

## 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 (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	<b>Tema 1 Introducción a las Bases de Datos</b>  1.1. ¿Cómo estudiar este tema?  1.2. Aplicaciones de los sistemas de bases de datos  1.3. Propósito de los diferentes sistemas de bases de datos  1.4. Visión de los datos	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	<b>Tema 1 Introducción a las Bases de Datos (continuación)</b>  1.5. Bases de datos relacionales  1.6. El diseño de bases de datos  1.7. Bases de datos basadas en objetos y semiestructuradas  1.8. Almacenamiento de datos y consultas  1.9. Gestión de transacciones  1.10. Minería y análisis de datos  1.11. Arquitectura de las bases de datos	Test Tema 1 (0.2 puntos)	Clase del tema 1
Semana 3	<b>Tema 2 El modelo relacional</b>  2.1. ¿Cómo estudiar este tema?  2.2. La estructura de las BD relacionales  2.3. Operaciones y fundamentales en el álgebra relacional  2.4. Otras operaciones del álgebra relacional		Clase del tema 2

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	<b>Tema 2 El modelo relacional (continuación)</b>  2.5. Operaciones del álgebra relacional extendida  2.6. Valores nulos  2.7. Modificación de la BD	Test Tema 2 (0.2 puntos)	Clase del tema 2
Semana 5	<b>Tema 3 SQL: introducción y estructura básica</b>  3.1. ¿Cómo estudiar este tema?  3.2. Introducción  3.3. La definición de datos  3.4. Estructura básica de las consultas SQL	Test Tema 3 (0.2 puntos) Laboratorio 1: Lenguaje de Definición de Datos (4.5 puntos)	Clase del tema 3 y presentación del Laboratorio 1: Lenguaje de Definición de Datos.   Laboratorio
Semana 6	<b>Tema 4 SQL: operaciones y funciones</b>  4.1. ¿Cómo estudiar este tema?  4.2. Operaciones sobre conjuntos  4.3. Funciones de agregación  4.4. Valores nulos	Test Tema 4 (0.2 puntos)	Clase del tema 4
Semana 7	<b>Tema 5 SQL: consultas complejas y vistas</b>  5.1. ¿Cómo estudiar este tema?  5.2. Subconsultas anidadas  5.3. Consultas complejas  5.4. Vistas	Test Tema 5 (0.2 puntos)	Clase del tema 5

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 8	<b>Tema 6 SQL: subrutinas y disparadores</b>  6.1. ¿Cómo estudiar este tema?  6.2. Cursores  6.3. Funciones y procedimientos  6.4. Disparadores	Test Tema 6 (0.2 puntos)	Clase del tema 6          Clase de resolución del Laboratorio 1: Lenguaje de Definición de Datos
Semana 9	<b>Tema 7 El modelo Entidad-Relación</b>  7.1. ¿Cómo estudiar este tema?  7.2. Visión general del proceso de diseño  7.3. El modelo Entidad – Relación  7.4. Restricciones	Laboratorio 2: Programación con SQL (4.5 puntos)	Clase del tema 7 y presentación del laboratorio 2 y presentación del Laboratorio 2: Programación con SQL.       Laboratorio
Semana 10	<b>Tema 7 El modelo Entidad-Relación (continuación)</b>  7.5. Diagramas Entidad - Relación  7.6. Aspectos del diseño Entidad - Relación  7.7. Conjuntos de entidades débiles	Test Tema 7 (0.2 puntos)	Clase del tema 7

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 11	<b>Tema 8 El modelo Entidad-Relación Extendido</b>  8.1. ¿Cómo estudiar este tema?  8.2. Características del modelo Entidad – Relación Extendido  8.3. Diseño de una BD  8.4. Reducción a esquemas relacionales	Test Tema 8 (0.2 puntos) Actividad grupal: Modelo Entidad – Relación y Creación de Tablas (3.5 puntos)	Clase del tema 8 y presentación de la Actividad grupal: Modelo Entidad – Relación y Creación de Tablas
Semana 12	<b>Tema 9 Diseño de Bases de Datos: características y dominios</b>  9.1. ¿Cómo estudiar este tema?  9.2. Características de los buenos diseños relacionales  9.3. Dominios atómicos  9.4. Descomposición mediante dependencias funcionales	Test Tema 9 (0.2 puntos)	Clase del tema 9   Clase de resolución del Laboratorio 2: Programación con SQL
Semana 13	<b>Tema 10 Diseño de Bases de Datos: formas normales</b>  10.1. ¿Cómo estudiar este tema?  10.2. Teoría de las dependencias funcionales  10.3. Algoritmos de descomposición  10.4. Descomposición mediante dependencias multivaloradas		Clase del tema 10   Clase de examen

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 14	<b>Tema 10 Diseño de Bases de Datos: formas normales (continuación)</b>  10.5. Más formas normales  10.6. Proceso de diseño de las bases de datos  10.7. Modelado de datos temporales	Test Tema 10 (0.2 puntos)	Clase del tema 10  Clase de resolución de la Actividad grupal: Modelo Entidad – Relación y Creación de Tablas
Semana 15	<b>Sesión de ejercicios</b>		Clase de ejercicios de repaso de los bloques principales de la asignatura
Semana 16	Semana de exámenes		