

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	Tema 1. Métodos de captura de información 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	Trabajo: Captura de datos de página web (0,7 puntos)	Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,25 puntos cada una) Foro de debate: Catálogos de datos de interés (0,5 puntos) Test Tema 1 (0,1 puntos)	Trabajo final de la asignatura: 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	Tema 2. Métodos de almacenamiento de información 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	Trabajo: Transformación de datos de formato CSV a formato JSON (0,7 puntos) Trabajo: Identificación de formato de ficheros (0,6 puntos)	Test Tema 2 (0,1 puntos)	
Semana 3	Tema 3. NoSQL 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	Trabajo: Identificación de patrones de diseño en MongoDB (0,5 puntos) Trabajo: Conversión de datos en una base de datos relacional a una base de datos en MongoDB (0,5 puntos)	Test Tema 3 (0,1 puntos)	
Semana 4	Tema 4. Tratamiento de datos en MongoDB 4.1 ¿Cómo estudiar este tema? 4.2 Inserción de datos 4.3 Lecturas y consultas 4.4 Actualización de datos 4.5 Agregación	Trabajo: Problemas a resolver con MongoDB (1 punto)	Test Tema 4 (0,1 puntos)	
Semana 5	Tema 5. Gestión de MongoDB 5.1 ¿Cómo estudiar este tema? 5.2 Migración de base de datos 5.3 Rendimiento y Sharding 5.4 Seguridad	Trabajo: Configuración de sistema MongoDB (0,5 puntos)	Test Tema5 (0,1 puntos)	