

# Instalación Windows

Se usó el siguiente tutorial para la instalación de MongoDB Sever:  
<https://www.geeksforgeeks.org/how-to-install-mongodb-on-windows/>

## Outline de la instalación

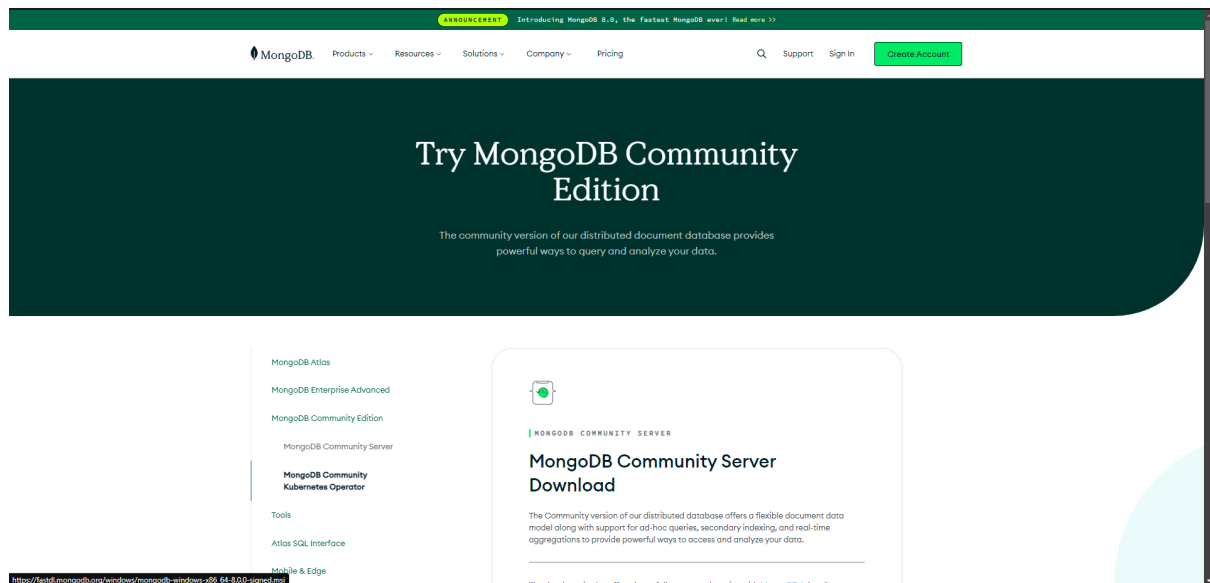
Antes que nada, hay que notar que en Windows específicamente, hay que instalar el MongoDB Server, los MongoDB Command Line Database Tools(para poder realizar operaciones de bases de datos) y MongoSH(MongoDB Shell, para poder controlar el servidor MongoDB), cada uno por separado, porque así es como lo hicieron en MongoDB para la plataforma Windows. Pero cuando se sigue el tutorial dado, existe una opción donde podemos instalar MongoDB Compass que puede ser suficiente, el cual es el administrador oficial de MongoDB Server, pero en formato GUI en vez de ser por terminal como MongoSH y las demás herramientas de MongoDB.

Además, después de instalar el MongoDB Server por medio del msi, se tiene que crear las variables de entorno para poder ejecutar este servidor y también las herramientas si se instalan(o bien se puede no hacer eso y solo ejecutar los archivos ejecutables con su path completo, o estando en el mismo directorio que los ejecutables), y hay que crear un directorio específico en el sistema de archivos Windows para el funcionamiento correcto del ejecutable **mongod**, concretamente el **C:\data\db** que en el tutorial dado se explica con detalle.

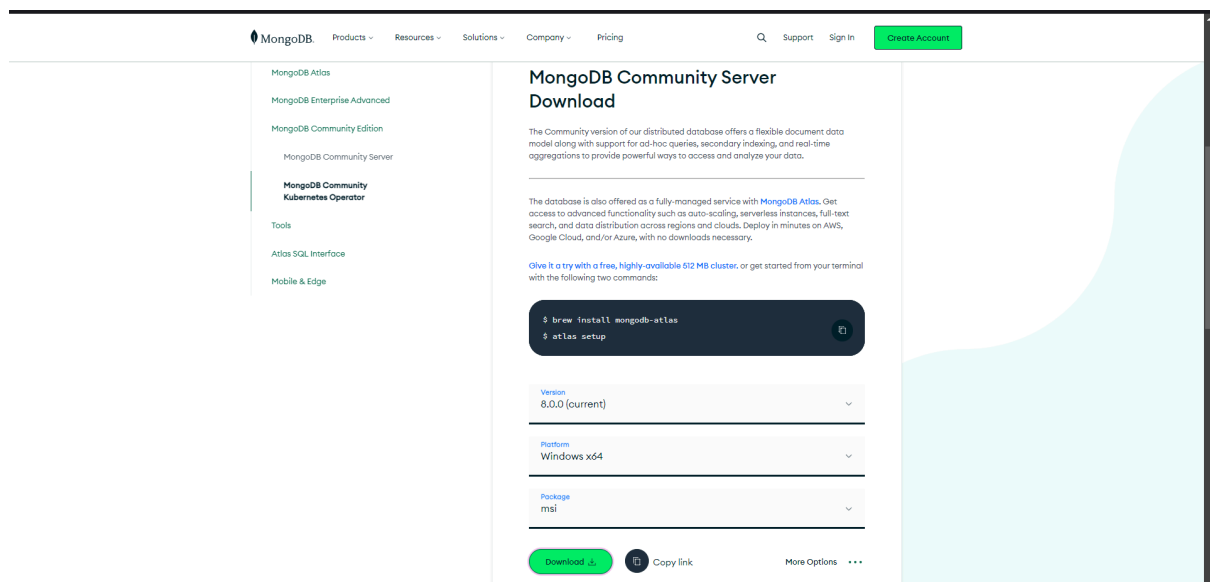
Al final de instalarlo, se tendrá que correr, y solo hace falta se necesita ejecutar el archivo ejecutable “mongod” en una terminal, y se tendrá el servidor corriendo en Windows, hay que notar que cerrar esta terminal va a parar este servidor.

## Instalación MongoDB Server

Para instalar MongoDB en Windows, hay que primero instalar el MongoDB Server por medio del [MongoDB Download Center](#), donde al dar click en el link, se encontrará la siguiente página:



Página de MongoDB Download Center

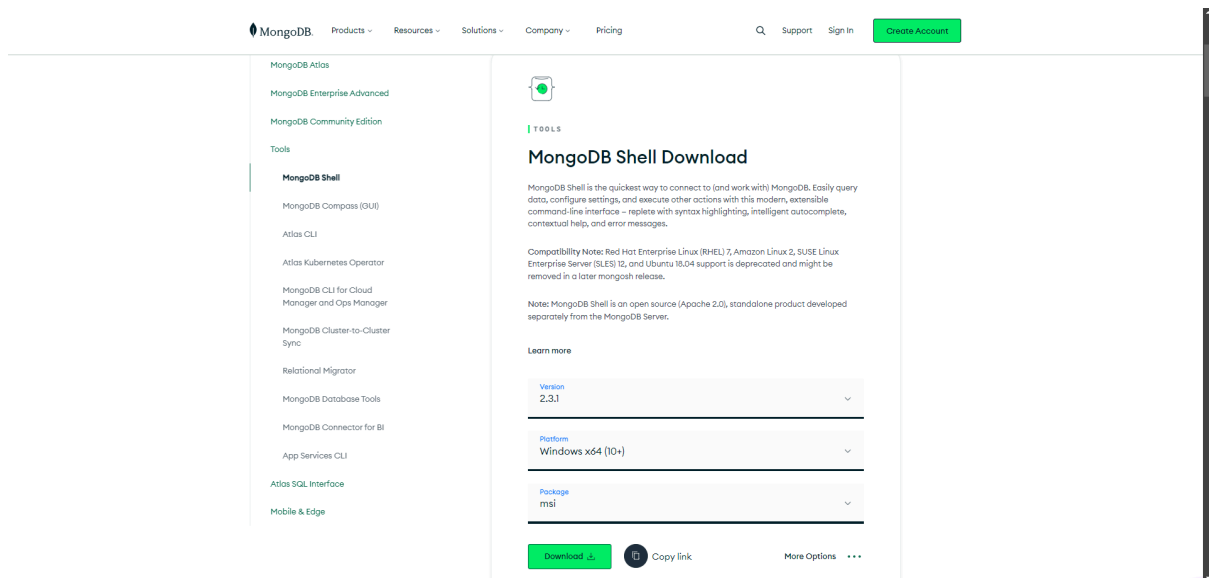


Página con la instalación de MongoDB para Windows

Se tiene que instalar el msi y de ahí seguir todos los pasos del 1 hasta el 12 de la sección “*Steps to Install MongoDB on Windows using MSI*” del tutorial de [GeeksForGeeks](#), esto nos dejará con MongoDB instalado y listo para ser usado.

## Instalación MongoSH

Ahora para la instalación por separado de las herramientas de MongoDB en Windows, hay que dirigirse a este [enlace](#), el cual deja en el sitio siguiente, y se tiene que descargar con las opciones en la imagen:



## Sitio web para la descarga de MongoSH

Después solo hay que seguir los pasos de instalación del msi, y se tendrá instalado MongoSH en el directorio

*C:\Users\Usuario\AppData\Local\Programs\mongosh*

Donde se puede añadir al PATH de Windows para ejecutarlo desde cualquier otro directorio, o solo ejecutarlo en esta carpeta o con el path completo

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+2.3.1
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Usuario\AppData\Local\Programs\mongosh> .\mongosh.exe
Current Mongosh Log ID: 6701ec96b8dabb4120c73bf7
Connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+2.3.1
Using MongoDB: 8.0.0
Using Mongosh: 2.3.1

For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongosh-shell/

To help improve our products, anonymous usage data is collected and sent to MongoDB periodically (https://www.mongodb.com/legal/privacy-policy).
You can opt-out by running the disableTelemetry() command.

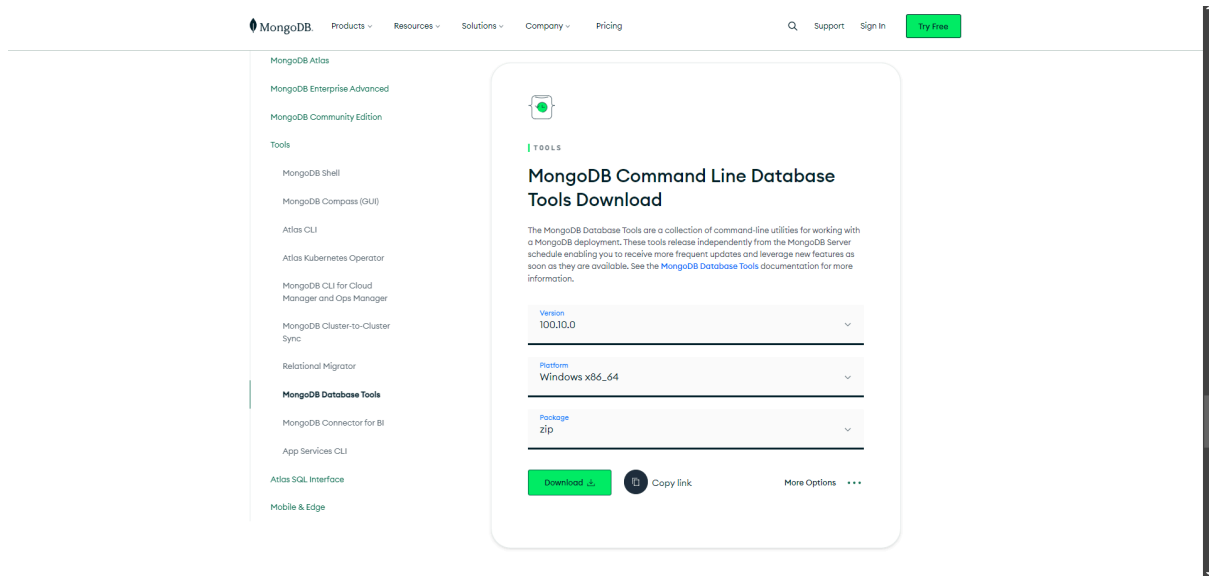
-----
The server generated these startup warnings when booting
2024-10-05T19:24:51.741-06:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
-----

test> |
```

Imagen mostrando la ejecución de *mongosh* conectando exitosamente con el servidor MongoDB por el ejecutable *mongod*

# Instalación MongoDB Command Line Database Tools

Para la instalación de las herramientas de comando de MongoDB en Windows, se tendrá que realizar otra descarga hacia este [enlace](#) con las opciones como se muestran en la siguiente imagen:



Sitio web para la descarga de las herramientas de MongoDB para Windows

Esto descargara un archivo zip en vez de un msi para obtener las herramientas ya listas, esto es así porque se ha intentado descargar con msi pero no tenía efecto la instalación, al descomprimir el archivo se pueden dejar los archivos descargados en el directorio que desee el instalador, como la carpeta “Programs” junto a mongosh.

*C:\Users\Usuario\AppData\Local\Programs\mongosh*

Una vez realizado, se puede ejecutar la terminal(con mongod corriendo) los siguientes comandos, usados para restaurar y cargar bases de datos:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Usuario> mongorestore
2024-10-06T15:22:37.119-0600 using default 'dump' directory
2024-10-06T15:22:37.120-0600 try 'mongorestore --help' for more information
2024-10-06T15:22:37.121-0600 Failed: mongorestore target 'dump' invalid: CreateFile dump: The system cannot find the
file specified.
2024-10-06T15:22:37.121-0600 0 document(s) restored successfully. 0 document(s) failed to restore.
PS C:\Users\Usuario> mongoimport
2024-10-06T15:23:41.382-0600 no collection specified
2024-10-06T15:23:41.383-0600 using filename '' as collection
2024-10-06T15:23:41.384-0600 error validating settings: invalid collection name: collection name cannot be an empty s
tring
PS C:\Users\Usuario> |
```