



## ADMINISTRACIÓ SISTEMES GESTORS DE BASE DE DADES

### CONTINGUTS

#### Unitat de Treball 1: Revisió de Conceptes de Base de Dades

1. Introducció. Definició de bases de dades i SGBD
2. Arquitectura dels sistemes de bases de dades
3. Funcions del sistema Gestor de base de dades (SGBD)
4. Components
5. Usuaris dels SGBD
6. Tipus de SGBD
7. Sistemes gestors de base de dades comercials i lliures

#### Unitat de Treball 2: Instal·lació i Configuració d'un SGBD

1. Revisió Mysql/Oracle
2. Arquitectura Mysql/Oracle
3. Instal·lació de Mysql/Oracle
4. Configuració servidor
5. Estructura del diccionari de dades
6. Arxius Log

#### Unitat de Treball 3: Gestió de comptes d'usuari i permisos

1. El sistema de permisos de MySql/Oracle
2. Gestió de recursos
3. Connexions segures

#### Unitat de Treball 4: Automatització de tasques: Scripts d'administració

1. Eines per a automatitzar tasques
2. Procediments i funcions emmagatzemades
3. Triggers
4. Vistes
5. Esdeveniments

#### Unitat de Treball 5: Optimització i monitorització

1. Indexos
2. Optimització en MySql/Oracle
3. Optimització del Servidor
4. Eines de monitorització de MySql/Oracle

#### Unitat de Treball 6: Bases de dades distribuïdes i Alta Disponibilitat

1. Conceptes de Bases de Dades Distribuïdes
2. Replicació en MySql
3. Balanceig de càrrega i alta disponibilitat

### TIPUS D'EXÀMEN

Examen teòric-pràctic on s'hauran de demostrar els coneixements del mòdul.

### CRITERIS DE QUALIFICACIÓ

Mitjançant l'examen l'alumne haurà de demostrar la seva capacitat sobre els criteris de qualificació establerts en el currículum del cicle formatiu. S'informarà a l'alumne del valor de cada exercici just abans de l'examen.

## BIBLIOGRAFÍA

**Administración de Sistemas Gestores de Base de Datos.** Ed. Ra-Ma. Autores: Luís Hueso Ibàñez. ISBN: 978-84-9964-100-3

### ***Documentació d'internet:***

- [www.oracle.com](http://www.oracle.com)
- [www.apachefriends.org/es/xampp.html](http://www.apachefriends.org/es/xampp.html)
- [www.ubuntu.com](http://www.ubuntu.com)
- [www.dba-oracle.com](http://www.dba-oracle.com)
- [www.mysql.com/](http://www.mysql.com/)
- [www.oracle.com/technetwork/index.html](http://www.oracle.com/technetwork/index.html)

Rev. 0 de dia 02-02-2012