

# TEMARIO

## FUNDAMENTOS DE ORACLE

---

### Conocimientos Previos.]

- Uso de Consola de Comandos (Windows/Linux)
- Uso personal o escolar de Linux

Nota: Si no cuentas con los Conocimientos Previos pero estás dispuesto a aprender durante el curso no lo dejes pasar.

### Cap. 1 Introducción.

- Oracle Database.
- Tareas comunes de un DBA Oracle.
- Herramientas para la administración de la Base de Datos.

### Cap. 2 Instalación de la base de datos Oracle y Crear una Base de datos.

- Requisitos previos.
- Opciones de Instalación.
- Instalación del Software de Oracle Database.
- Creacion y Gestion de una base de datos con DBCA.

### Cap. 3 Administración de Base de Datos.

- Oracle Enterprise Manager.
- Herramientas de Gestión mediante SQL.

### Cap. 4 Configuración de Entorno de Red

- Configuración de Oracle Net Listener.
- Conexiones de Clientes.
- Herramientas de Configuración de Red.
- Creación y Gestión de Listener.
- Conexión a Oracle Database desde un equipo cliente.

### Cap. 5 Administración de Instancias Oracle

- Parámetros de Inicialización.
- Procesos en segundo plano (background).
- Procesos Cliente y Servidor.
- Estructura de Memoria de la Instancia.
- Área Global de Sistema (SGA).
- Área Global de Programa (PGA).
- Inicio y Cierre de Instancia.
- Ver y Modificar Parámetros de Inicio.
- Gestión de Memoria.

### Cap. 6 Gestión de Estructuras de Almacenamiento de Base de Datos.

- Estructuras de Almacenamiento.
  - Control Files
  - Online Redo Log Files
  - Archived Redo Log Files
  - Rollback Segments
  - Data Files
  - Tablespaces
- Información de las Estructuras de Almacenamiento.
- Tareas comunes de almacenamiento de base de datos.
- Gestión de Tablespace

Reclamación de espacio no usado.  
Gestión de Online Redo Log  
Gestión de Datos Undo

Cap. 7 Administración de Cuentas de Usuario y Seguridad.

Cuentas de Usuarios  
Privilegios y Roles  
Cuentas Administrativas y Privilegios  
Administración de Roles  
Administración de Cuentas de Usuario  
Configuración de la Política de Contraseñas

Cap. 8 Gestión de Objetos de Esquema.

Objetos de Esquema.  
Gestión de Privilegios de Objetos de Esquema.  
Gestión de Tablas  
Gestión de Índices  
Gestión de Vistas

Cap. 9 Copias de Seguridad y Recuperación.

Conceptos de Backup and Recovery  
Configuración de copia de seguridad básica y recuperación.  
Copia de Seguridad de las Base de Datos.  
Reporte de Respaldos.  
Gestión de Respaldos.  
Asesor de Oracle Recovery  
Realizando recuperación directa desde usuario.

Cap. 10 Supervisión y Ajuste de la Base de Datos.

Monitoreo Proactivo de la Base de Datos  
Diagnóstico de Problemas de Rendimiento con ADDM  
Usando el Asesor para optimizar el performance de la Base de Datos

Cap. 11 Gestión del Software Oracle Database.

Gestión de Parches de Oracle  
Actualización de la Base de Datos  
Eliminar el Software de Oracle Database