

# SALVAGUARDA Y SEGURIDAD DE LOS DATOS

SKU: EVOL-6887-VNO-A | Categorías: [INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES](#), [Sistemas y Telemática](#)

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [75](#)

Acreditado por Universidad [SI](#)

Créditos ECTS [3](#)

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

### Objetivos

- Mantener la seguridad de los accesos a las bases de datos garantizando la confidencialidad.
- Garantizar la salvaguarda y recuperación de la información almacenada en las bases de datos de acuerdo a las necesidades de cada una de ellas.
- Exportar e importar datos de la Base de Datos garantizando su integridad

### Contenidos

#### UD1. Salvaguarda y recuperación de datos.

- 1.1. Descripción de los diferentes fallos posibles (tanto físicos como lógicos) que se pueden plantear alrededor de una base de datos.
- 1.2. Enumeración y descripción de los elementos de recuperación ante fallos lógicos que aportan los principales SGBD estTemaiados.
- 1.3. Distinción de los diferentes tipos de soporte utilizados para la salvaguarda de datos y sus ventajas e inconvenientes en un entorno de backup.
- 1.4. Concepto de RAID y niveles más comúnmente utilizados en las empresas.
- 1.5. Servidores remotos de salvaguarda de datos.
- 1.6. Diseño y justificación de un plan de salvaguarda y un protocolo de recuperación de datos para un supuesto de entorno empresarial.
- 1.7. Tipos de salvaguardas de datos.
- 1.8. Definición del concepto de RTO (Recovery Time Objective) y RPO (Recovery Point Objective).
- 1.9. Empleo de los mecanismos de verificación de la integridad de las copias de seguridad.

#### UD2. Bases de datos distribuidas desde un punto de vista orientado a la distribución de los datos y la ejecución de las consultas.

- 2.1. Definición de SGBD distribuido. Principales ventajas y desventajas.



- 2.2. Características esperadas en un SGBD distribuido.
- 2.3. Clasificación de los SGBD distribuidos según los criterios de:.
- 2.4. Enumeración y explicación de las reglas de DATE para SGBD distribuidos.
- 2.5. Replicación de la información en bases de datos distribuidas.
- 2.6. Procesamiento de consultas.
- 2.7. Descomposición de consultas y localización de datos.

**UD3. Seguridad de los datos.**

- 3.1. Conceptos de seguridad de los datos: confidencialidad integridad y disponibilidad.
- 3.2. Normativa legal vigente sobre datos.
- 3.3. Desarrollo de uno o varios supuestos prácticos en los que se apliquen los elementos de seguridad vistos con anterioridad.

**UD4. Transferencia de datos.**

- 4.1. Descripción de las herramientas para importar y exportar datos.
- 4.2. Clasificación de las herramientas.
- 4.3. Muestra de un ejemplo de ejecución de una exportación e importación de datos.
- 4.4. Migración de datos entre diferentes SGBD.
- 4.5. Empleo de alguno de los mecanismos de verificación del traspaso de datos.
- 4.6. Interconexión con otras bases de datos.
- 4.7. Configuración del acceso remoto a la base de datos.

