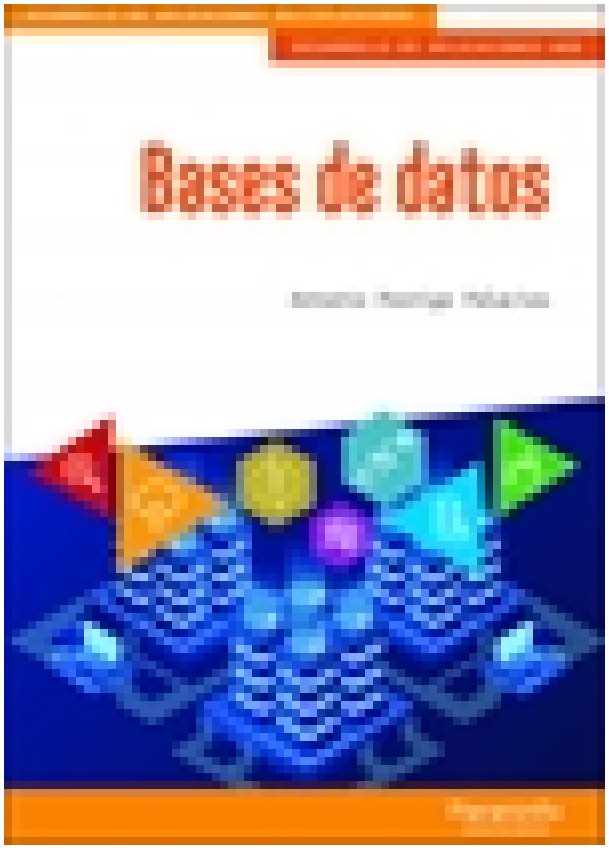
Paraninfo

# Bases de datos




**Editorial:** Paraninfo
**Autor:** ANTONIO POSTIGO PALACIOS
**Clasificación:** Ciclos Formativos > Informática y Comunicaciones
**Tamaño:** 17 x 24 cm.
**Páginas:** 460
**ISBN 13:** 9788413660769
**ISBN 10:** 8413660769
**Precio sin IVA:** $ 132885.00
**Precio con IVA:** $ 132885.00
**Fecha publicacion:** 07/06/2021

## Sinopsis

**El conocimiento del diseño conceptual,**
**lógico y físico de las bases de datos,**
**así como de su programación**
**es fundamental para cualquier**
**programador que desee desarrollar**
**aplicaciones multiplataforma**
**o aplicaciones web.**

Esta obra desarrolla los contenidos del módulo profesional de **Bases de datos,** de los Ciclos Formativos de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma y Desarrollo de Aplicaciones Web, pertenecientes a la familia profesional de Informática y Comunicaciones.

Esta obra se apoya en una gran cantidad de ejemplos para profundizar en el diseño conceptual de bases de datos, en la transformación a esquemas relacionales óptimos, en el diseño de estructuras físicas que optimizan la explotación, en los mecanismos eficientes en las consultas a datos y en la programación en bases de datos relacionales y objeto-relacionales a través de motores propios de los sistemas gestores de bases de datos.

Entre los principales contenidos del libro, cabe destacar los siguientes:

• **Análisis y diseño conceptual:** procesos de obtención de requisitos de información y transformación a su representación conceptual.
• **Diseño relacional:** técnicas de transformación a esquemas relacionales óptimos.

• **Materialización física de esquemas óptimos:** elementos para la implementación de bases de datos usando SGBD Oracle y herramientas que permitan su mejora.
• **Administración básica Oracle:** procesos para la administración que los programadores deben conocer en la explotación de bases de datos.
• **Consultas SQL:** diseño eficiente de consultas y vistas materializadas.
• **Programación PL/SQL y PL/PgSQL:** explotación de técnicas propias del SGBD Oracle y de PostgresSQL para la programación de bases de datos relacionales y objeto-relacionales.

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 materias relacionadas con las bases de datos.

## Indice

**1.** Análisis, diseño y desarrollo de bases de datos; **2.** Diseño conceptual. El modelo entidad-relación; **3.** Los esquemas relacionales y su transformación; **4.** Definición, manipulación y control de datos; **5.** El lenguaje de consulta de datos; **6.** Programación de bases de datos relacionales; **7.** Bases de datos objeto-relacionales.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)
Tel. (34) 914 463 350  Fax (34) 91 445 62 18
[email protected]  www.paraninfo.es