

## Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

|          | Temas   | Evento<br>(1,5 puntos)       | Actividades<br>(4,5 puntos)   |
|----------|---|------------------------------|---|
| Semana 1 | <b>Tema 1. Introducción a la explotación y el análisis de datos</b><br>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>1.2. ¿Cómo hemos llegado hasta aquí? Del CAR (Computer Assisted Reporting) al periodismo de datos actual<br>1.3. La explotación de datos y su aplicación práctica a múltiples sectores<br>1.4. Introducción a los programas científicos usados en el análisis avanzado de datos<br>1.5. El análisis visual y estadístico aplicado al periodismo<br>1.6. Referencias bibliográficas | Test tema 1<br>(0,02 puntos) |   |
| Semana 2 | <b>Tema 2. Cómo abordar los datos: hojas de cálculo y gestión de datos</b><br>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>2.2. Las hojas de cálculo o el camino hacia la información estructurada<br>2.3. Utilidades de las hojas de cálculo en el proceso de investigación periodística<br>2.4. Herramientas gratuitas para adentrarse en las hojas de cálculo (Open Office Calc, Google Drive Sheets)<br>2.5 Referencias bibliográficas   |                              |   |
| Semana 3 | <b>Tema 3. Gestión y análisis de datos con Excel</b><br>3.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>3.2. Introducción a Excel<br>3.3. Familiarización con la interfaz del programa<br>3.4. Una reflexión sobre las posibilidades periodísticas<br>3.5. Atajos de teclado<br>3.6. Diferencias entre Excel y otros gestores de hojas de cálculo (Access, SQL)<br>3.7. Creación de una base de datos<br>3.8. Funciones básicas   | Test tema 2<br>(0,02 puntos) |   |
| Semana 4 | <b>Tema 3. Gestión y análisis de datos con Excel (continuación)</b><br>3.9. Funciones intermedias<br>3.10. El potencial de las tablas dinámicas<br>3.11. Referencias bibliográficas   | Test tema 3<br>(0,02 puntos) | Caso práctico: seguir la pista de la exportación de armas con Excel<br>(1,5 puntos) |
| Semana 5 | <b>Tema 4. Modelado de bases de datos relacionales</b><br>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>4.2. Una perspectiva general de las bases de datos<br>4.3. El modelo Entidad-Relación<br>4.4. Aplicación práctica del modelo: las bases de datos relacionales<br>4.5. Referencias bibliográficas  | Test tema 4<br>(0,02 puntos) |   |

|           | Temas  | Evento<br>(1,5 puntos)   | Actividades<br>(4,5 puntos)                                    |
|-----------|--|--|--|
| Semana 6  | <b>Tema 5. Software de Gestión de Bases de Datos (MySQL)</b><br>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>5.2. Introducción a los Software de Gestión de Bases de Datos<br>5.3. MySQL: instalación<br>5.4. MySQL: configuración y manejo básico<br>5.5. Referencias bibliográficas   | Foro de debate: Sinergias entre periodista y programador (0,8 puntos)<br>Test tema 5 (0,02 puntos) |  |
| Semana 7  | <b>Tema 6. El lenguaje SQL</b><br>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>6.2. ¿Qué es el lenguaje SQL?<br>6.3. Creación y manipulación de tablas  | Test tema 6 (0,02 puntos)  |  |
| Semana 8  | <b>Tema 6. El lenguaje SQL (continuación)</b><br>6.4. Consultas SQL sobre la base de datos<br>6.5. Aplicaciones del lenguaje SQL en el mantenimiento de bases de datos Eyes<br>6.6. Referencias bibliográficas   |  | Trabajo: Consulta a MySQL (0,75 puntos)                        |
| Semana 9  | <b>Tema 7. Tipos de análisis de datos: el análisis de redes</b><br>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>7.2. El estudio de las redes sociales como fuente informativa<br>7.3. Introducción a la teoría de grafos<br>7.4. Niveles de análisis: redes completas y egocéntricas  | Blog: La contratación pública del Estado (0,5 puntos)<br>Test tema 7 (0,02 puntos)                 |  |
| Semana 10 | <b>Tema 7. Tipos de análisis de datos: el análisis de redes (continuación)</b><br>7.5. Gephi (1): el análisis visual de los datos<br>7.6. Gephi (2): la interpretación de las métricas y resultados<br>7.7. Referencias bibliográficas   |  | Trabajo: Visualiza menciones y retweets en Gephi (0,75 puntos) |
| Semana 11 | <b>Tema 8. Tipos de análisis de datos (2): el análisis visual</b><br>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>8.2. Ventajas de la representación gráfica de los datos: reconocimiento de patrones, relaciones y extremos<br>8.3. La elección de la representación visual analítica según la naturaleza de los datos   | Test tema 8 (0,02 puntos)  |  |
| Semana 12 | <b>Tema 8. Tipos de análisis de datos (2): el análisis visual (continuación)</b><br>8.4. Uso de herramientas de visualización analítica: Google Fusion Tables<br>8.5. Uso de herramientas de visualización analítica (2): CartoDB<br>8.6. Referencias bibliográficas   |  |  |
| Semana 13 | <b>Tema 9. Análisis y visualización con Tableau Public</b><br>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>9.2. ¿Por qué usar Tableau Public como herramienta de análisis de datos?<br>9.3. Interfaz y funciones básicas<br>9.4. Dimensiones y medidas: su representación gráfica<br>9.5. La visualización de los resultados<br>9.6. Referencias bibliográficas | Test tema 9 (0,02 puntos)  | Caso práctico: Crea una visualización con Tableau (1,5 puntos) |

|           | Temas  | Evento<br>(1,5 puntos)        | Actividades<br>(4,5 puntos) |
|-----------|--|-------------------------------|-----------------------------|
| Semana 14 | <b>Tema 10. El uso de los datos con fines periodísticos</b><br>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>10.2. La importancia de la hipótesis inicial y la calidad de las preguntas a la base de datos<br>10.3. Errores recurrentes en la explotación y el análisis de datos y consejos para remediarlos<br>10.4. Las tendencias y lo atípico como foco de noticias<br>10.5. Referencias bibliográficas | Test tema 10<br>(0,02 puntos) |                             |
| Semana 15 | Semana de repaso   |                               |                             |
| Semana 16 | Semana de exámenes   |                               |                             |