EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



# FORMACIÓN ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

# Master en Administracion de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulacion Universitaria

**Euroinnova International Online Education**

# Especialistas en **Formación Online**

## SOMOS EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.



Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional.

Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

## CERTIFICACIÓN EN CALIDAD

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

**Descubre Euroinnova International Online Education**

## Nuestros **Valores**



### ACCESIBILIDAD

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.



### HONESTIDAD

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.



### PRACTICIDAD

**Formación práctica** que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.



### EMPATÍA

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**

# Master en Administracion de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulacion Universitaria

**DURACIÓN**
625 horas

**PRECIO**
1495 €

**MODALIDAD**
Online

* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos

**CENTRO DE FORMACIÓN:**
Euroinnova International Online Education

## TITULACIÓN

Titulación Múltiple: - Titulación de Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL con 500 horas expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y CLADEA (Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración) - Titulación Universitaria en Creación y Gestión de Base de Datos SQL con 5 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

Titulación Expedida por **Euroinnova International Online Education**

Titulación Avalada para el **Desarrollo de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009**

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX que presta sus servicios en la empresa LABORATORIO ELECTROTECNICO, S.C. C.L. con C.I.F. XXXXXXXXX ha cursado la acción formativa

Nombre de la Acción Formativa

perteneciente al Plan de Formación Continua impartido por EUROINNOVA con Nº Exp.XXXXXXXXX dentro del marco de la Fundación Estatal para la Formación en el empleo dirigido a trabajadores de todos los sectores en la convocatoria del 20XX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General

JESÚS MORENO HIDALGO

Sello

Firma del Alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO

## OBJETIVOS

El Máster Base Datos, SGBD y  SQL tiene los siguientes objetivos: Describir los sistemas fundamentales de almacenamiento de información y determinar los entornos en los que es adecuada su implantación. Instalar el sistema de bases de datos, determinando y aplicando la configuración del SGBD adecuada a los requisitos de rendimiento planteados. Realizar el diseño físico de las Bases de Datos según las especificaciones del diseño 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

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a todas aquellas personas que desarrollan su actividad profesional en el mundo de la informática y las comunicaciones, dentro del área profesional de sistemas y telemática, y más concretamente en la administración de bases de datos, y en general, cualquier persona que desee ampliar y/o actualizar sus conocimientos en la administración de bases de datos.

## PARA QUÉ TE PREPARA

Este curso de Postgrado en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL le prepara para adquirir los conocimientos necesarios para la administración de bases de datos.

## SALIDAS LABORALES

Desarrolla su actividad profesional en los siguientes ámbitos: Empresas o entidades medianas y grandes, dedicadas a cualquier sector productivo, que dispongan de sistemas de información para la gestión de sus procesos de negocio; Empresas pequeñas, con la posibilidad de ejercer como profesional autónomo y empresas que gestionan sistemas de información para otras organizaciones.

## MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: Almacenamiento de la Información e Introducción a SGBD
- Manual teórico: SGBD e Instalación
- Manual teórico: Lenguajes de Definición y Modificación de Datos SQL
- Manual teórico: Salvaguarda y Seguridad de los Datos
- Manual teórico: Creación y Gestión de Base de Datos SQL
- Paquete SCORM: Creación y Gestión de Base de Datos SQL
- Paquete SCORM: Almacenamiento de la Información e Introducción a SGBD
- Paquete SCORM: SGBD e Instalación
- Paquete SCORM: Lenguajes de Definición y Modificación de Datos SQL
- Paquete SCORM: Salvaguarda y Seguridad de los Datos



# FORMAS DE PAGO Y FINANCIACIÓN

- Contrareembolso.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal.
- Bizum.
-Amazon Pay.
- PayU.




Matricúlate en cómodos Plazos Sin Intereses + Envío Gratis.
**Fracciona tu pago** con la garantía de

innovapay
International financial technology

Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin intereses.
**Calcula tus plazos con el simulador de cuotas:**

LLÁMANOS GRATIS AL 900 831 200

# FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

En EUROINNOVA Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas, todo ello **100% sin intereses**

- 20% BECA **Desempleados**
- 15% BECA **Emprende**
- 20% BECA **Antiguos Alumnos**
- 15% BECA **Amigo**

Llama gratis al 900 831 200 e infórmate de nuestras facilidades de pago.

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

# 7 Razones para confiar en Euroinnova

## 1 NUESTRA EXPERIENCIA

- Más de **20 años de experiencia.**
- Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- Alumnos de los 5 continentes.
- **25%** de alumnos internacionales.
- **97%** de satisfacción.
- **100% lo recomiendan.**
- **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

### Las cifras nos avalan

4,7 ★★★★★ 2.625 opiniones

4,7 ★★★★★ 12.842 opiniones

8.582 suscriptores

5.856 suscriptores

## 2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

## 3 NUESTRA METODOLOGÍA

### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.

### APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.

### EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa

### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

## 4 CALIDAD AENOR

- Somos Agencia de Colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 | AENOR SEGURIDAD INFORMACIÓN ISO/IEC 27001 | AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 | CERTIFIED IQNet QUALITY SYSTEM

## 5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.

CONFIANZA ONLINE

## 6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL | SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL

## 7 SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.




## ACREDITACIONES Y RECONOCIMIENTOS

# Programa Formativo

## MÓDULO 1. ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN E INTRODUCCIÓN A LOS SGBD

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.

1. Análisis y ejemplificación de los diferentes modelos de almacenamiento de información en ficheros:
2. - Ficheros de acceso secuencial.
3. - Ficheros de acceso directo.
4. - Ficheros de acceso indexado.
5. - Ficheros de acceso por direccionamiento calculado (hash).

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ALMACENAMIENTO EN SGBD.

1. Definición de SGBD.
2. Identificación de diversos SGBD del mercado, desde los orientados para uso Personal a los profesionales.
3. Descripción breve de los distintos roles de usuario que emplean los SGBD con carácter general.
4. Descripción de los elementos funcionales del SGBD.
5. Enumeración de las características y funciones de un SGBD.
6. Análisis de ventajas e inconvenientes de almacenar la información en ficheros a hacerlo en un SGBD.
7. Clasificación de los SGBD en función del modelo del datos:
8. - Relacional.
9. - Orientado a Objetos.
10. - Jerárquico.
11. - En red o CODASYL DBTG.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTROS TIPOS DE ALMACENES DE LA INFORMACIÓN.

1. XML:

   - Definición de XML.

## MÓDULO 2. SGDB E INSTALACIÓN

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS.**

1. Introducción a la historia y evolución de los SGBD.
2. Enumeración y descripción las funciones de los SGBD.
3. Clasificación de los SGBD atendiendo a:

   - Modelo de datos.

   - Número de usuarios a los que da servicio: monousuario y multiusuario.

   - Número de sitios en los que esta distribuida la BD: centralizada y distribuida.

   - Gestión de los procesos: multiproceso y multihilo.

4. Definición de la arquitectura de un SGBD atendiendo al modelo de tres capas
5. propuesto por el comité ANSI-SPARC:

   - Concepto de Nivel interno o físico.

   - Concepto del Nivel externo o de visión.

   - Concepto del Nivel conceptual.

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. DICCIONARIO DE DATOS.**

1. Concepto.
2. Análisis de su estructura.
3. Justificación de su importancia como elemento fundamental en la instalación y mantenimiento de la base de datos.

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA FUNCIONAL DEL SGBD.**

1. Procesos del SGBD.
2. Gestor de ficheros.
3. Procesador y compilador del DML.
4. Compilador del DDL.
5. Gestión de la BD.
6. Gestión de las conexiones y red.

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN DE UN SGBD.**

1. Determinación de un SGBD a instalar en función de unos requerimientos planteados en un supuesto.
2. Interpretación de la documentación de licencia de uso del SGBD.
3. Identificación de las fuentes de documentación técnica. Interpretación de la

documentación necesaria para la instalación.
4. Identificación y verificación de los requisitos del computador necesarios para la instalación así como los del sistema operativo.
5. Descripción de los parámetros de configuración necesarios para la puesta en marcha del SGBD tanto a nivel del propio SGBD como del entorno en el que se instala.
6. Selección de componentes lógicos adicionales que puedan ser de utilidad dependiendo del supuesto de instalación.
7. Determinación de la ubicación y distribución idónea del software, los datos e índices dentro del computador.
8. Si el SGBD soporta varios sistemas operativos y arquitecturas de computadores, identificar las ventajas e inconvenientes de seleccionar uno u otro.
9. Identificación de los posibles juegos de caracteres y elementos de internacionalización más comunes así como los posibles problemas relacionados con estos.
10. Realización de un supuesto práctico de instalación de un SGBD (y documentación del proceso) en el que se pongan de manifiesto las relaciones entre la arquitectura física del computador y las partes lógicas del SGBD.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESCRIPCIÓN DE LOS MECANISMOS DE COMUNICACIÓN DEL SGBD.

1. Configuración del acceso remoto a la base de datos en al menos un SGBD del mercado.
2. Descripción de la comunicación Cliente/Servidor con el SGBD.
3. Identificación de las diferencias de medios de acceso Cliente/Servidor: Sockets, Memoria compartida, TCP/IP, etc.
4. Identificación de los principales elementos que proveen de interoperabilidad al SGDB: ODBC, JDBC, etc.

## MÓDULO 3. LENGUAJES DE DEFINICIÓN Y MODIFICACIÓN DE DATOS SQL

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS DE LOS OBJETOS Y ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN PARA DIFERENTES SGBD.

