

## Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (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<br>(15.0 puntos)  | Clases en directo  |
|----------|---|---|--|
| Semana 1 | <b>Tema 1. Métodos de captura de información</b><br>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>1.2. Origen y calidad de los datos<br>1.3. Organización de los datos<br>1.4. Casos de estudio<br>1.5. Referencias | Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,6 puntos cada una)<br><br>Trabajo:<br>Limpieza de dataset (6.0 puntos)<br>Test - Tema 01 (0.3 puntos) | Presentación de la asignatura, clase del tema 1 y presentación de la actividad |
| Semana 2 | <b>Tema 2. NoSQL</b><br>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>2.2. Descripción y tipos de bases de datos NoSQL<br>2.3. Algunos ejemplos rápidos<br>2.4. NoSQL vs SQL  | Test - Tema 02 (0.3 puntos)   | Clase del tema 2   |
| Semana 3 | <b>Tema 3. MongoDB</b><br>3.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>3.2. Descarga e instalación<br>3.3. Software de apoyo<br>3.4. Flexibilidad del modelo   |   | Clase del tema 3   |
| Semana 4 | <b>Tema 3. MongoDB (continuación)</b><br>3.5. Inserción de datos<br>3.6. Lectura de datos<br>3.7. Actualización de datos<br>3.8. Caso práctico  | Test - Tema 03 (0.3 puntos)   | Clase del tema 3<br><br>Clase de resolución de la actividad                    |
| Semana 5 | <b>Tema 4. Agregación</b><br>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>4.2. Concepto<br>4.3. Map-Reduce<br>4.4. Aggregation Framework   | Test - Tema 04 (0.3 puntos)   | Clase del tema 4   |

|          | Temas  | Actividades<br>(15.0 puntos)  | Clases en directo  |
|----------|--|---|--|
| Semana 6 | <b>Tema 5. Gestión de MongoDB</b><br>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>5.2. Seguridad<br>5.3. Respaldo   | Laboratorio:<br>Inserción,<br>lectura de datos<br>e índices<br>(6.0 puntos) | Laboratorio<br>Clase del tema 5  |
| Semana 7 | <b>Tema 5. Gestión de MongoDB (continuación)</b><br>5.4. Rendimiento<br>5.5. <i>Sharding</i>   | Test - Tema 05<br>(0.3 puntos)  | Clase del tema 5   |
| Semana 8 | <b>Tema 6. Drivers</b><br>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>6.2. Introducción y descripción<br>6.3. Referencias: dónde consultar cada driver<br>6.4. Ejemplos de uso | Test - Tema 06<br>(0.3 puntos)  | Clase del tema 6<br>Sesión de explicación del modelo de examen y de repaso de los contenidos |
| Semana 9 | <b>Semana de exámenes</b>  |   |  |