



**PROGRAMA DE ESTUDIOS**



**ORACLE DATABASE  
ADMINISTRATOR 23C**



# CONTENIDO

## PRESENTACIÓN

Aprende las tareas y funciones claves de la administración de bases de datos ORACLE, Domina las herramientas digitales que necesita un DBA en su día a día laboral.

### NIVEL

Avanzado

### MODALIDAD

Online- en vivo

### DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **30 horas**.

### REQUISITOS

Te aconsejamos tener un dominio sobre:

- Oracle Fundamentos 23c
- Introducción a Linux.





# ¿QUÉ APRENDERÁS ?

- » Arquitectura y funciones de Oracle.
- » Database Management System (DBMS).
- » Cómo crear una base de datos.
- » Manejo de plantillas.
- » Utilizar Oracle System Identifier (SID).
- » Gestión de instancia Oracle.
- » Trabajando con estructuras de almacenamiento.
- » Administración de la seguridad del usuario.
- » Creación y gestión de Roles.
- » Niveles de Bloqueo.
- » Implementar Oracle Database Security..
- » Técnicas de Backup y validación.





# TEMARIO

## 1 **Arquitectura.**

Database Management System (DBMS).  
Schema Objects.  
Arquitectura Multitenant.  
Beneficios de Arquitecturas Multi Tenant.  
Estructuras.  
Lógica  
Física

## 2 **Creación de la base de datos.**

Utilización del DBCA.  
Nombre de la Base de Datos Global.  
Manejo de plantillas.  
Oracle System Identifier (SID).  
Modo Archive Log.  
Archivado Automático.  
Modo de Conexión.

## 3 **Gestión de la instancia Oracle.**

Uso de Enterprise Manager.  
Uso de SQL\*Plus para el acceso a la Base de datos.  
Uso de SQL Developer para el acceso a la Base de datos.  
Modificación de parámetros de inicialización de la Base de datos.  
Inicio de una Database Instance.  
Pasos del arranque de la Base de datos.

## 4 **Gestión de las estructuras de almacenamiento.**

Descripción de almacenamiento en bloques de los datos de las filas.  
Estructura lógica.  
Tablespace.  
Segmento.





Extensiones (extents).

Bloques.

Bloque Oracle o bloque de datos.

#### **5 Administración de la seguridad del usuario**

Creación y gestión de cuentas de usuario.

Establecimiento de límites de recursos de la base.

Administración de contraseñas.

Creación y Gestión de Roles.

Qué son los roles

Creación de Roles

#### **6 Definición de Niveles de Bloqueo**

Qué son los Bloqueos.

Clasificación.

TX Row Locks.

TM Table Locks.

Row Exclusive Locks (RX).

Exclusive Table Locks (X).

#### **7 Oracle Database Security**

Autenticación y administración de usuarios.

Implementar Auditora.

Tipos de Auditora.

Registros de Auditora. AUDIT TRAIL.

Activar Auditora. Parmetro AUDIT\_TRAIL.

Basada en Valor





## 8 **Conceptos de Backup y Recuperación**

Tipos de Fallos.  
Backup.  
Incremental.  
Lógicos con Data Pump Export/Import.  
Restauración.  
Validar Backup.

## 9 **Recuperación**

Errores de Usuario.  
Fallos.  
Definiciones y Conceptos.  
Tipos de Recuperación.  
Metodos de Recuperación.  
Aplicación de Redo Log.

## 10 **Tecnología Flashback**

Beneficios.  
Flashback Database.  
Consideraciones.  
Limitaciones.  
Como habilitar Flashback Database.





# ¿Por qué en **CEGOS?**



## **Garantía de Aprendizaje**

Puedes recurrir sin cargo adicional si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, puede ser de forma total o parcial.



## **Profesores Expertos**

Profesionales certificados internacionalmente que trabajan con la tecnología y son referentes en su sector.



## **Plataforma Alumni**

Espacio virtual donde encontrarás todo el material educativo, recursos, videos de clases grabadas, evaluaciones y más.



## **Orientación Profesional**

Ingresa al mundo laboral, crea un CV que impacte, comparte tu portfolio en LinkedIn y realiza simulacros de entrevistas.



## **Bolsa de Trabajo**

Postula a empresas líderes en su rubro que buscan talento en Latinoamérica y el mundo.



# MODALIDAD ONLINE EN VIVO

El aprendizaje a distancia en CEGOS está basado en la enseñanza presencial, un instructor dicta las clases utilizando un aula virtual en un horario establecido, las clases duran entre 2 a 3 horas de Lunes a Viernes y Sábados de 3 a 4 horas, las mismas se desarrollan en tiempo real donde podrás interactuar con el instructor y tus compañeros, se maneja cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

## BENEFICIOS

- Material digital en plataforma Alumni.
- Acceso ilimitado a plataforma educativa.
- Videoconferencia en tiempo real.
- Grabación de clases ejecutadas.
- Docente certificado internacionalmente.
- Certificado de aprobación emitido por CEGOS.
- Factura impuestos de ley.
- Garantía de aprendizaje.



## CERTIFICACIÓN

- Rúbrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Carga horaria
- Plan de estudios
- Nota final



Autorizado por:



# CEGOS

*Conocimiento para el desarrollo*

