

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)	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	Tema 1. Infraestructura de la tecnología de la información 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Infraestructura de la tecnología de la información 1.3. Evolución de la infraestructura de la tecnología de la información 1.4. Componentes de la infraestructura de la tecnología de la información 1.5. Tendencias de las plataformas <i>hardware</i> y <i>software</i> 1.6. Referencias bibliográficas	Huella UNIR (2,8 puntos) Test Tema 1 (0.1 punto)	Sesión de Presentación de la asignatura Clase del Tema 1
Semana 2	Tema 2. Computación en la nube 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Computación en la nube 2.3. Tecnologías que lo hacen posible 2.4. Modelos de la nube 2.5. Infraestructura de la nube 2.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (0,1 punto)	Clase del Tema 2
Semana 3	Tema 3. Introducción a las bases de datos 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Evolución histórica de las bases de datos y sus sistemas de gestión 3.3. Objetivos y funcionalidad de los SGBD 3.4. Arquitectura y modelos de los SGBD		Clase del Tema 3
Semana 4	Tema 3. Introducción a las bases de datos (continuación) 3.5. Bases de datos vía tablas relacionadas (ejercicio práctico) 3.6. Alternativas y coste de implementación de las bases de datos en la empresa	Test Tema 3 (0,1 punto)	Clase del Tema 3

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 5	Tema 4. Introducción al diseño de las bases de datos relacionales 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Introducción al diseño de bases de datos 4.3. Estructura del modelo entidad-relación		Clase del Tema 4
Semana 6	Tema 4. Introducción al diseño de las bases de datos relacionales (continuación) 4.4. Realización de un modelo ER 4.5. Modelo entidad-relación (ejercicio práctico) 4.6. Diseño lógico	Entrega Actividad 1 (3 puntos) Test Tema 4 (0,1 punto)	Clase del Tema 4
Semana 7	Tema 5. Bases de datos relacionales 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Introducción al modelo relacional 5.3. Estructura del modelo relacional 5.4. Lenguaje SQL 5.5. Consultas SQL		Clase del Tema 5
Semana 8	Tema 5. Bases de datos relacionales (continuación) 5.6. Consulta en base de datos 5.7. Vistas y procedimientos almacenados	Test Tema 5 (0,1 punto)	Clase de Resolución de la Actividad 1 Clase del Tema 5
Semana 9	Tema 6. Inteligencia de negocios 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Inteligencia de negocios 6.3. Almacén de datos 6.4. Modelado del almacén de datos y cubos de datos 6.5. Arquitecturas OLAP	Entrega Actividad 2 (3 puntos)	Clase del Tema 6
Semana 10	Tema 6. Inteligencia de negocios (continuación) 6.6. Consultas en almacén de datos 6.7. Conexión con herramientas de inteligencia de negocio y lenguajes de programación	Test Tema 6 (0,1 punto)	Sesión de Recomendación de Examen Clase del Tema 6

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 11	Tema 7. Telecomunicaciones y redes de computadores 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Principios básicos de las telecomunicaciones y las redes de computadores 7.3. Redes de comunicación 7.4. Redes inalámbricas	Actividad grupal Lectura individual Test Tema 7 (0,1 punto)	Clase del Tema 7 Clase de Resolución de la Actividad 2
Semana 12		Actividad grupal Aula de discusión	Presentación de la Actividad Grupal
Semana 13	Tema 8. Seguridad en los sistemas de información 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Seguridad en los sistemas de información 8.3. Seguridad de la información de la empresa 8.4. Tecnologías y herramientas para proteger los sistemas de información	Test Tema 8 (0,1 punto)	Clase del Tema 8
Semana 14		Entrega de Actividad Grupal (5,4 puntos)	Clase de Resolución de Actividad Grupal
Semana 15	Clase de Repaso		
Semana 16	Semana de exámenes		

NOTA

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