1. Relación de estos elementos con tablas, vistas e índices.
2. Consecuencias practicas de seleccionar los diferentes objetos de almacenamientos.
3. Diferentes métodos de fragmentación de la información en especial para bases de datos distribuidas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LENGUAJES DE DEFINICIÓN, MANIPULACIÓN Y CONTROL.

1. Conceptos básicos, nociones y estándares.
2. Lenguaje de definición de datos (DDL SQL) y aplicación en SGBD actuales.
3. Discriminación de los elementos existentes en el estándar SQL-92 de otros elementos existentes en bases de datos comerciales.

4. Sentencias de creación: CREATE:

   - Bases de datos.

   - Tablas.

   - Vistas.

   - Disparadores o Triggers.

   - Procedimientos.

   - Sentencias de modificación: ALTER

   - Sentencias de borrado: DROP, TRUNCATE

   - Lenguaje de manipulación de datos (DML SQL).

   - Consultas de datos: SELECT.

   - Inserción de datos: INSERT.

   - Modificación de datos: UPDATE.

   - Eliminación de datos: DELETE.

   - Otros elementos de manipulación de datos

   - Agregación de conjuntos de datos para consulta: JOIN, UNION.

   - Subconsultas.

   - Manipulación del diccionario de datos.

5. Nociones sobre el almacenamiento de objetos en las bases de datos relacionales.
6. Nociones sobre almacenamiento y recuperación de XML en las bases de datos relacionales:

   - Introducción del estándar SQL-2006.

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSACCIONALIDAD Y CONCURRENCIA.**

1. Conceptos fundamentales.
2. Identificación de los problemas de la concurrencia.
3. Actualizaciones perdidas.
4. Lecturas no repetibles.
5. Lecturas ficticias.

6. Nociones sobre Control de la concurrencia:

   - Optimista.

   - Pesimista.

7. Conocimiento de las propiedades fundamentales de las transacciones.
8. ACID:

   - Atomicidad.

   - Consistencia.

   - Aislamiento (Isolation).

   - Durabilidad.

9. Análisis de los niveles de aislamiento:

   - Lectura confirmada.

   - Lectura repetible.

10. Serializable.

    - Desarrollo de un supuesto práctico en el que se ponga de manifiesto la relación y las implicaciones entre el modelo lógico de acceso y definición de datos y el modelo físico de almacenamiento de los datos.

## MÓDULO 4. CREACIÓN Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS SQL

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

1. Ventajas e inconvenientes de las baes de datos
2. Conceptos generales
3. El modelo entidad-relación
4. El modelo entidad-relación extendido
5. Restricciones de integridad

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL MODELO DE BASES DE DATOS RELACIONAL

1. Estructura del modelo relacional
2. Claves en el modelo relacional
3. Restricciones de integridad
4. Teoría de la normalización

5. Diseño de una base de datos relacional
6. Tipos de lenguajes relacionales

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. LENGUAJE DE CONSULTA SQL**

1. Caracterísiticas de SQL
2. Sistemas de Gestión de Bases de Datos con soporte SQL
3. Sintaxis en SQL
4. Especificación de restricciones de integridad

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. MYSQL COMO SISTEMA GESTOR DE BASES DE DATOS RELACIONALES**

1. Caracterísiticas de MySQL
2. Tipos de datos
3. Sisntaxis SQL para MySQL

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. SALVAGUARDA Y RECUPERACIÓN DE DATOS**

1. Posibles fallos en una base de datos
2. Elementos de recuperación
3. Tipos de soporte
4. RAID
5. Servidores remotos de salvaguarda de datos
6. Diseño de un plan de salvaguarda y protocolo de recuperación de datos
7. Tipos de salvaguardas de datos
8. RTO (Recovery Time Objective) y RPO (Recovery Point Objective)
9. Mecanismos de verificación de la integridad de las copias de seguridad

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS**

1. Definición de SGBD distribuido. Principales ventajas y desventajas
2. Características esperadas en un SGBD distribuido
3. Clasificación de los SGBD distribuidos
4. Enumeración y explicación de las reglas de DATE para SGBD distribuidos
5. Replicación de la información en bases de datos distribuidas
6. Procesamiento de consultas
7. Descomposición de consultas y localización de datos

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD DE LOS DATOS**

1. Conceptos de seguridad de los datos: confidencialidad, integridad y disponibilidad
2. Normativa legal vigente sobre datos
3. Supuestos prácticos

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRANSFERENCIA DE DATOS**

1. Herramientas para importar y exportar datos
2. Clasificación de las herramientas
3. Ejemplo de ejecución de una exportación e importación de datos
4. Migración de datos entre diferentes SGBD
5. Inconvenientes al traspasar datos entre distintos SGBD

## MÓDULO 5. SALVAGUARDA Y SEGURIDAD DE LOS DATOS

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. SALVAGUARDA Y RECUPERACIÓN DE DATOS.**

1. Descripción de los diferentes fallos posibles (tanto físicos como lógicos) que se pueden plantear alrededor de una base de datos.
2. Enumeración y descripción de los elementos de recuperación ante fallos lógicos que aportan los principales SGBD estudiados.
3. Distinción de los diferentes tipos de soporte utilizados para la salvaguarda de datos y sus ventajas e inconvenientes en un entorno de backup.
4. Concepto de RAID y niveles más comúnmente utilizados en las empresas:

   - RAID5, RAID6.

