



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Gestión de bases de datos con Oracle 10G

---

Modalidad de realización del curso: -

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Adquirir conocimientos teóricos y prácticos básicos para el desarrollo y el mantenimiento de una base de datos en Oracle Database 10g Express Edition.

### CONTENIDOS

#### BASES DE DATOS

#### DEFINICIÓN Y TIPOS DE BASES DE DATOS

1. Las bases de datos
2. Tipos de bases de datos
3. Los sistemas de gestión de bases de datos
4. Lenguajes de los sgbd

#### EL MODELO ENTIDAD-RELACIÓN

1. Modelado conceptual de la base de datos
2. Los diagramas entidad - relación

## EL MODELO RELACIONAL

1. El modelo de base de datos relacional
2. Conceptos básicos del modelo relacional
3. Claves primarias
4. Las interrelaciones: claves foráneas
5. Integridad relacional
6. Representación del grafo relacional

## DISEÑO DE UNA BASE DE DATOS

1. Objetivos del diseño de una base de datos
2. Diseño conceptual
3. Diseño lógico
4. Diseño físico

## INTRODUCCIÓN A ORACLE

### INSTALACIÓN DE ORACLE EXPRESS EDITION

1. Características de oracle
2. Ediciones y versiones de oracle
3. Instalación de oracle express edition
4. Instalación del cliente de oracle
5. Acceso a la base de datos con sql\*plus

### USO DE ORACLE APPLICATION EXPRESS

1. Introducción
2. Interfaz de application express
3. Administración
4. Explorador de objetos
5. Sql

6. Utilidades
7. Creador de aplicaciones

## ORACLE SQL DEVELOPER

1. Introducción
2. Interfaz de sql developer
3. Las conexiones
4. Exploración de objetos
5. Consultar datos
6. Modificar datos
7. Crear informes

## ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ORACLE

### ARQUITECTURA DE ORACLE

1. Introducción
2. Funcionamiento de una base de datos oracle
3. Estructuras lógicas de almacenamiento
4. Estructuras físicas de almacenamiento

### TIPOS DE DATOS ORACLE

1. Los tipos de datos
2. Tipos de datos numéricos
3. Tipos de datos alfanuméricos
4. Tipos de datos de fecha y hora
5. Tipos de datos masivos

## ADMINISTRACIÓN DE LA BASE DE DATOS

1. Introducción
2. Tareas básicas del dba

3. El diccionario de datos de oracle
4. Tablas y vistas del diccionario de datos
5. Consultas útiles del diccionario de datos
6. Gestión de bases de datos con oracle 10g
7. Gestión de usuarios y seguridad

## SQL

## SQL

1. Introducción
2. El lenguaje estructurado de consultas sql
3. Lenguaje de definición de datos (ddl)
4. Lenguaje de gestión de datos. (dml)
5. Gestión de transacciones
6. Lenguaje de control a datos (dcl)
7. Pl/sql (secuencias/disparadores)

## USO DE SQL\*PLUS

1. Introducción
2. Conexión a la base de datos
3. Comandos de sql\*plus
4. Formateado de la salida de datos



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)