

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	<p>Tema 1 Modelo de proceso de un proyecto orientado a datos</p> <p>1.1. Introducción y objetivos 1.2. La ciencia de los datos. 1.3. Fases de un proyecto orientado a datos. 1.4. Modelos de proceso de un proyecto orientado a datos.</p>	<p>Huella UNIR (2,8 puntos)</p> <p>Test Tema 1 (0,1 puntos)</p>	<p>Sesión de Presentación de la asignatura</p> <p>Clase del Tema 1</p>
Semana 2	<p>Tema 2 Extracción, Preparación y almacenamiento de datos</p> <p>2.1. Introducción y objetivos 2.2. Extracción de datos. 2.3. Validación de datos. 2.4. Transformación de datos. 2.5. Reducción de los datos. 2.6. Almacenamiento de los datos.</p>		<p>Clase del Tema 2</p>
Semana 3	<p>Tema 2 Extracción, Preparación y almacenamiento de datos (continuación)</p> <p>2.4. Transformación de datos. 2.5. Reducción de los datos. 2.6. Almacenamiento de los datos.</p>	<p>Test Tema 2 (0,1 puntos)</p>	<p>Clase del Tema 2 (continuación)</p>
Semana 4	<p>Tema 3 Técnicas estadísticas de análisis de datos</p> <p>3.1. Introducción y objetivos. 3.2. Estadística descriptiva. 3.3. Análisis de correlación.</p>		<p>Clase del Tema 3</p>
Semana 5	<p>Tema 3 Técnicas estadísticas de análisis de dato (continuación)</p> <p>3.4. Análisis de regresión. 3.5. Intervalos de confianza y contrastes de hipótesis.</p>	<p>Test Tema 3 (0,1 puntos)</p>	<p>Clase del Tema 3 (continuación)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 6	Tema 4 Series Temporales 4.1. Introducción y objetivos. 4.2. ¿Qué es una serie temporal? 4.2. Métodos de análisis y predicción de Series Temporales.	Entrega Actividad 1 (3 puntos) Test Tema 4 (0,1 puntos)	Clase del Tema 4
Semana 7	Tema 5 Proceso del modelado de datos 5.1. Introducción y objetivos. 5.2. El modelado de datos.		Clase del Tema 5
Semana 8	Tema 5 Proceso del modelado de datos (continuación) 5.3. El proceso de modelado de datos. 5.4. Aprendizaje automático.	Test Tema 5 (0,1 puntos)	Clase de Resolución de la Actividad 1 Clase del Tema 5 (continuación)
Semana 9	Tema 6 Técnicas de Aprendizaje supervisado 6.1. Introducción y objetivos. 6.2. Técnicas de predicción. 6.3. Selección de características. 6.4. Técnicas de clasificación.	Entrega Actividad 2 (3 puntos) Test Tema 6 (0,1 puntos)	Clase del Tema 6
Semana 10	Tema 7 Técnicas de Aprendizaje no supervisado 7.1. Introducción y objetivos. 7.2. Introducción a las técnicas de clusterización. 7.3. Técnicas de clusterización. 7.4. Introducción a las técnicas de reducción de la dimensión. 7.5. Técnicas de reducción de la dimensión.	Test Tema 7 (0,1 puntos)	Sesión de Recomendación de Examen Clase del Tema 7
Semana 11	Tema 8 Técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural 8.1. Introducción y objetivos. 8.2. Información basada en texto. 8.3. Técnicas de procesamiento del lenguaje natural (PLN).	Actividad grupal Lectura individual	Clase de Resolución de la Actividad 2 Clase del Tema 8

CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 12	Actividad grupal Aula de discusión	Presentación de la Actividad Grupal
Semana 13 Tema 8 Técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural (continuación) 8.4. Minería de textos. Aplicaciones.	Test Tema 8 (0,1 puntos)	Clase del Tema 8 (continuación)
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.