

# Guia de instalacion de LaTeX

Álvaro Del Valle Fernández

January 9, 2026

- **Introducción**

- **MySQL**

- Historia de MySQL
- Puntos positivos y negativos
- Casos de uso

- **MongoDB**

- Historia de MongoDB
- Puntos positivos y negativos
- Casos de uso

- **SQLite**

- Historia de SQLite
- Puntos positivos y negativos
- Casos de uso

- **PostgreSQL**

- Historia de PostgreSQL
- Puntos positivos y negativos
- Casos de uso

- **Conclusión**

# **1 Introducción**

En esta práctica veremos tres de los principales sistemas de gestión de bases de datos junto con las diferencias entre ellos, veremos también su historia y cuál se adapta mejor a cada tipo de proyecto según sus puntos fuertes y sus puntos débiles.

## **2 MySQL**

### **2.1 Historia de MySQL**

En 1995 Michael Widenius junto con su equipo desarrollaron MySQL, siendo lanzada en 2001, este consiste en un sistema de almacenamiento de archivos orientado a uso doméstico y profesional. En 2010 fue comprada por Oracle. Hoy en día es utilizada por muchos de los sitios web más importantes, como Facebook, Twitter, Wikipedia, Youtube, Google...

### **2.2 Puntos positivos y negativos**

MySQL es sencillo de aprender, bueno para leer datos, compatible con múltiples sistemas operativos, cuenta con un buen soporte de la comunidad al ser código open-source.

Sus puntos débiles son su mal rendimiento en procesos complicados, siendo limitado para actualizar y ampliar la base de datos.

### **2.3 Casos de uso**

MySQL es perfecto para proyectos que necesiten leer gran cantidad de datos, no para editarlos. Con su código abierto y con ayuda de la comunidad, este resulta sencillo de utilizar por lo que es perfecto para proyectos sencillos y complicados.

## **3 MongoDB**

### **3.1 Historia de MongoDB**

### **3.2 Puntos positivos y negativos**

### **3.3 Casos de uso**

## **4 SQLite**

### **4.1 Historia de SQLite**

### **4.2 Puntos positivos y negativos**

### **4.3 Casos de uso**

## **5 PostgreSQL**

### **5.1 Historia de PostgreSQL**

### **5.2 Puntos positivos y negativos**

### **5.3 Casos de uso**

## **6 Conclusión**