**Base de datos**

**¿Qué es una base de datos?**

Se llama base de datos, o también banco de datos, a un conjunto de [información](https://concepto.de/informacion/) perteneciente a un mismo contexto, ordenada de modo sistemático para su posterior recuperación, [análisis](https://concepto.de/analisis-3/) y/o transmisión. Existen actualmente muchas formas de bases de datos, que van desde una biblioteca hasta los vastos conjuntos de [datos](https://concepto.de/dato-en-informatica/) de usuarios de una [empresa](https://concepto.de/empresa/) de telecomunicaciones.

Las bases de datos son el producto de la necesidad humana de almacenar la información, es decir, de preservarla contra el [tiempo](https://concepto.de/tiempo/) y el deterioro, para poder acudir a ella posteriormente. En ese sentido, la aparición de la [electrónica](https://concepto.de/electronica/) y la [computación](https://concepto.de/computacion/) brindó el elemento digital indispensable para almacenar enormes cantidades de datos en espacios físicos limitados, gracias a su conversión en señales eléctricas o magnéticas.

**Tipos de bases de datos**

Existen diferentes clasificaciones de las bases de datos, atendiendo a características puntuales:

* **Según su variabilidad**. Conforme a los procesos de recuperación y preservación de los datos, podemos hablar de:
  + Bases de datos estáticas. Típicas de la inteligencia empresarial y otras áreas de análisis histórico, son bases de datos de sólo lectura, de las cuales se puede extraer información, pero no modificar la ya existente.
  + Bases de datos dinámicas. Aparte de las operaciones básicas de consulta, estas bases de datos manejan procesos de actualización, reorganización, añadidura y borrado de información.
* **Según su contenido**. De acuerdo a la naturaleza de la información contenida, pueden ser:
  + Bibliográficas. Contienen diverso material de [lectura](https://concepto.de/lectura/) (libros, revistas, etc.) ordenado a partir de información clave como son los datos del autor, del editor, del año de aparición, del área temática o del título del libro, entre otras muchas posibilidades.
  + De texto completo. Se manejan con [textos](https://concepto.de/texto/) históricos o documentales, cuya preservación debe ser a todo nivel y se consideran fuentes primarias.
  + Directorios. Listados enormes de datos personalizados o de direcciones de [correo electrónico](https://concepto.de/correo-electronico/), números telefónicos, etc. Las empresas de [servicios](https://concepto.de/servicio/) manejan enormes directorios clientelares, por ejemplo.
  + Especializadas. Bases de datos de información hiperespecializada o técnica, pensadas a partir de las necesidades puntuales de un público determinado que consume dicha información.