

- **Introducción**

- Introducción a las bases de datos

- **MongoDB**

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

- **MySQL lite**

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

- **PostgreSQL**

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

- **Conclusión**

Guia de instalacion de LaTeX

Álvaro Del Valle Fernández

January 8, 2026

1 Introducción

LaTeX es un sistema de creación de documentos de alta calidad, utilizado para documentos científicos, artículos y libros. En esta guía mostrare paso a paso el proceso de instalación de este software.

2 Instalacion de LaTeX

El primer paso es instalar el software LaTeX en si, los siguientes pasos consistiran en instalar otros elementos para que funcionen correctamente en Visual Studio.

2.1 Descarga del software

Para obtener el software debemos acceder a la pagina oficial mediante el link adjuntado: <https://miktex.org/download>

Una vez entrada a la pagina debemos hacer click en tu sistema operativo y luego en Download.

2.2 Instalación del software

Una vez terminada la descarga ejecutamos el archivo, aceptamos las condiciones, *Next*, *Next*, *Next*, Start y esperamos a que instale. Una vez terminada seleccionamos *Next*, *Next* y Close.

Tras esto tendríamos LaTeX instalado correctamente en nuestro ordenador.

3 Instalacion de Perl

Necesitamos descargar Perl para su lenguaje, permitiendo numerosas funciones y scripts.

3.1 Descarga del software

Para obtener el software debemos acceder a la pagina oficial mediante el link adjuntado: <https://strawberryperl.com/>

Una vez en la pagina hacemos click en el ultimo lanzamiento, el archivo tipo MSI.

3.2 Instalación del software

Ejecutamos el archivo, *Next*, aceptamos la licencia, *Next, Next*, Install y Finish. Con esto tendremos este elemento descargado correctamente. Tras este paso se recomienda abrir Perl y buscar actualizaciones, tras ello es recomendable reiniciar el ordenador.

4 LaTeX Workshop

Este programa sirve para poder editar correctamente los archivos desde Visual Studio.

4.1 Descarga del software

Para obtener el software debemos acceder a la pagina oficial mediante el link adjuntado: <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=James-Yu.latex-workshop>

4.2 Instalación del software

Ejecutamos el programa, le damos a *Next*, aceptar licencia, *Next* e Instalar. Otra opcion mas adecuada es instalarlo directamente desde Visual Studio, accediendo a Extensiones, LaTeX Workshop e Instalar. Con ello lo tendríamos correctamente instalado.

5 Conclusión

Tras realizar todos los pasos debemos poder ver el boton de TEX en la barra izquierda de Visual Studio.

Si seleccionamos "Build LaTeX project" nos creará los archivos correctamente, pudiendo crear nuestro primer .tex.