

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades, accede a la **sección Tareas** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 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. 1.3. Fases de un proyecto orientado a datos. 1.4. Modelos de proceso de un proyecto orientado a datos.	Test - Tema 1: Modelo de proceso de un proyecto orientado a datos (0.1 puntos)	Sesión de Presentación de la asignatura Clase del Tema 1
Semana 2	Tema 2. Extracción, preparación y almacenamiento de datos 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.	Test - Tema 2: Extracción, preparación y almacenamiento de datos (0.1 puntos)	Clase del Tema 2
Semana 3	Tema 3. Técnicas estadísticas de análisis de datos 3.1. Introducción y objetivos. 3.2. Estadística descriptiva. 3.3. Análisis de correlación. 3.4. Análisis de regresión. 3.5. Intervalos de confianza y contrastes de hipótesis. 3.6. Ejemplo de análisis de datos para la auditoría en R.	Actividad 1 (4.0 puntos) Test Tema 3 (0.1 puntos)	Clase del Tema 3
Semana 4	Tema 4. Series Temporales 4.1. Introducción y objetivos. 4.2. ¿Qué es una serie temporal?		Clase del Tema 4
Semana 5	Tema 4. Series Temporales (continuación) 4.3. Métodos de análisis y predicción de Series Temporales.	Actividad 2 (4.0 puntos) Test Tema 4 (0.1 puntos)	Clase del Tema 4
Semana 6	Tema 5. Proceso del modelado de datos 5.1. Introducción y objetivos. 5.2. El modelado de datos. 5.3. El proceso de modelado de datos. 5.4. Aprendizaje automático.	Test Tema 5 (0.1 puntos)	Clase del Tema 5
Semana 7	Tema 6. Técnicas de Aprendizaje supervisado 6.1. Introducción y objetivos. 6.2. Técnicas de predicción.		Clase de Resolución de la Actividad 1 Clase del Tema 6

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 8	Tema 6. Técnicas de Aprendizaje supervisado 6.3. Selección de características. 6.4. Técnicas de clasificación.	Test - Tema 6: Técnicas de aprendizaje supervisado (0.1 puntos)	Clase del Tema 6
Semana 9	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 grupal (6.2 puntos)	Clase de Resolución de la Actividad 2 Clase del Tema 7
Semana 10			Presentación de la Actividad Grupal Sesión de simulación
Semana 11	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: Técnicas de aprendizaje no supervisado (0.1 puntos)	Sesión de Recomendación de Examen Clase del Tema 7
Semana 12			Clase de Resolución de Actividad Grupal
Semana 13	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).		Clase del Tema 8
Semana 14	Tema 8 Técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural (continuación) 8.4. Minería de texto. Aplicaciones.	Test - Tema 8: Técnicas de procesamiento del lenguaje natural (0.1 puntos)	Clase del Tema 8
Semana 15	Clase de repaso		
Semana 16	Semana de exámenes		