

## 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 (4,5 puntos)	Eventos (1,5 puntos)	Trabajo final (6 puntos)
Semana 1	<b>Tema 1. Métodos de captura de información</b> 1.1 ¿Cómo estudiar este tema? 1.2 Datos, información y conocimiento 1.3 Evaluación de calidad 1.4 Fuentes de información 1.5 Casos de estudio 1.6 Referencias	<b>Trabajo:</b> Captura de datos de página web (0,7 puntos)	Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,25 puntos cada una)  <b>Foro de debate:</b> Catálogos de datos de interés (0,5 puntos)  <b>Test Tema 1</b> (0,1 puntos)	<b>Trabajo final de la asignatura:</b> Diseño de aplicación con MongoDB  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.  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. Métodos de almacenamiento de información</b> 2.1 ¿Cómo estudiar este tema? 2.2 Ficheros planos 2.3 Bases de datos 2.4 Bases de datos relacionales y SQL 2.5 Casos de estudio	<b>Trabajo:</b> Transformación de datos de formato CSV a formato JSON (0,7 puntos)  <b>Trabajo:</b> Identificación de formato de ficheros (0,6 puntos)	<b>Test Tema 2</b> (0,1 puntos)	
Semana 3	<b>Tema 3. NoSQL</b> 3.1 ¿Cómo estudiar este tema? 3.2 Descripción y tipos de bases de datos NoSQL 3.3 Historia e instalación de MongoDB 3.4 Conceptos básicos en MongoDB 3.5 Patrones de diseño en MongoDB	<b>Trabajo:</b> Identificación de patrones de diseño en MongoDB (0,5 puntos)  <b>Trabajo:</b> Conversión de datos en una base de datos relacional a una base de datos en MongoDB (0,5 puntos)	<b>Test Tema 3</b> (0,1 puntos)	
Semana 4	<b>Tema 4. Tratamiento de datos en MongoDB</b> 4.1 ¿Cómo estudiar este tema? 4.2 Inserción de datos 4.3 Lecturas y consultas 4.4 Actualización de datos 4.5 Agregación	<b>Trabajo:</b> Problemas a resolver con MongoDB (1 punto)	<b>Test Tema 4</b> (0,1 puntos)	
Semana 5	<b>Tema 5. Gestión de MongoDB</b> 5.1 ¿Cómo estudiar este tema? 5.2 Migración de base de datos 5.3 Rendimiento y Sharding 5.4 Seguridad	<b>Trabajo:</b> Configuración de sistema MongoDB (0,5 puntos)	<b>Test Tema5</b> (0,1 puntos)	