

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 (11,5 puntos)	EVENTOS (3,5 puntos)
Semana 1	Tema 1. Introducción a la explotación y el análisis de datos 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. ¿Cómo hemos llegado hasta aquí? Del CAR (Computer Assisted Reporting) al periodismo de datos actual 1.3. La explotación de datos y su aplicación práctica a múltiples sectores 1.4. Introducción a los programas científicos usados en el análisis avanzado de datos 1.5. El análisis visual y estadístico aplicado al periodismo 1.6. Referencias bibliográficas		Test Tema 1 (0,05 puntos)
Semana 2	Tema 2. Cómo abordar los datos: hojas de cálculo y gestión de datos 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Las hojas de cálculo o el camino hacia la información estructurada 2.3. Utilidades de las hojas de cálculo en el proceso de investigación periodística 2.4. Herramientas gratuitas para adentrarse en las hojas de cálculo (Open Office Calc, Google Drive Sheets) 2.5 Referencias bibliográficas		
Semana 3	Tema 3. Gestión y análisis de datos con Excel 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Introducción a Excel 3.3. Familiarización con la interfaz del programa 3.4. Una reflexión sobre las posibilidades periodísticas 3.5. Atajos de teclado 3.6. Diferencias entre Excel y otros gestores de hojas de cálculo (Access, SQL) 3.7. Creación de una base de datos 3.8. Funciones básicas		Test Tema 2 (0,05 puntos)
Semana 4	Tema 3. Gestión y análisis de datos con Excel (continuación) 3.9. Funciones intermedias 3.10. El potencial de las tablas dinámicas 3.11. Referencias bibliográficas	Caso práctico: Análisis de las peticiones de asilo en el mundo (3,75 puntos)	Test Tema 3 (0,05 puntos)

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (11,5 puntos)	EVENTOS (3,5 puntos)
Semana 5	Tema 4. Modelado de bases de datos relacionales 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Una perspectiva general de las bases de datos 4.3. El modelo Entidad-Relación 4.4. Aplicación práctica del modelo: las bases de datos relacionales 4.5. Referencias bibliográficas		Test Tema 4 (0,05 puntos)
Semana 6	Tema 5. Software de Gestión de Bases de Datos (MySQL) 5.1.¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Introducción a los Software de Gestión de Bases de Datos 5.3. MySQL: instalación 5.4. MySQL: configuración y manejo básico 5.5. Referencias bibliográficas		Foro de debate: Sinergias entre periodista y programador (1,75 puntos) Test Tema 5 (0,05 puntos)
Semana 7	Tema 6. El lenguaje SQL 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. ¿Qué es el lenguaje SQL? 6.3. Creación y manipulación de tablas		Test Tema 6 (0,05 puntos)
Semana 8	Tema 6. El lenguaje SQL (continuación) 6.4. Consultas SQL sobre la base de datos 6.5. Aplicaciones del lenguaje SQL en el mantenimiento de bases de datos Eyes 6.6. Referencias bibliográficas	Trabajo: Consulta a MySQL (2 puntos)	
Semana 9	Tema 7. Tipos de análisis de datos: el análisis de redes 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. El estudio de las redes sociales como fuente informativa 7.3. Introducción a la teoría de grafos 7.4. Niveles de análisis: redes completas y egocéntricas		Blog: Utilización de datos abiertos (1,25 puntos) Test Tema 7 (0,05 puntos)
Semana 10	Tema 7. Tipos de análisis de datos: el análisis de redes (continuación) 7.5. Onodo: el análisis visual de los datos 7.6. Referencias bibliográficas	Trabajo: Visualiza una red en Onodo (2 puntos)	

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (11,5 puntos)	EVENTOS (3,5 puntos)
Semana 11	Tema 8. Tipos de análisis de datos (2): el análisis visual 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Ventajas de la representación gráfica de los datos: reconocimiento de patrones, relaciones y extremos 8.3. La elección de la representación visual analítica según la naturaleza de los datos		Test Tema 8 (0,05 puntos)
Semana 12	Tema 8. Tipos de análisis de datos (2): el análisis visual (continuación) 8.4. Uso de herramientas de visualización analítica: Google Fusion Tables, Flourish y RawGit 8.5. Uso de herramientas de visualización analítica (2): CartoDB 8.6. Referencias bibliográficas		
Semana 13	Tema 9. Análisis y visualización con Tableau Public 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. ¿Por qué usar Tableau Public como herramienta de análisis de datos? 9.3. Interfaz y funciones básicas 9.4. Dimensiones y medidas: su representación gráfica 9.5. La visualización de los resultados 9.6. Adaptar los datos a la estructura de Tableau: data interpreter 9.7. Referencias bibliográficas	Caso práctico: Crea una visualización con Tableau (3,75 puntos)	Test Tema 9 (0, 05 puntos)
Semana 14	Tema 10. El uso de los datos con fines periodísticos 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. La importancia de la hipótesis inicial y la calidad de las preguntas a la base de datos 10.3. Errores recurrentes en la explotación y el análisis de datos y consejos para remediarlos 10.4. Las tendencias y lo atípico como foco de noticias 10.5. Referencias bibliográficas		Test Tema 10 (0,05 puntos)
Semana 15	Semana 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.