

Presentación

El **DBA (Data Base Administrator)** es un perfil muy demandado en grandes empresas, sector público y todas aquellas relacionadas con las **Tecnologías de la Información** debido a la creciente necesidad de la **digitalización de la información**.

Cualquier empresa que maneje **grandes volúmenes de datos** requiere un **sistema de gestión de base de datos** y, por lo tanto, una persona que se encargue de su **administración y optimización**.

Con este máster aprendes a **administrar y gestionar Bases de Datos** con **SQL Server**, determinando la mejor manera de organizar y almacenar la información digital, verificando su **integridad**, responsabilizándote de su **seguridad, diseño, desarrollo y mantenimiento**, de la **coordinación de los cambios**, su correcto **funcionamiento** y **eficacia de acceso**, asegurando la integridad de los **sistemas de información** de la compañía.

Hazte especialista en DBA en SQL Server online

La traducción de la abreviatura **DBA** corresponde a **Administrador de Base de Datos**. Por otro lado, **SQL Server** es un **sistema de gestión de base de datos** creado por Microsoft.

El modelo de **base de datos** que maneja este sistema es el **relacional**. Este tipo de BD es el más utilizado para esta gestión, ya que permite trabajar con grandes cuantías de datos.

El lenguaje que utiliza este sistema es idóneo para generar, **manejar y recuperar datos e información**. También, se pueden realizar tablas gráficas y determinar relaciones de valores entre ellas, así como introducirlos en diversas aplicaciones.

Gracias a la formación que ofrece este máster, te permitirá **mejorar tus habilidades** y competencias teórico-prácticas en esta materia. Además, puede ser una buena oportunidad de consolidar la posición en la que estás actualmente en tu empresa.

Una empresa necesita formación en DBA en SQL Server

Uno de los principales problemas que puede tener una empresa es el **almacenamiento de datos**. Gracias al avance de la tecnología, se ha permitido la **digitalización de datos**, aunque sigue siendo necesaria su correcta gestión.

Actualmente, la gran mayoría de empresas trabajan con datos en formato digital. Y, son tantos los datos, que se necesita una **nube de almacenamiento** donde poder guardar y tramitar tanta información. Es por esto por lo que se ha visto necesaria la creación de un **soporte informático** que gestione estos datos.

SQL Server ofrece un amplio rango de opciones para solucionar aquellos problemas que se nos puedan presentar al **almacenar datos**.

Además, **SQL Server** es un servicio con el que puedes trabajar desde la **nube**, lo que da mucha confianza.

Para una empresa es necesaria la **rapidez y eficiencia** a la hora de introducir y **gestionar datos**. Por tanto, es evidente la necesidad de saber controlar **herramientas de análisis, generación de informes y recuperación de datos**.

El encargado de gestionar y controlar los **datos de un DBMS (Data Base Management System)** son los **DBA**. Gracias a este sistema, no solo se manejan grandes cantidades de datos, sino que facilitan la toma de decisiones de un negocio. El **DBA** emplea técnicas que ofrecen modelos de datos que presentan las necesidades en cuanto a los datos de la empresa. Por lo que hoy en día, toda organización precisa de un **Administrador de Bases de Datos**.

Una de las funciones más recurridas por el **DBA** es preservar los datos de la empresa. Esto supone el realizar **copias de seguridad** de los datos de forma regular y preservarlas frente a cualquier imprevisto. Además, un **administrador de base de datos** diseña y trata un proyecto de recuperación para la **restauración de los datos** en caso de un incidente.

Estudiar DBA en SQL Server online

El objetivo del máster **DBA en SQL Server** es el de formar profesionalmente en competencias tecnológicas administrativas. Por lo que va dirigido a profesionales experimentados en sistemas de **bases de datos**, no teniendo por qué ser en **SQL Server**.

Este programa es una buena opción para aquellos que quieran transformar su organización de BD, administradores de sistemas o informáticos. Tiene como fin crear especialistas en **Microsoft SQL Server** mediante la instrucción de conocimientos y competencias básicas.

El perfil **DBA** se demanda en grandes empresas que tengan relación con las tecnologías de la información. La administración de grandes cantidades de datos requieren tanto una buena gestión tecnológica como un profesional que la emplee.

Un **administrador de base de datos** lleva la dirección de todas las actividades y responsabilidades relacionadas con el **sistema de datos**. En su condición de competencias se abarcan tareas como el **diseño y planteamiento de un sistema de datos**; asimismo la tarea de **mantenimiento del sistema** y el establecimiento de **políticas de su seguridad y gestión**.

Hoy en día, casi todo dispositivo tiene la capacidad de conectarse con otro a través de la red. Y, denominamos **red informática** a un conjunto de equipos informáticos (ordenadores, teléfonos móviles, tabletas, impresoras, escáneres, televisiones, etc.) que intercambian información entre sí.

Durante este programa aprenderás cómo gestionar todo tipo de **redes informáticas** que te permitirán **ejercer tu actividad con profesionalidad**.

Formación en DBA en SQL Server online

En este máster online se tratan desde los conceptos más básicos hasta los de un nivel claramente profesional. Esto implica que es un programa diseñado para el alcance de toda persona competente que quiera aprender sobre este departamento. Se irán desarrollando el dominio y las competencias necesarias para poder ejercer como un buen Administrador de Base de Datos.

