

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. Modelo de proceso de un proyecto orientado a datos 1.1. Introducción y objetivos 1.2. La ciencia de los datos		Presentación de la asignatura
Semana 2	Tema 1. Modelo de proceso de un proyecto orientado a datos (continuación) 1.3. Fases de un proyecto orientado a datos 1.4. Modelos de proceso de un proyecto orientado a datos	Test tema 1 (0.11 puntos)	Clase práctica 1
Semana 3	Tema 2. Extracción, preparación y almacenamiento de datos 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Extracción de datos 2.3. Validación de datos		
Semana 4	Tema 2. Extracción, preparación y almacenamiento de datos (continuación) 2.4. Transformación de datos 2.5. Reducción de los datos 2.6. Almacenamiento de datos	Actividad 1: Análisis exploratorio de datos y tratamiento de series temporales (4.04 puntos) Test tema 2 (0.16 puntos)	Clase explicativa actividad 1
Semana 5	Tema 3. Técnicas estadísticas de análisis de datos 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Estadística descriptiva 3.3. Análisis de correlación		
Semana 6	Tema 3. Técnicas estadísticas de análisis de datos (continuación) 3.4. Análisis de regresión 3.5. Intervalos de confianza y contrastes de hipótesis	Test tema 3 (0.12 puntos)	Clase práctica 2

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 7	Tema 4. Series temporales 4.1. Introducción y objetivos 4.2. ¿Qué es una serie temporal? 4.3. Métodos de análisis y predicción de series temporales	Test tema 4 (0.08 puntos)	
Semana 8	Tema 5. Proceso del modelado de datos 5.1. Introducción y objetivos 5.2. El modelado de datos	Actividad 2: Modelos de clasificación (4 puntos)	Clase explicativa actividad 2
Semana 9	Tema 5. Proceso del modelado de datos (continuación) 5.3. El proceso del modelado de datos 5.4. Aprendizaje automático	Test tema 5 (0.09 puntos)	
Semana 10	Tema 6. Técnicas de aprendizaje supervisado 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Introducción a las técnicas de predicción 6.3. Técnicas de predicción		Clase práctica 3
Semana 11	Tema 6. Técnicas de aprendizaje supervisado (continuación) 6.4. Introducción a las técnicas de clasificación 6.5. Técnicas de clasificación	Test tema 6 (0.14 puntos)	
Semana 12	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	Actividad 3 grupal: Usando métodos no supervisados vs. supervisados (6 puntos)	Clase explicativa actividad 3
Semana 13	Tema 7. Técnicas de aprendizaje no supervisado (continuación) 7.4. Introducción a las técnicas de reducción de la dimensión 7.5. Técnicas de reducción de la dimensión	Test tema 7 (0.14 puntos)	
Semana 14	Tema 8. Técnicas de procesamiento del lenguaje natural 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Información basada en texto		Clase práctica 4

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 15	Tema 8. Técnicas de procesamiento del lenguaje natural (continuación) 8.3. Técnicas básicas de procesamiento de lenguaje natural 8.4. Minería de textos. Aplicaciones	Test tema 8 (0.12 puntos)	
Semana 16	Semana de repaso		Clase de repaso general y dudas previas al examen
Semana 17	Examen final		

NOTA

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