   - Clasificación de los niveles RAID por sus tiempos de reconstrucción.

5. Servidores remotos de salvaguarda de datos.
6. Diseño y justificación de un plan de salvaguarda y un protocolo de recuperación de datos para un supuesto de entorno empresarial.
7. Tipos de salvaguardas de datos:

   - Completa.

   - Incremental.

   - Diferencial.

8. Definición del concepto de RTO (Recovery Time Objective) y RPO (Recovery Point Objective).
9. Empleo de los mecanismos de verificación de la integridad de las copias de seguridad.

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS DESDE UN PUNTO DE VISTA ORIENTADO A LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS CONSULTAS.**

1. Definición de SGBD distribuido. Principales ventajas y desventajas.
2. Características esperadas en un SGBD distribuido.
3. Clasificación de los SGBD distribuidos según los criterios de:

- Distribución de los datos.

- Tipo de los SGBD locales.

- Autonomía de los nodos.

4. Enumeración y explicación de las reglas de DATE para SGBD distribuidos.
5. Replicación de la información en bases de datos distribuidas.
6. Procesamiento de consultas.
7. Descomposición de consultas y localización de datos.

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD DE LOS DATOS.**

1. Conceptos de seguridad de los datos: confidencialidad, integridad y disponibilidad.
2. Normativa legal vigente sobre datos:

   - Los datos de carácter personal y el derecho a la intimidad.

   - Leyes de primera, segunda y tercera generación.

   - Ley de protección de datos de carácter personal.

   - La Agencia de Protección de Datos.

   - Registro General de Protección de Datos.

   - Argumentación desde un punto de vista legal las posibles implicaciones legales que tiene que tener en cuenta un administrador de bases de datos en su trabajo diario.

   - Tipos de amenazas a la seguridad

   - Políticas de seguridad asociadas a BBDD

   - El lenguaje de control de datos DCL.

   - Enumeración de los roles mas habituales de los usuarios en SGBD.

   - Implementación en al menos 2 SGDB.

3. Seguimiento de la actividad de los usuarios:

   - Enumeración de las distintas herramientas disponibles para seguir la actividad de los usuarios activos.

   - Enumeración de las distintas herramientas y métodos para trazar las actividad de los usuarios desde un punto de vista forense.

   - Empleo de una herramienta o método para averiguar la actividad de un usuario

desde un momento determinado.

- Empleo de una herramienta o método para averiguar un usuario a partir de determinada actividad en la base de datos.

- Argumentación de las posibles implicaciones legales a la hora de monitorizar la actividad de los usuarios.

4. Introducción básica a la criptografía:

   - Técnicas de clave privada o simétrica.

   - Técnicas de clave pública o asimétrica.

   - La criptografía aplicada a: La autenticación, confidencialidad, integridad y no repudio.

   - Mecanismos de criptografía disponibles en el SGBD para su uso en las bases de datos.

   - Descripción de los mecanismos criptográficos que permiten verificar la integridad de los datos.

   - Descripción de los mecanismos criptográficos que permiten garantizar la confidencialidad de los datos.

   - Métodos de conexión a la base datos con base criptográfica.

5. Desarrollo de uno o varios supuestos prácticos en los que se apliquen los elementos de seguridad vistos con anterioridad.

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRANSFERENCIA DE DATOS.**

1. Descripción de las herramientas para importar y exportar datos:

   - Importancia de la integridad de datos en la exportación e importación.

2. Clasificación de las herramientas:

   - Backups en caliente.

   - Backups en frío.

3. Muestra de un ejemplo de ejecución de una exportación e importación de datos.
4. Migración de datos entre diferentes SGBD:

   - Valoración de los posibles inconvenientes que podemos encontrar a la hora de traspasar datos entre distintos SGBD y proponer soluciones con formatos de datos

intermedios u otros métodos.

- Empleo de alguno de los mecanismos de verificación del traspaso de datos.

- Interconexión con otras bases de datos.

- Configuración del acceso remoto a la base de datos




¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

**Solicita información sin compromiso.**

Llamadme gratis | ¡Matricularme ya!