

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 (15 puntos)
Semana 1	Semana de introducción a la asignatura	
Semana 2	Tema 1. Principales arquitecturas de bases de datos 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Introducción a los gestores de bases de datos	
Semana 3	Tema 1. Principales arquitecturas de bases de datos (continuación) 1.3. Arquitectura a los sistemas de bases de datos 1.4. Componentes de los SGBD	
Semana 4	Tema 1. Principales arquitecturas de bases de datos (continuación) 1.5. Modelos de bases de datos 1.6. Ventajas y desventajas de los modelos de bases de datos	
Semana 5	Tema 1. Principales arquitecturas de bases de datos (continuación) 1.7. Repositorios XML 1.8. Directorios LDAP	Laboratorio: Explotación de vulnerabilidades de inyección de SQL en la BD WAVSEP (5 puntos)
Semana 6	Tema 2. Seguridad en sistemas gestores de bases de datos 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Vulnerabilidades y amenazas en bases de datos	
Semana 7	Tema 2. Seguridad en sistemas gestores de bases de datos (continuación) 2.3. Seguridad en sistemas gestores de bases de datos	
Semana 8	Tema 2. Seguridad en sistemas gestores de bases de datos (continuación) 2.4. Protección <i>online</i> y auditoría de bases de datos	Laboratorio: Auditar un SGBD y realizar un análisis de remediación de vulnerabilidades (5 puntos)
Semana 9	Semana de repaso	

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)
Semana 10	Tema 3. Seguridad en bases de datos y almacenamientos masivos 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Introducción: concepto, aplicaciones, evolución de Big Data	
Semana 11	Tema 3. Seguridad en bases de datos y almacenamientos masivos (continuación) 3.3. Arquitectura de Big Data	
Semana 12	Tema 3. Seguridad en bases de datos y almacenamientos masivos (continuación) 3.4. Vulnerabilidades y amenazas en Big Data	
Semana 13	Tema 3. Seguridad en bases de datos y almacenamientos masivos (continuación) 3.4. Vulnerabilidades y amenazas en Big Data	
Semana 14	Tema 3. Seguridad en bases de datos y almacenamientos masivos (continuación) 3.5. Seguridad y privacidad en Big Data	Trabajo: Diseño de una arquitectura con seguridad en un entorno Big Data (5 puntos)
Semana 15	Tema 3. Seguridad en bases de datos y almacenamientos masivos (continuación) 3.5. Seguridad y privacidad en Big Data 3.6. Referencias bibliográficas	
Semana 16	Semana de repaso	
Semana 17	Examen final	

NOTA

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