

## 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).

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (6.0 puntos)
Semana 1	<b>Tema 1. Aplicaciones y propósitos en los diferentes sistemas de base de datos</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Aplicaciones de los sistemas de base de datos 1.3. Propósito en los diferentes sistemas de base de datos 1.4. Visión de los datos		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales a lo largo de la asignatura (0,2 puntos cada una)  Test Tema 1 (0.1 puntos)	
Semana 2	<b>Tema 2. Base de datos y arquitectura</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Base de datos relacionales 2.3. El diseño de base de datos 2.4. Bases de datos basadas en objetos y semiestructuradas 2.5. Almacenamiento de datos y consultas 2.6. Gestión de transacciones 2.7. Minería y análisis de datos 2.8. Arquitectura de las bases de datos		Foro: Sistemas de Gestión de Bases de Datos (1.1 puntos) Test Tema 2 (0.1 puntos)	
Semana 3	<b>Tema 3. El modelo relacional: estructura y operaciones</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. La estructura de las BD relacionales 3.3. Operaciones fundamentales en el álgebra relacional 3.4. Otras operaciones del álgebra relaciona		Test Tema 3 (0.1 puntos)	
Semana 4	<b>Tema 4. El modelo relacional: álgebra relacional extendida</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Operaciones del álgebra relacional extendida 4.3. Valores nulos 4.4. Modificación de la base de datos		Test Tema 4 (0.1 puntos)	
Semana 5	<b>Tema 5. SQL: introducción y estructura básica</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Introducción 5.3. La definición de datos 5.4. Estructura básica de las consultas SQL	Trabajo: Lenguaje de Definición de Datos (2.0 puntos)	Test Tema 5 (0.1 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (6.0 puntos)
Semana 6	<b>Tema 6. SQL: operaciones y funciones</b> 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Operaciones sobre conjuntos 6.3. Funciones de agregación 6.4. Valores nulos		Test Tema 6 (0.1 puntos)	
Semana 7	<b>Tema 7. SQL: consultas complejas y vistas</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Subconsultas anidadas 7.3. Consultas complejas 7.4. Vistas		Test Tema 7 (0.1 puntos)	Laboratorio #1: Programación de consultas complejas y vistas en SQL (3.0 puntos)
Semana 8	<b>Tema 8. SQL: subrutinas y disparadores</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Cursores 8.3. Consultas complejas 8.4. Disparadores		Test Tema 8 (0.1 puntos)	
Semana 9	<b>Tema 9. Diseño de base de datos y el modelo E-R</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Visión general del proceso de diseño 9.3. El modelo entidad-relación 9.4. Restricciones		Test Tema 9 (0.1 puntos)	Laboratorio #2: Programación de cursores, funciones, procedimientos y disparadores en SQL (3.0 puntos)
Semana 10	<b>Tema 10. Diagramas E-R</b> 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Diagramas entidad-relación 10.3. Aspectos del diseño entidad-relación 10.4. Conjuntos de entidades débiles		Test Tema 10 (0.1 puntos)	
Semana 11	<b>Tema 11. El modelo E-R extendido</b> 11.1 ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Características del modelo E-R extendido 11.3. Diseño de una base de datos 11.4. Reducción a esquemas relacionales	Trabajo: Modelo Entidad – Relación y creación de tablas (2.0 puntos)	Test Tema 11 (0.1 puntos)	
Semana 12	<b>Tema 12. Diseño de base de datos relacionales: características y dominios</b> 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Características de los buenos diseños relacionales 12.3. Dominios atómicos y la primera forma normal (1FN) 12.4. Descomposición mediante dependencias funcionales		Test Tema 12 (0.1 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (6.0 puntos)
Semana 13	<b>Tema 13. Diseño de base de datos relacionales: dependencias, funciones y descomposición</b> 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Teoría de las dependencias funcionales 13.3. Algoritmos de descomposición 13.4. Descomposición mediante dependencias multivaloradas	Trabajo: Privilegios y roles en las Bases de Datos (2.0 puntos)	Test Tema 13 (0.1 puntos)	
Semana 14	<b>Tema 14. Diseño de base de datos relacionales: más formas normales y proceso de diseño</b> 14.1. ¿Cómo estudiar este tema? 14.2. Más formas normales 14.3. Proceso de diseño de las base de datos 14.4. Modelado de datos temporales		Test Tema 14 (0.1 puntos)	
Semana 15	<b>Tema 15. Bases de datos NoSQL</b> 15.1. ¿Cómo estudiar este tema? 15.2. Introducción 15.3. Análisis de las diferentes opciones de NoSQL y sus características 15.4. Mongo DB		Test Tema 15 (0.1 puntos)	
Semana 16	Semana de exámenes			