

## 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<br>(4 puntos)   | Eventos<br>(2 puntos)   | Trabajo final<br>(6 puntos)  |
|----------|---|---|---|--|
| Semana 1 | <b>Tema 1. Introducción a R</b><br>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>1.2. ¿Qué es R?<br>1.3. Orígenes y antecedentes<br>1.4. ¿Por qué R?<br>1.5. Instalación del entorno de R<br>1.6. Primeros pasos con R<br>1.7. Consejos prácticos sobre el uso de la consola de R   |   | Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,25 puntos cada una)<br><br><b>Test Tema 1</b><br>(0,2 puntos)                 | <b>Trabajo final de la asignatura</b><br><br>Este trabajo tendrá un valor de 6 puntos sobre la nota final de la asignatura, que se sumará a la puntuación obtenida en las dos columnas de la izquierda.<br><br>Ten en cuenta que la suma de las puntuaciones de todas las actividades de la evaluación continua es de 6 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 4 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua). |
| Semana 2 | <b>Tema 2. El lenguaje R</b><br>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>2.2. Características básicas del lenguaje R<br>2.3. Tipos de datos y operadores<br>2.4. Estructuras de datos<br>2.5. Estructuras de control<br>2.6. Funciones   | <b>Trabajo:</b><br>Trabajando con funciones<br>(1 punto)                | <b>Foro de debate:</b><br>Ejemplos de aplicación de R en tu profesión<br>(0,3 puntos)<br><br><b>Test Tema 2</b><br>(0,2 puntos) |  |
| Semana 3 | <b>Tema 3. Introducción al análisis de datos con R</b><br>3.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>3.2. Manipulación de datos<br>3.3. Estadística básica con R<br>3.4. Introducción a la minería de datos con R  | <b>Trabajo:</b><br>Test estadísticos<br>(1 punto)                       | <b>Test Tema 3</b><br>(0,2 puntos)  |  |
| Semana 4 | <b>Tema 4. Introducción a la minería de texto con R</b><br>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>4.2. Minería de texto<br>4.3. Introducción al paquete tm<br>4.4. Estructuras de datos principales<br>4.5. Tareas habituales de minería de texto con tm                     | <b>Trabajo:</b><br>Similitud de texto<br>(1 punto)                      | <b>Test Tema 4</b><br>(0,2 puntos)  |  |
| Semana 5 | <b>Tema 5. Introducción al análisis de grafos con R</b><br>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>5.2. Análisis de grafos<br>5.3. Introducción a igraph<br>5.4. Primeros pasos con el paquete igraph<br>5.5. Tareas habituales de análisis de grafos con igraph              | <b>Trabajo:</b><br>Análisis del grafo de conexiones aéreas<br>(1 punto) | <b>Test Tema 5</b><br>(0,2 puntos)  |  |
| Semana 6 | <b>Tema 6. Gráficos y visualización de datos</b><br>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>6.2. Creando gráficos básicos con R<br>6.3. Personalización de gráficos<br>6.4. Combinando gráficos<br>6.5. Exportando gráficos a fichero<br>6.6. Interacción básica con gráficos |   | <b>Test Tema 6</b><br>(0,2 puntos)  |  |