva y logaritmo discreto 5.6 Algoritmo de Diffie-Hellman			
Semana 7 07/12/2015- 11/12/2015	Tema 6. Operaciones con matrices 6.1 ¿Cómo estudiar este tema? 6.2 El concepto de matriz 6.3 Operaciones fundamentales con matrices 6.4 La matriz identidad y la potencia de una matriz 6.5 Las matrices cero-uno 6.6 La matriz transpuesta, inversa y el determinante		Test tema 6 (0,15 puntos)	Laboratorio #1: Implementación del algoritmo de Diffie-Hellman (2,5 puntos)
Semana 8 14/12/2015- 18/12/2015	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		Test tema 7 (0,15 puntos)	
Semana 9 28/12/2015- 01/01/2016	Tema 8. Eliminación gaussiana 8.1 ¿Cómo estudiar este tema? 8.2 Resolución automática de sistemas de ecuaciones 8.3 Eliminación gaussiana ingenua 8.4 Vector de error y vector residual 8.5 Eliminación gaussiana con pivotaje parcial escalado	Trabajo: Eliminación gaussiana (1,6 puntos)	Test tema 8 (0,15 puntos)	Laboratorio #2: Implementación del algoritmo de Warshall (2,5 puntos)

	Temas	Actividades (6 puntos)	Eventos (4 puntos)	Laboratorios (5 puntos)
Semana 10 04/01/2016- 08/01/2016	Tema 9. Programación lineal 9.1 ¿Cómo estudiar este tema? 9.2 Problemas de programación lineal 9.3 Forma estándar 9.4 Forma distensionada 9.5 Dualidad		Test tema 9 (0,15 puntos)	
Semana 11 11/01/2016- 15/01/2016	Tema 10. Algoritmo Simplex 10.1 ¿Cómo estudiar este tema? 10.2 Qué es el algoritmo Simplex 10.3 Interpretación geométrica		Foro: Software para álgebra (0,9 puntos) Test tema 10 (0,15 puntos)	
Semana 12 18/01/2016- 22/01/2016	Tema 10. Algoritmo Simplex (continuación) 10.4 Pivotaje 10.5 Inicialización 10.6 Cuerpo del algoritmo	Trabajo: Pivotaje simplex (1,6 puntos)		
Semana 13 25/01/2016- 29/01/2016	Tema 11. Grafos 11.1 ¿Cómo estudiar este tema? 11.2 Introducción a los grafos 11.3 Relaciones de vecindad		Test tema 11 (0,15 puntos)	
Semana 14 01/02/2016- 05/02/2016	Tema 11. Grafos (continuación) 11.4 Representación de grafos 11.5 Grafos isomorfos 11.6 Conectividad en grafos			
Semana 15 08/02/2016- 12/02/2016	Tema 12. Árboles 12.1 ¿Cómo estudiar este tema? 12.2 Introducción a los árboles 12.3 Aplicaciones de los árboles 12.4 Recorrido de árboles		Test tema 12 (0,15 puntos)	
Semana 16 15/02/2016- 21/02/2016	Semana de exámenes			

Nota: Los siguientes días se consideran periodos de repaso:

- Del 21 diciembre al 27 diciembre