

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 | Tema 1. Aplicaciones y propósitos en los diferentes sistemas de base de datos 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Aplicaciones de los diferentes sistemas de base de datos 1.3. Propósito en los diferentes sistemas de base de datos | | Asistencia a 1ª sesión presencial virtual (0.2 puntos) Asistencia a 2ª sesión presencial virtual (0.2 puntos) Test - Tema 01 (0.1 puntos) | |
| Semana 2 | Tema 2. Base de datos y arquitectura 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Base de datos relacionales 2.3. El diseño de base de datos 2.4. Definición de arquitectura en las base de datos | | Foro: Sistemas de Gestión de Bases de Datos (1.1 puntos) Test - Tema 02 (0.1 puntos) | |
| Semana 3 | Tema 3. El modelo relacional: estructura y operaciones 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. los principios estructurales del as BD relacionales 3.3. operaciones fundamentales en el álgebra relacional 3.4. Algunas operaciones del álgebra relaciona | | Test - Tema 03 (0.1 puntos) | |
| Semana 4 | Tema 4. El modelo relacional: álgebra relacional extendida 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 04 (0.1 puntos) | |
| Semana 5 | Tema 5. SQL: introducción y estructura básica 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 05 (0.1 puntos) | |
| Semana 6 | Tema 6. SQL: operaciones y funciones 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Operaciones sobre conjuntos 6.3. Funciones de agregación 6.4. Valores nulos | | Test - Tema 06 (0.1 puntos) | |

| | Contenido teórico | Actividades (6.0 puntos) | Eventos (3.0 puntos) | Laboratorios (6.0 puntos) |
|-----------|--|---|--------------------------------|--|
| Semana 7 | Tema 7. SQL: consultas complejas y vistas 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Subconsultas anidadas 7.3. Consultas complejas 7.4. Vistas | | Test - Tema 07 (0.1 puntos) | Laboratorio #1: Programación de consultas complejas y vistas en SQL (3.0 puntos) |
| Semana 8 | Tema 8. SQL: subrutinas y disparadores 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Cursores 8.3. Funciones y procedimientos 8.4. Disparadores | | Test - Tema 08 (0.1 puntos) | |
| Semana 9 | Tema 9. Diseño de base de datos y el modelo E-R 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 09 (0.1 puntos) | Laboratorio #2: Programación de cursores, funciones, procedimientos y disparadores en SQL (3.0 puntos) |
| Semana 10 | Tema 10. Diagramas E-R 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 | Tema 11. El modelo E-R extendido 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Características del modelo E-R extendido 11.3. Diseño de una base de datos 11.4. El esquema conceptual modificado /div> | Trabajo: Modelo Entidad – Relación y creación de tablas (2.0 puntos) | Test - Tema 11 (0.1 puntos) | |
| Semana 12 | Tema 12. Diseño de base de datos relacionales: características y dominios 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. características de los buenos diseños relacionales 12.3. Dominios atómicos y la primera forma normal 12.4. descomposición mediante dependencias funcionales | | Test - Tema 12 (0.1 puntos) | |
| Semana 13 | Tema 13. Diseño de base de datos relacionales: dependencias, funciones y descomposición 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. teoría de las dependencias funcionales 13.3. Algoritmos de descomposición 13.4. Cuarta forma normal | Trabajo: Privilegios y roles en las Bases de Datos (2.0 puntos) | Test - Tema 13 (0.1 puntos) | |
| Semana 14 | Tema 14. Diseño de base de datos relacionales: más formas normales y proceso de diseño 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) | |

| | Contenido teórico | Actividades (6.0 puntos) | Eventos (3.0 puntos) | Laboratorios (6.0 puntos) |
|-----------|---|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Semana 15 | Tema 15. Bases de datos NoSQL 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 | | | |