

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 (10,5 puntos)	Eventos (4,5 puntos)
Semana 1	Tema 1. Fundamentos matemáticos y criptografía clásica 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Conceptos básicos		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,25 puntos cada una)
Semana 2	Tema 1. Fundamentos matemáticos y criptografía clásica (continuación) 1.3. Aritmética modular		
Semana 3	Tema 1. Fundamentos matemáticos y criptografía clásica (continuación) 1.3. Aritmética modular (continuación)	Trabajo: Resolución de ecuaciones y criptogramas (2,1 puntos)	
Semana 4	Tema 1. Fundamentos matemáticos y criptografía clásica (continuación) 1.4. Criptografía clásica		Foro: Elección de los mecanismos criptográficos estandarizados (1 punto)
Semana 5	Tema 1. Fundamentos matemáticos y criptografía clásica (continuación) 1.4. Criptografía clásica (continuación)		Test Tema 1 (0,4 puntos)
Semana 6	Tema 2. Algoritmos de criptografía simétrica 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Cifradores de bloque	Trabajo: Algoritmo de cifrado DES (2,1 puntos)	
Semana 7	Tema 2. Algoritmos de criptografía simétrica (continuación) 2.3. Cifradores de flujo		
Semana 8	Tema 2. Algoritmos de criptografía simétrica (continuación) 2.4. Funciones resumen	Trabajo: Algoritmo Diffie-Hellman (2,1 puntos) Trabajo: Algoritmo El Gamal (2,1 puntos) Trabajo: Sistema RSA (2,1 puntos)	Test Tema 2 (0,4 puntos)
Semana 9			

	Contenido teórico	Actividades (10,5 puntos)	Eventos (4,5 puntos)
Semana 10	Tema 3. Algoritmos de criptografía asimétrica 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Cifradores asimétricos		
Semana 11	Tema 3. Algoritmos de criptografía asimétrica (continuación) 3.2. Cifradores asimétricos		
Semana 12	Tema 3. Algoritmos de criptografía asimétrica (continuación) 3.3. Certificados y firmas digitales		Foro: Ruptura de contraseñas basadas en el empleo de arquitecturas cloud (1 punto) Test Tema 3 (0,4 puntos)
Semana 13	Tema 4. Protocolos de intercambio de claves 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Gestión de claves simétricas 4.3. Protocolos de comunicación		Test Tema 4 (0,4 puntos)
Semana 14	Tema 5. Criptoanálisis y ataques criptográficos 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Conceptos básicos 5.3. Ataques a los operadores criptográficos 5.4. Ataques a los protocolos criptográficos		Test Tema 5 (0,4 puntos)
Semana 15	Semana de repaso		
Semana 16	Semana de exámenes		