

## 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	<b>Tema 1. Infraestructura de la tecnología de la información</b> 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>	<b>Huella UNIR</b> (2,8 puntos)  <b>Test Tema 1</b> (0.1 punto)	Sesión de Presentación de la asignatura  Clase del Tema 1
Semana 2	<b>Tema 2. Computación en la nube</b> 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	<b>Test Tema 2</b> (0,1 punto)	Clase del Tema 2
Semana 3	<b>Tema 3. Introducción a las bases de datos</b> 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	<b>Tema 3. Introducción a las bases de datos (continuación)</b> 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	<b>Entrega Actividad 1</b> (3 puntos)  <b>Test Tema 3</b> (0,1 punto)	Clase del Tema 3

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

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 11		<b>Actividad grupal</b> Aula de discusión	<b>Presentación de la Actividad Grupal</b>
Semana 12	<b>Tema 7. Telecomunicaciones y redes de computadores</b> 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	<b>Test Tema 7</b> (0,1 punto)	Clase del Tema 7
Semana 13		<b>Entrega de Actividad Grupal</b> (5,4 puntos)	<b>Clase de Resolución de Actividad Grupal</b>
Semana 14	<b>Tema 8. Seguridad en los sistemas de información</b> 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	<b>Test Tema 8</b> (0,1 punto)	Clase del Tema 8
Semana 15	<b>Clase de Repaso</b>		
Semana 16	<b>Semana de exámenes</b>		

**NOTA**

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