Las nociones que se estudian en el máster de **DBA en SQL Server**, están actualizadas, por lo que la información que ofrecemos permite una formación completa y vigente. Además, encontrarás un amplio temario que abarca todo tipo de situaciones que facilitan la aprehensión del alumno.

Consigue tu título de DBA en SQL Server

Las redes las podemos clasificar en muchas tipologías, y en este programa se comprenden todas ellas organizadas según su función. Es por ello por lo que si atendemos a su extensión, podremos encontrar conceptos como los siguientes de ejemplo:

- **Redes de área local o LAN (Local Area Network)** que conectan dispositivos en un espacio limitado como puede ser un hogar, una oficina o un edificio.
- **Redes de área amplia o WAN (Wide Area Network)** que son capaces de conectar equipos entre sí en zonas extensas como una ciudad, un país o el mundo entero.
- **Ethernet** es el estándar de **redes LAN** más extendido que existe en la actualidad y que está basado en el **modelo OSI (Open System Interconnection)**.

También podemos encontrar en el temario otro tipo de **clasificación de redes** atendiendo a su función. Estudiaremos conceptos como el de **redes cliente-servidor** en las que una serie de equipos (a los que denominamos clientes) se conectan a un servidor principal (o varios) para obtener o dejar información en él.

Por otro lado encontramos las **redes P2P (Peer To Peer)** en las que todos los equipos intercambian información entre sí al mismo nivel, sin que exista un servidor principal que sea el que contiene la información.

Asimismo, comprenderemos no solo la **tipología de redes** sino los modelos de interconexión entre ellas. Por tanto, nos encontraremos conceptos como: modelo de interconexión de redes a nivel físico, a nivel de datos, nivel de red, de transporte, de sesión, de presentación o de aplicación.

Objetivos

- Dominar los fundamentos de **Configuración y Administración de Redes**.
- Diseñar e implementar **Arquitecturas de Equipos** tolerantes a fallos.
- Administrar **Servidores Locales y en Red** Windows y Linux.
- Implementar la **Seguridad de Sistemas y de Datos**.
- Analizar la **Arquitectura Empresarial (EA)**.
- **Integrar de forma adecuada vSphere 5** en el seno de los sistemas de información del **Datacenter**.
- Entender la **migración a entornos virtualizados**.
- Atender a la **preparación para migración a un entorno virtualizado**.
- Instalar y configurar de forma adecuada los **Servicios SQL Server**.
- Gestionar correctamente la **Seguridad de Acceso**.
- Diseño de **Bases de Datos SQL Server**.
- **Administración integral de Bases de Datos SQL Server**: transacciones, gestión, roles, transferencias de datos, consultas...
- **Mantenimiento integral de Bases de Datos SQL Server**: optimización, seguridad, restauración...
- Dominar **MYSQL a Nivel Avanzado**.

Plan de Estudios

Asignatura 1. **Redes**.

- Características de Redes.
- Elementos de una Red.
- Configuración y administración básica de "Switches" y "Routers".
- Configuración y administración de protocolos dinámicos.
- Configuración de acceso a internet desde una LAN.

Asignatura 2. **Administración de equipos**.

- Hardware: elementos, características y mantenimiento.
- Monitorización.
- Diseño e implementación de arquitecturas tolerante a fallos.
- Diagnóstico y resolución de averías.
- Gestión del crecimiento de una Red.

Asignatura 3. **Sistemas Operativos**.

- Windows: administración servicio de directorio.
- Linux: administración básica. Software libre.
- Servidores locales: impresión, ficheros, BBDD, Multimedia.
- Servidores en Red: correo, FTP, web.
- Lenguajes de scripting (VB, BATS, BASH en Linux).

Asignatura 4. **Implementación de seguridad**.

- Firewalls hardware y software.
- Robustecimiento de sistemas.
- Identificación de servicios.
- Protección de sistemas.
- Protección de datos.

Asignatura 5. **Virtualización.**

- Introducción a la Virtualización.
- Componentes (Microsoft Hyper-V, infraestructura con VMWARE).
- Virtualización de escritorio.
- Gestión de un Datacenter.
- vCenter.

Asignatura 6. **Virtualización en la nube (Cloud Computing).**

- Introducción al Cloud Computing.
- Cloud Computing aplicado a la gestión empresarial.
- vSphere.
- Virtualización de servidores en la nube.
- Virtualización de aplicaciones.

Asignatura 7. **Instalación y configuración SQL Server.**

- Instalación de SQL Server.
- Las herramientas.
- Configuración de los servicios SQL Server.
- Componentes.
- Gestión de seguridad de acceso.

Asignatura 8. **Administración de una base de datos SQL Server.**

- Transacciones (archivos de diario y archivos de datos).
- Crear, gestionar y eliminar en una base de datos SQL.
- Administración de los esquemas.
- Administración de los permisos.
- Los roles.

Asignatura 9. **Tareas planificadas y transferencia de datos.**

- Configuración de los servicios.
- Trabajos y alertas.
- Herramientas BCP y SSIS.
- Transact SQL.
- PL/SQL.

Asignatura 10. **Mantenimiento de una base de datos SQL Server.**

- Service Bróker.
- Replicación.
- Copia de seguridad.
- Restauración.
- Optimización.

Asignatura 11. **Bases de datos con MySQL.**

- Introducción a bases de datos.
- Diseño de base de datos relacional.
- Implementación de una base de datos.

- Consultas SQL.
- Consultas SQL avanzadas.

Asignatura 12. **Trabajo fin de máster.**