

# Paraninfo

## Administración de sistemas gestores de bases de datos



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** ANTONIO POSTIGO PALACIOS

**Clasificación:** Ciclos Formativos >  
Informática y Comunicaciones

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 246

**ISBN 13:** 9788413665290

**ISBN 10:** 8413665299

**Precio sin IVA:** \$ 116204.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 116204.00 COP

**Fecha publicación:** 27/03/2023

### Sinopsis

**Los administradores de bases de datos velan  
por la seguridad y el rendimiento óptimo,  
asegurando el buen funcionamiento  
y solucionando incidencias**

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de **Administración de sistemas gestores de bases de datos**, del Ciclo Formativo de grado superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red, perteneciente a la familia profesional de Informática y Comunicaciones.

Administración de sistemas gestores de bases de datos es una herramienta muy actual y completa sobre una de las tareas más importante de un administrador: la administración de las bases de datos. En ella se profundiza en la optimización, monitorización y auditorías.

Los contenidos fundamentales que se abordan en la obra son los siguientes:

- **Implantación y configuración de los SGBD:** tareas asociadas con la elección del SGBD, de la instalación y configuración de Oracle, y estudio de su arquitectura principal y parámetros de configuración.
- **Diccionario de datos en Oracle:** uso del diccionario de datos con el fin de obtener información completa de

la base de datos y del sistema.

- **Control de acceso:** protección de los datos a través de la gestión avanzada de usuarios en Oracle, profundizando en las vistas actualizables y materializadas, privilegios, roles y perfiles.
- **Automatización de tareas:** uso de funciones, librerías, cursores y disparadores en Oracle para programar tareas de administración.
- **Monitorización y optimización:** desarrollo de auditorías básicas y avanzadas, los procesos de monitorización asociados, optimización de consultas y gestión de índices.
- **Arquitectura distribuida y replicada:** implantación en Oracle de bases de datos distribuidas y replicadas.

El autor, **Antonio Postigo Palacios**, es ingeniero informático e investigador en didácticas de las ciencias. Desde el año 2000 imparte clases en los diferentes ciclos formativos de Informática y Comunicaciones, y desarrolla en profundidad proyectos relacionados con la administración del sistema gestor de bases de datos Oracle.

## Indice

1. Implantación de sistemas gestores de bases de datos; 2. Configuración de sistemas gestores de bases de datos; 3. Control de acceso a la información; 4. Automatización de tareas de administración; 5. Monitorización y optimización; 6. Gestión avanzada del rendimiento; 7. Bases de datos distribuidas y replicadas; Enlaces web de interés.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)  
Tel. (+34) 914 463 350 Fax  
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx