

Instalación MongoDB

ÍNDICE

Introducción	1
Descarga	2
Instalación.....	2
Añadir mongo a la variable Path del sistema.....	8

Introducción

A continuación, en este documento vamos a proceder a instalar paso por paso el sistema de base de datos Mongo DB.

MongoDB es un sistema de base de datos **NoSQL**, orientado a bases de datos de almacenamiento masivo (**Big Data**). MongoDB es una base de datos distribuida, basada en documentos.

Una de las ventajas de MongoDB, es que es un software de código abierto, esto le brinda una gran comunidad.

Descarga

En este apartado procederemos a descargar el archivo necesario para instalar MongoDB.

En nuestro buscador favorito, escribiremos MongoDB descargas y visitaremos su página oficial, o hacemos click [aquí](#).

Enlace página oficial MongoDB: <https://www.mongodb.com/download-center/community> .

The screenshot shows the MongoDB download center interface. At the top, there are three tabs: 'Cloud', 'Server' (which is selected and highlighted with a red box), and 'Tools'. Below the tabs, there are two main sections: 'MongoDB Community Server' (labeled 'FEATURE RICH. DEVELOPER READY.') and 'MongoDB Enterprise Server' (labeled 'ADVANCED FEATURES. PERFORMANCE GRADE.'). Under the 'MongoDB Community Server' section, there are three dropdown menus: 'Version' (set to '4.2.1 (current release)'), 'OS' (set to 'Windows x64 x64'), and 'Package' (set to 'MSI'). A red box highlights these three dropdown menus and a green 'Download' button. Below the dropdown menus, there is a URL: 'https://fastdl.mongodb.org/win32/mongodb-win32-x86_64-2012plus-4.2.1-signed.msi'. On the right side of the page, there is a list of links: 'Release notes', 'Changelog', 'All version binaries', 'Installation instructions', 'Download source (tgz)', and 'Download source (zip)'.

Deberemos seleccionar la opción “**Server**”, que se encuentra en la barra superior, una vez seleccionado la opción “**Server**”, en el cuadrado rojo, tendremos que seleccionar:

- **Versión:** Versión de MongoDB que deseemos instalar.
- **OS:** Sistema operativo de nuestro equipo.
- **Package:** Tipo de paquetes que queremos descargar, podemos elegir entre **zip** o **msi** , en mi caso he seleccionado **msi**.

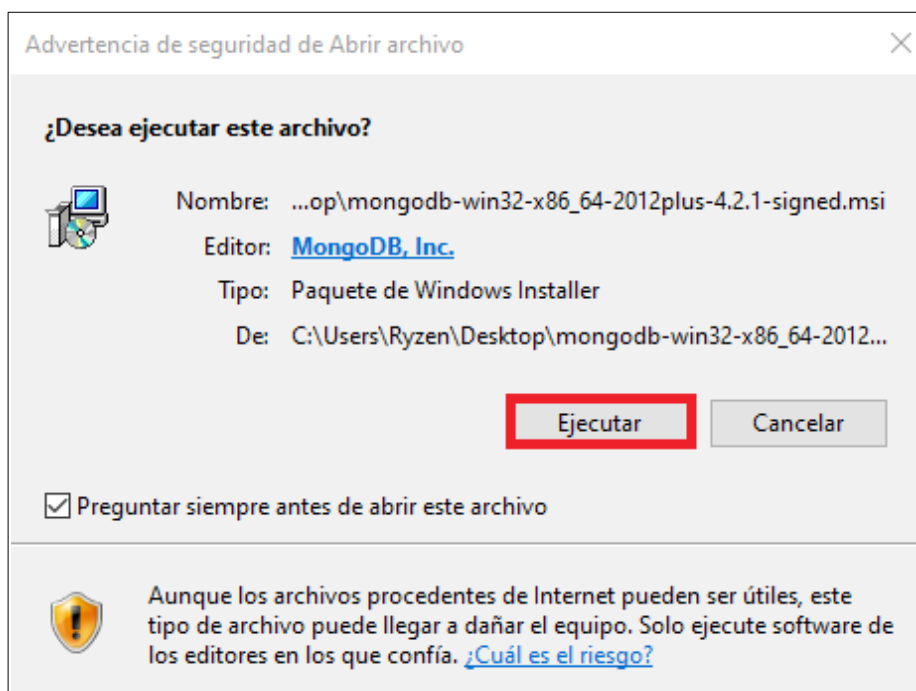
Una vez seleccionado según nuestras preferencias, hacemos click izquierdo, en el botón “**Download**”, y se empezará a descargar el archivo para comenzar la instalación.

Instalación

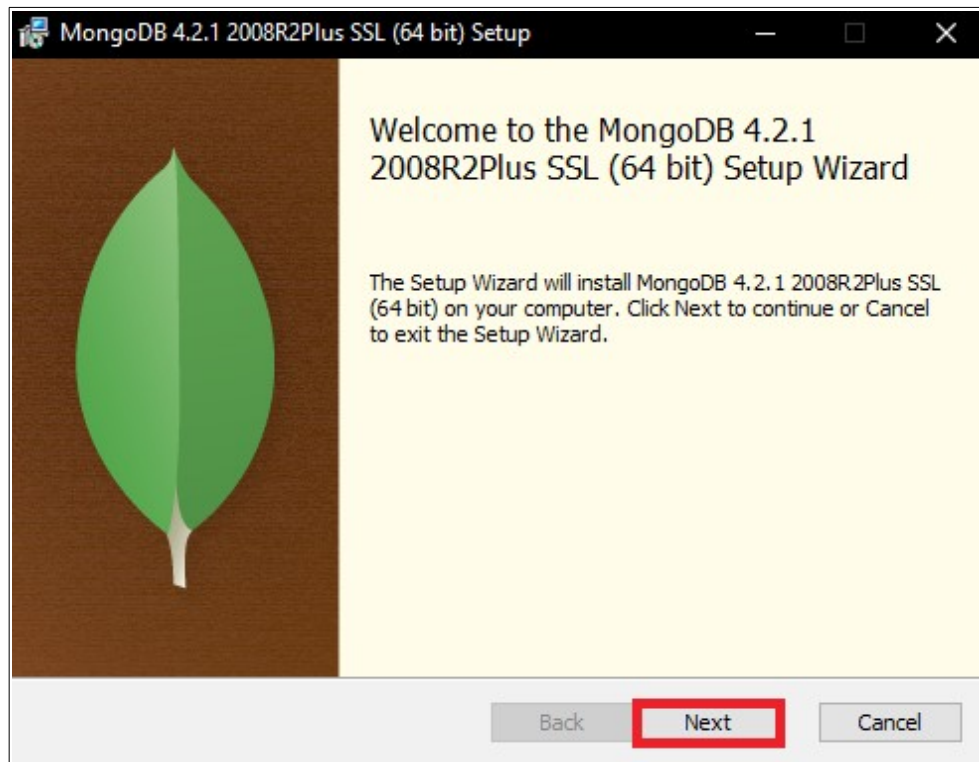
A continuación, procederemos a localizar el archivo de instalación, una vez localizado, realizaremos doble click, para comenzar la instalación.



Nos aparecerá una advertencia, esta advertencia, es para dar permisos de administrador para instalar MongoDB, hacemos click en “**Ejecutar**”.

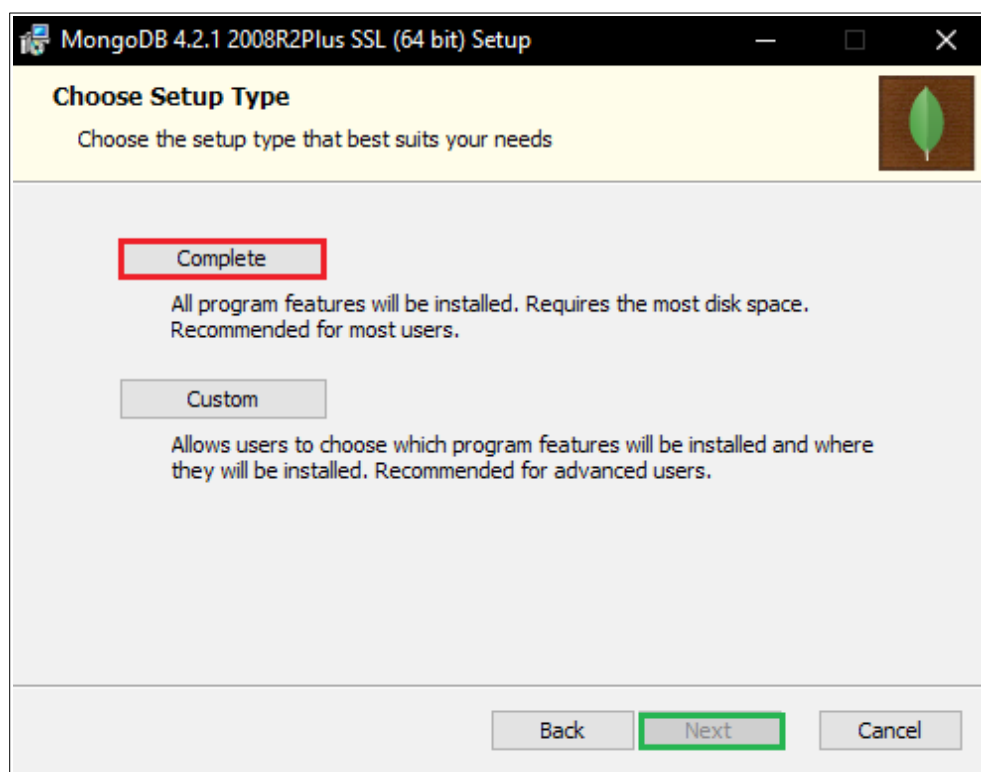


La siguiente ventana emergente es la bienvenida al programa de instalación de MongoDB, en esta ventana haremos click en “**NEXT**”.



Nos aparecerá una ventana, tendremos que aceptar los **“Términos y condiciones”** de uso, marcando una casilla y realizando click izquierdo sobre la opción **“Next”**.

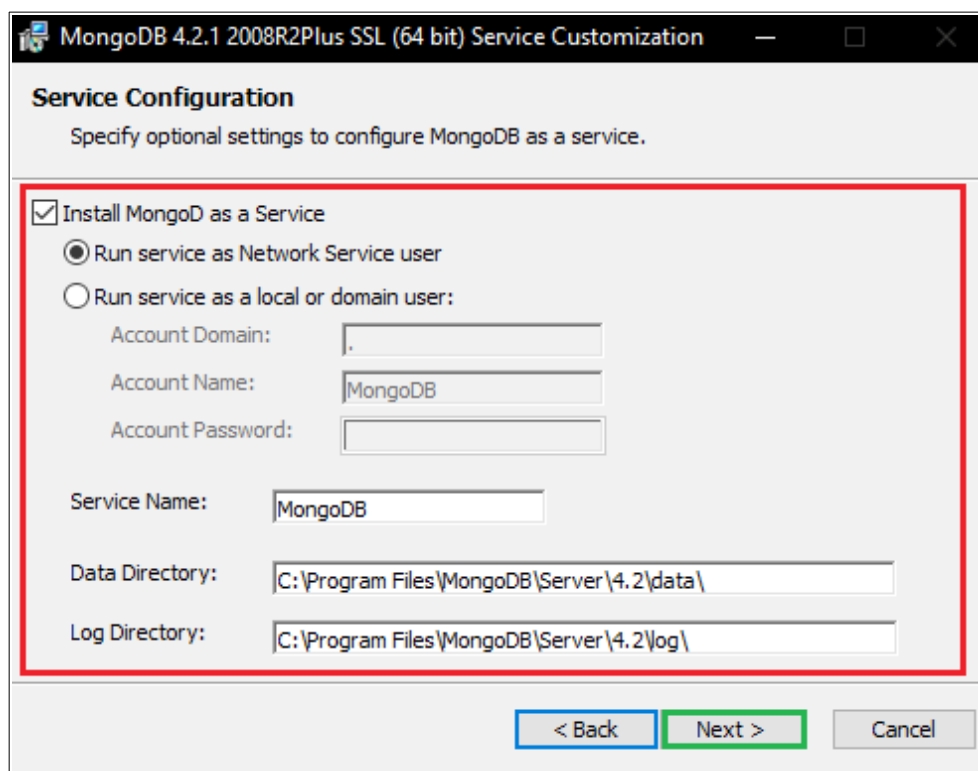
En la ventana de la imagen, es para seleccionar el tipo de instalación, podemos deshabilitar algunas características, pero en nuestro caso vamos a seleccionar la instalación completa, para esto hacemos click en **“Complete”**.



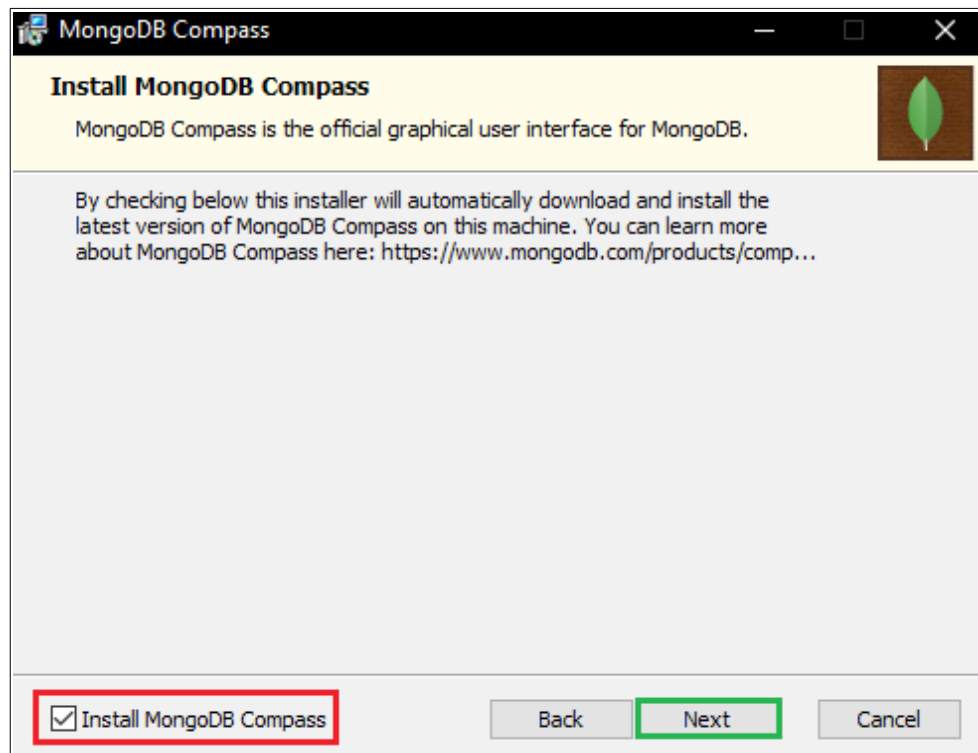
La siguiente ventana es para la configuración del servicio , aquí seleccionamos la opción **“Install MongoDB as service”** para instalar MongoDB como un servicio, además deberemos seleccionar si queremos ejecutar Mongo como servicio de red del usuario o como servicio local o usuario de dominio, en nuestro caso seleccionamos la opción de servicio de red del usuario, así que marcamos la opción **“Run service as Network Service User”**.

El resto de opciones están explicadas a continuación:

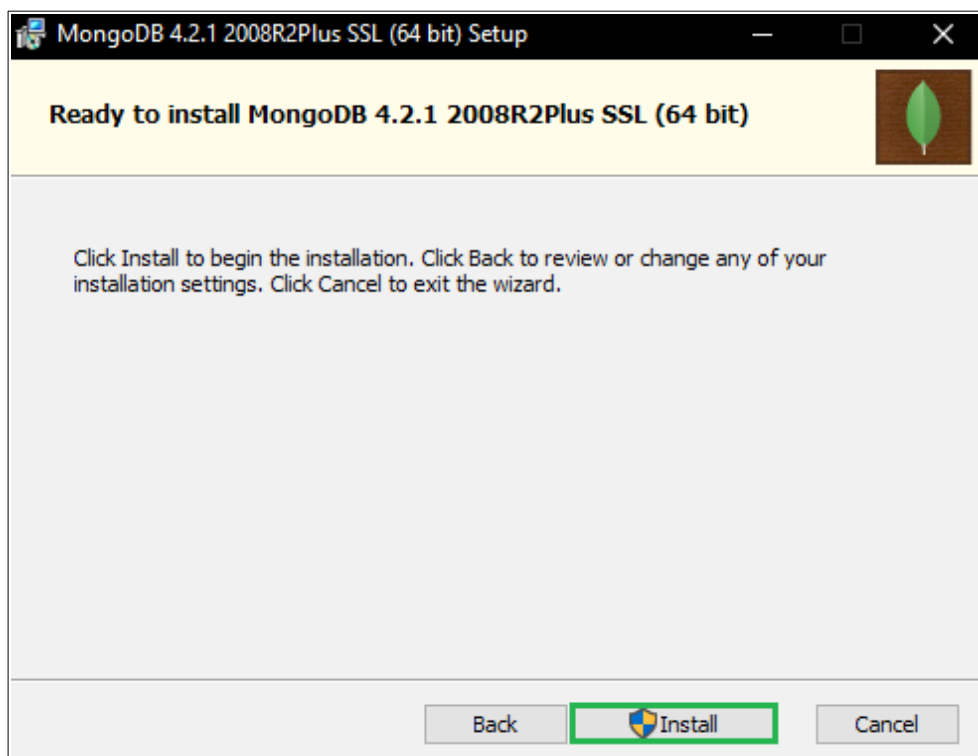
- **Service name:** El nombre que le quieras asignar al servicio de Mongo, en mi caso lo dejo predeterminado, que es **“MongoDB”**.
- **Data directory:** El directorio donde se van a alojar los datos de Mongo, en mi caso dejo la ruta predeterminada.
- **Log directory:** El directorio donde se va a alojar los logs que genere Mongo, en mi caso dejo la ruta predeterminada.



En la ventana que nos aparece a continuación es para la instalación de Mongo Compass, esto es la interfaz gráfica o GUI de Mongo. Si queremos instalarla marcamos la casilla **“Install MongoDB Compass”**, en nuestro caso lo vamos a instalar.

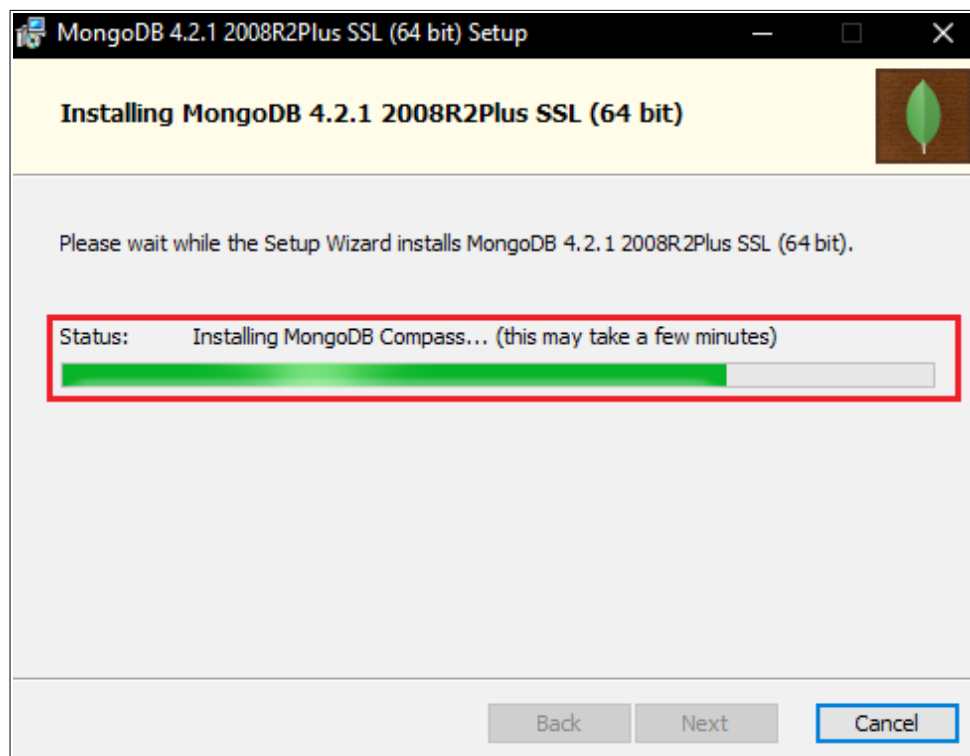


A continuación nos aparecerá una ventana, esta sirve para verificar que deseamos comenzar la instalación, así que clickamos en el botón ***“Install”***.



*Una vez hayamos clickado en **“Install”**, nos aparecerá una ventana de advertencia de Windows, esta nos informa que si damos permiso para que la aplicación realice cambios en el equipo, como el archivo de instalación es oficial de la página de MongoDB, clicamos la opción **“Sí”**.

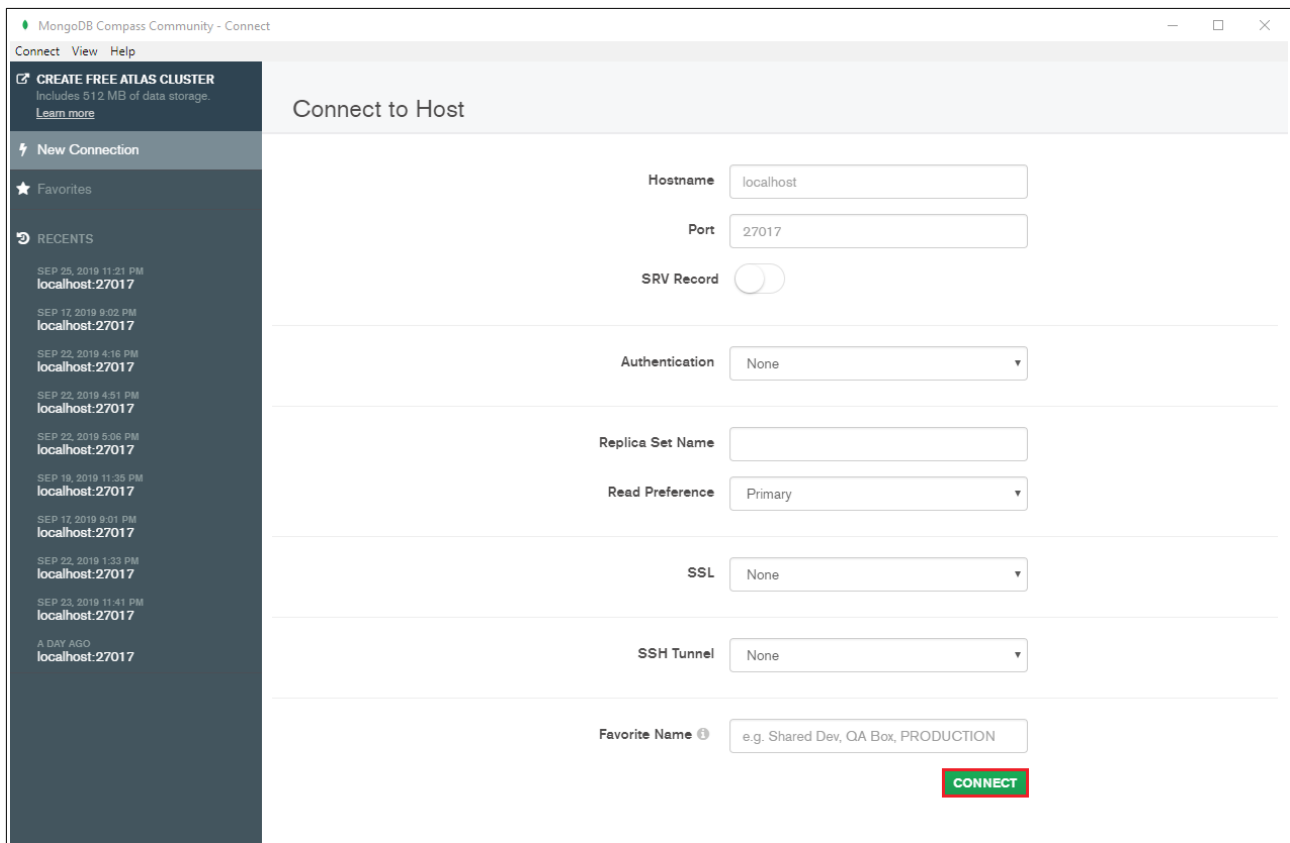
A continuación comenzará la instalación de MongoDB, deberemos esperar hasta que automáticamente se finalice la barra de progreso y nos aparezca una ventana emergente de MongoDB Compass.



Una vez nos aparezca la ventana de MongoDB Compass, significará que la instalación se ha completado.

* Nos aparecerá un ventana de MongoDB Compass con diferentes opciones, estas son para personalizarlo, en mi caso las he dejado todas marcadas.

Ahora para conectarnos a la base de datos, deberemos introducir los campos solicitado por Compass, si no tenemos una base de datos existente , Mongo nos instalará una en el puerto **localhost** de nuestro equipo, si queremos conectarnos a esta solo tendremos que hacer click izquierdo en el botón **“Connect”**



*Una vez realizado esto ya podemos cerrar el programa de instalación de Mongo” .

Añadir mongo a la variable path del sistema

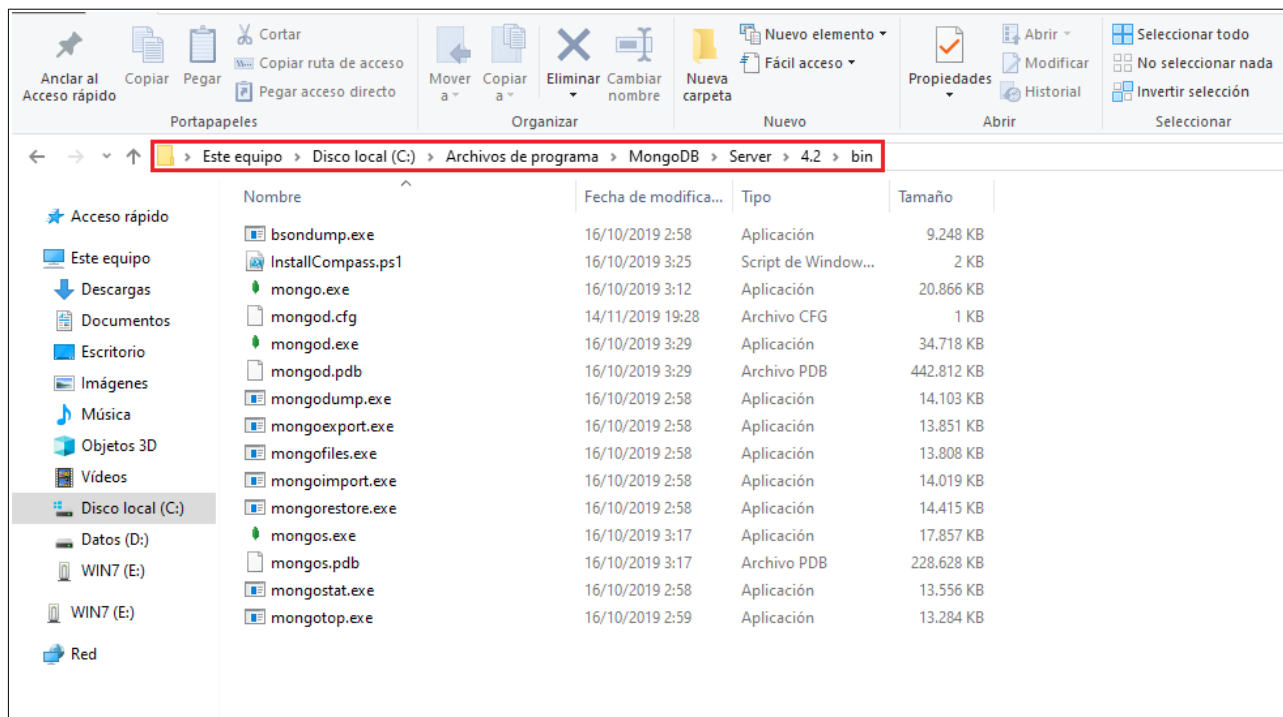
En esta sección del tutorial vamos a proceder paso a paso a añadir MongoDB a la variable **path** del sistema.

Esto sirve para poder ejecutar y trabajar con mongo desde la consola de comandos de Windows.

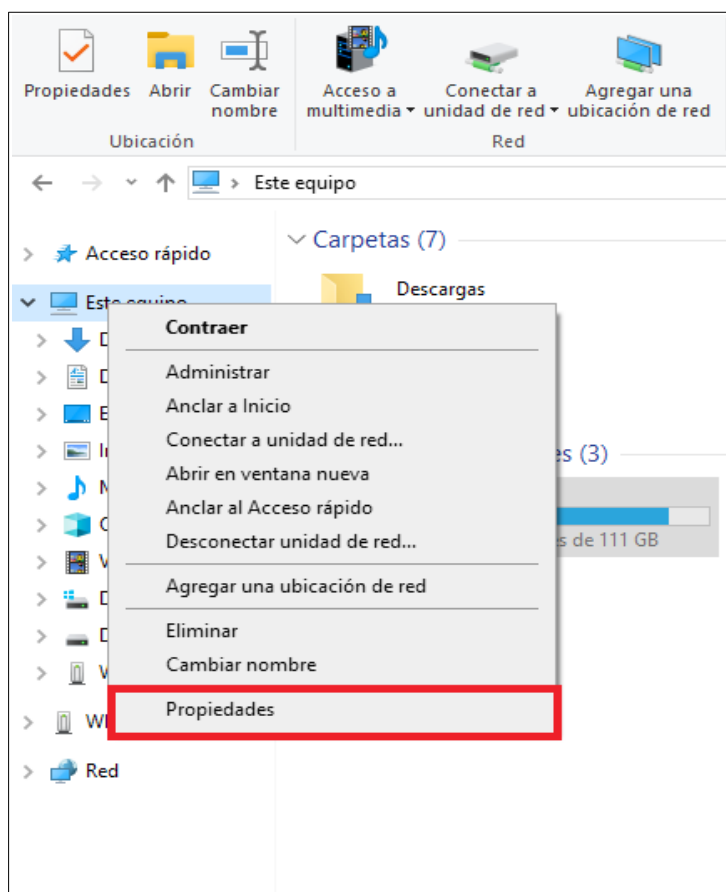
Lo primero que deberemos hacer es localizar la carpeta donde se ha instalado Mongo, más concretamente a la carpeta que contiene el **bin** de mongo, anteriormente la hemos especificado en el proceso de instalación.

Si dejasteis la opción por defecto se encontrará en “C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin”.

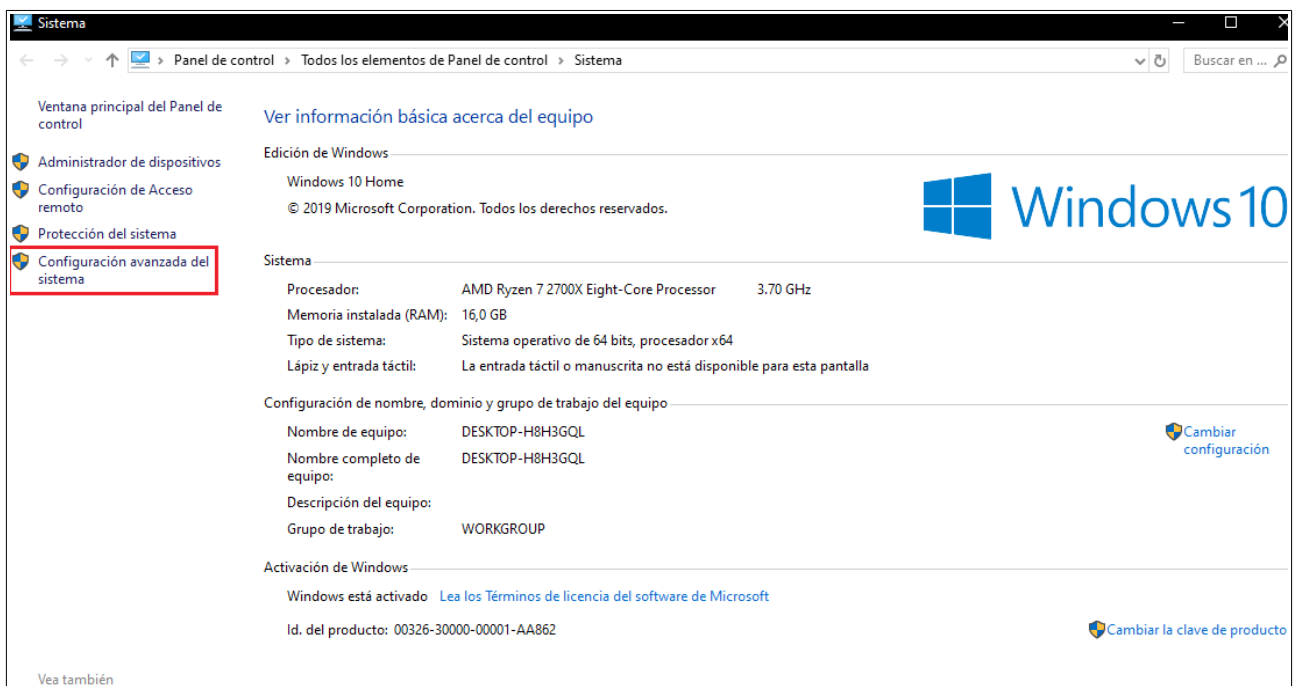
Una vez posicionados en la carpeta, deberemos copiar la ruta, esta está en la barra superior del explorador de archivo, hacemos doble click y posteriormente pulsamos click derecho y por ultimo click izquierdo en la opción **“Copiar”**.



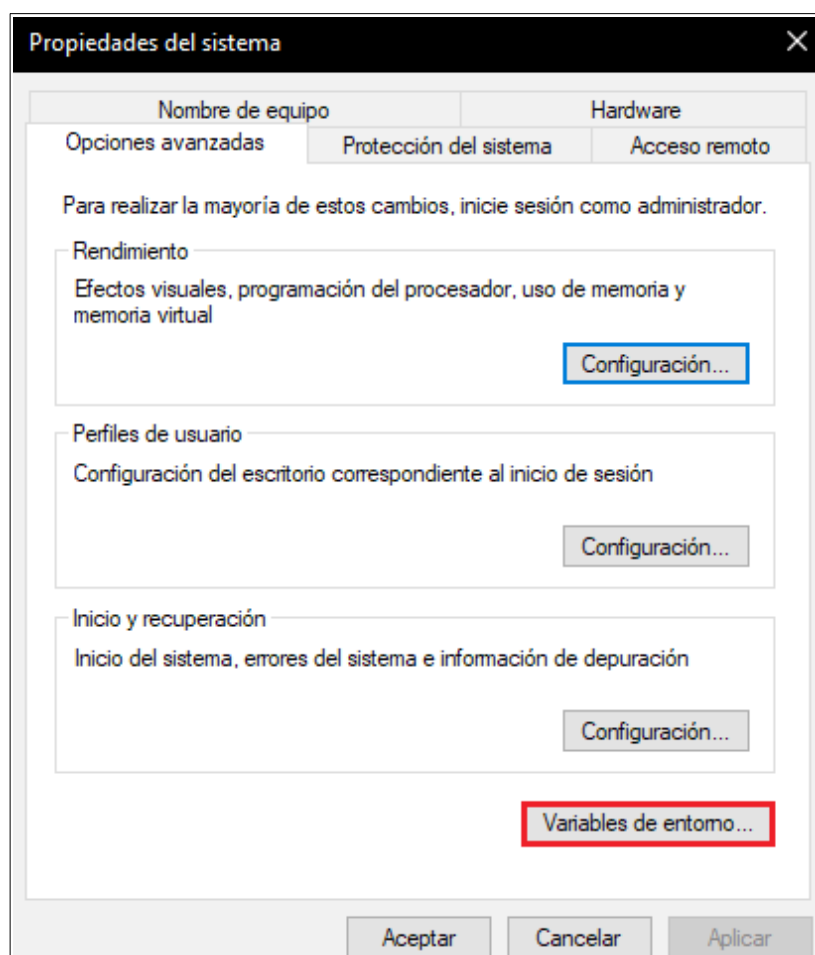
A continuación desde dentro del explorador de archivos de Windows, realizaremos click derecho sobre la opción **“Este equipo”**, y posteriormente click izquierdo en la opción **“Propiedades”**.



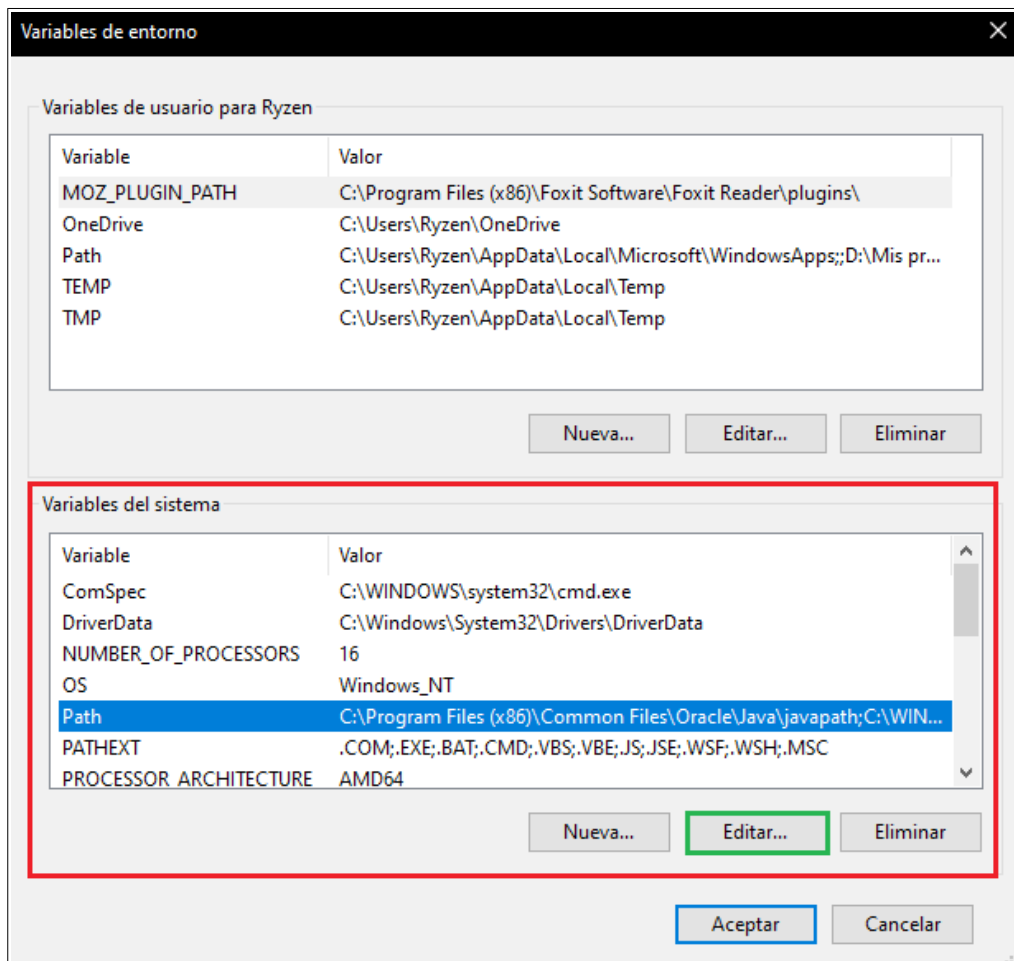
Se nos abrirá una ventana emergente, en esta tenemos que realizar click izquierdo sobre la opción **“Configuración avanzada del sistema”**.



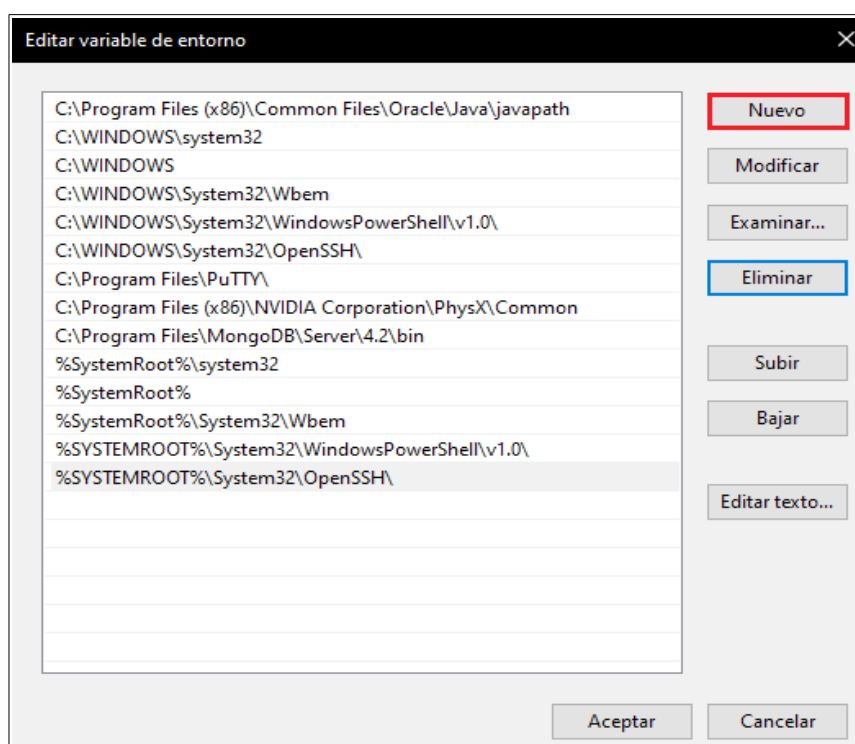
Una vez hayamos clickado, se nos volverá a abrir una ventana emergente, en esta tendremos que hacer click izquierdo en la opción **“Variables de entorno”**.



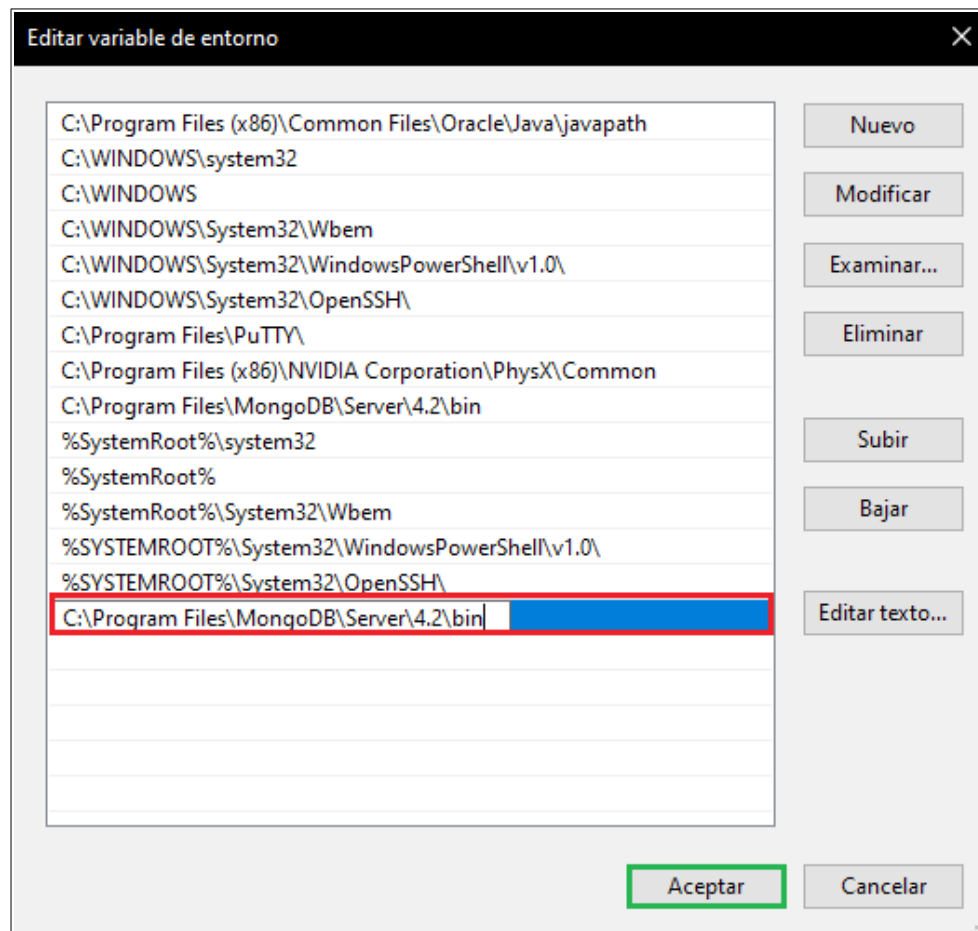
Nos aparecerá otra nueva ventana, en esta deberemos localizar el apartado variables del sistema, hacer un click izquierdo sobre la línea **“path”** y posteriormente, clicar en la opción **“Editar”**.



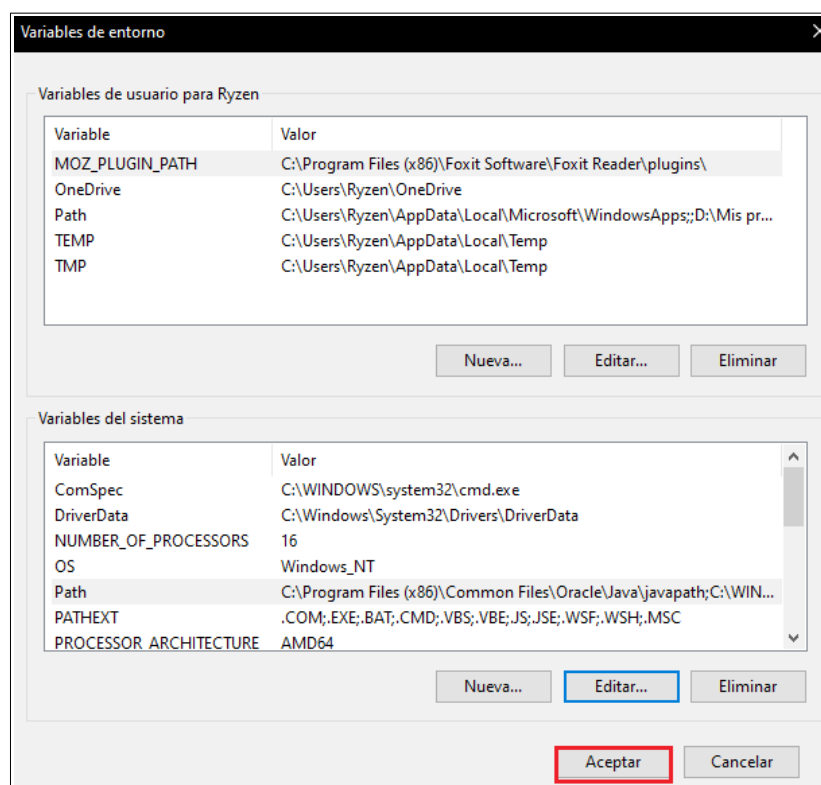
A continuación se nos abrirá la ventana de la variable **“path”**, aquí deberemos realizar click izquierdo en la opción **“Nuevo”**.



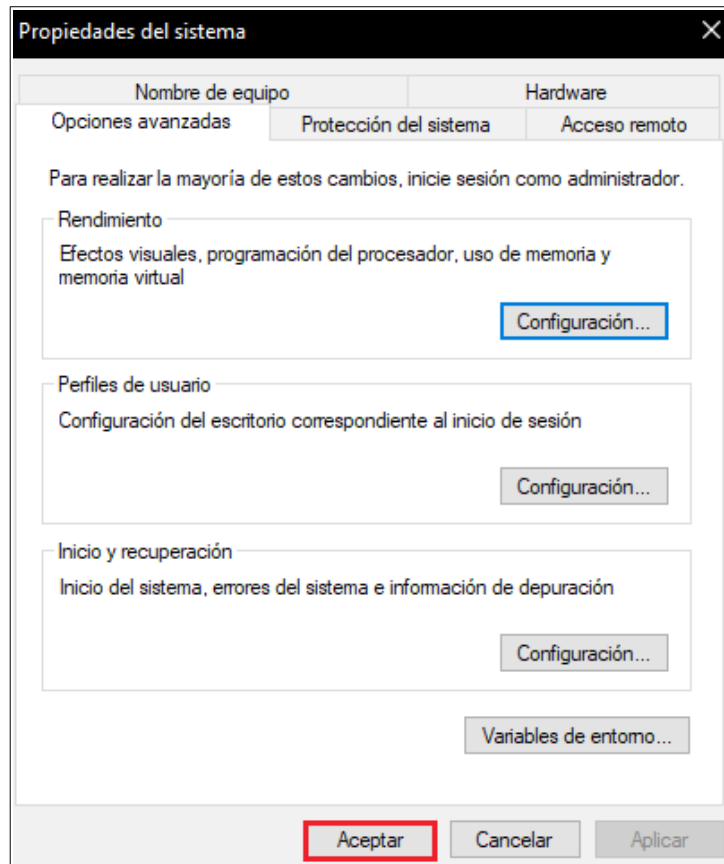
Nos aparecerá un cuadro de texto para escribir, sobre este realizamos click derecho y posteriormente click izquierdo en la opción **“Pegar”**, y para terminar este paso solo tendríamos que hacer click izquierdo en la opción **“Aceptar”**.



Se nos cerrará la ventana, en las ventana que nos queda deberemos hacer click izquierdo en la opción **“Aceptar”**.



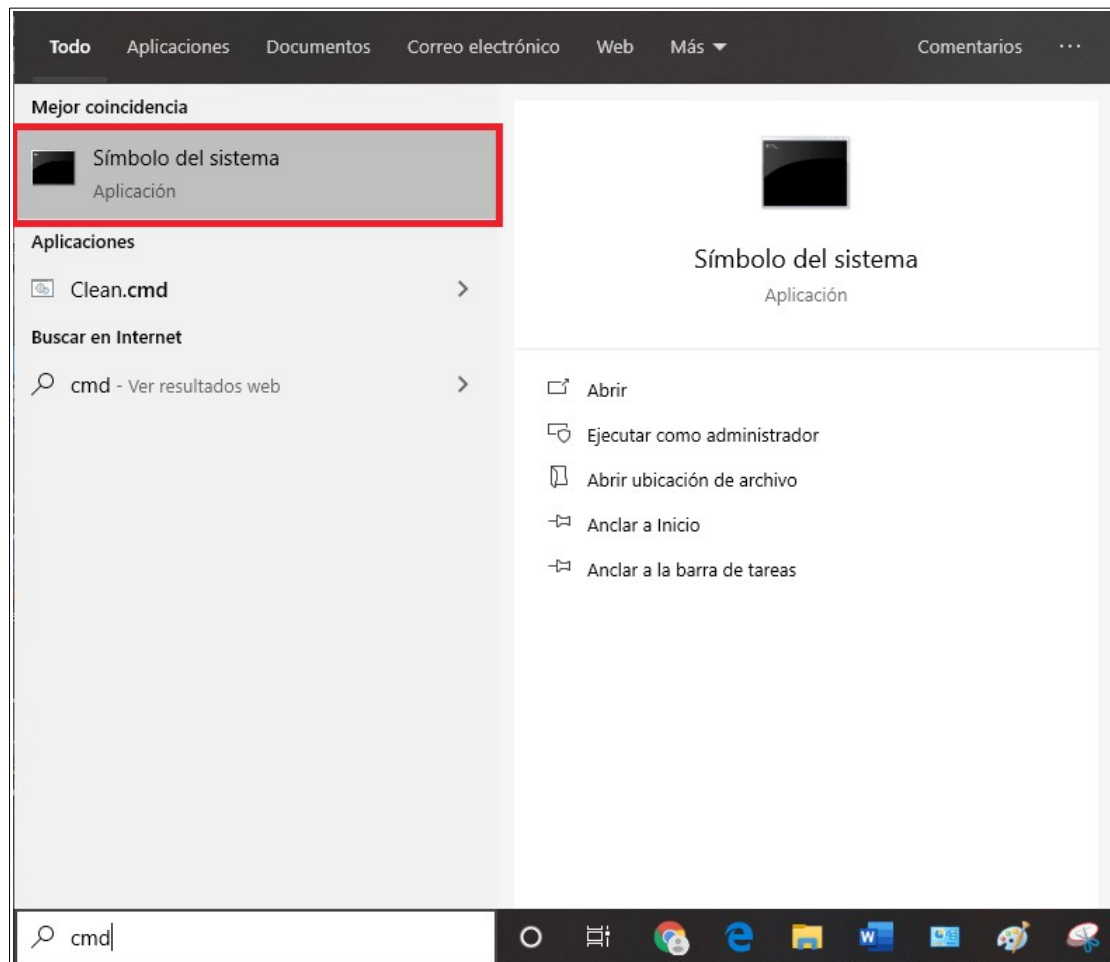
Se nos volverá a cerrar la ventana, en la ventana que nos queda deberemos hacer click izquierdo en la opción **“Aceptar”**.



A continuación para finalizar el tutorial, vamos a comprobar que se ha agregado correctamente MongoDB a la variable **“Path”** del sistema.

Para ello, tendremos que abrir la consola de comandos de Windows, para esto, escribimos en el buscador de la barra de tareas **“cmd”**, y hacer click izquierdo en esta opción.





Una vez abierta la consola escribimos **“path”**, y pulsamos Enter , nos devolverá un texto bastante extenso, en el deberemos identificar la ruta **“ C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin”**

```
C:\Users\Ryzen>path
PATH=C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Putty\;C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common;C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin;C:\Users\Ryzen\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;;D:\Mis programas\Microsoft VS Code\bin
```

Por ultimo vamos a ejecutar MongoDB desde nuestra consola, solo tendremos que escribir **“mongo”**, nos devolverá un texto y nos mostrará una línea con **“<”**, pero sin nuestra ubicación

C:\Users\Ryzen>mongo

MongoDB shell version v4.2.1

connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb

Implicit session: session { "id" : UUID("5a416bfb-6d83-40df-ab69-3971adb00ae0") }

MongoDB server version: 4.2.1

Server has startup warnings:

2019-11-14T19:28:53.819+0100 I CONTROL [initandlisten]

2019-11-14T19:28:53.819+0100 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access control is not enabled for the database.

2019-11-14T19:28:53.819+0100 I CONTROL [initandlisten] ** Read and write access to data and configuration is unrestricted.

2019-11-14T19:28:53.819+0100 I CONTROL [initandlisten]

Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()

To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()

>