

# INSTALACIÓN DE MONGODB



mongoDB

Nombre: Diego José Fernández Augusto

Curso: 1º ASIR

Módulo: Gestión de Base de Datos

## INDICE:

Pág 1.....	Introducción a MongoDB y página de descarga
Pág 2.....	Instalación del Software
Pág 3.....	Path
Pág 4.....	Comprobación de que la instalación ha salido correctamente
Pág 5.....	Visual Studio Code
Pág 6.....	Introducción a Visual Studio y página de descarga
Pág 7.....	Instalación del Software
Pág 8.....	Comandos de Mongo Shell y explicación
Pág 9.....	Comandos de Mongo Shell y explicación

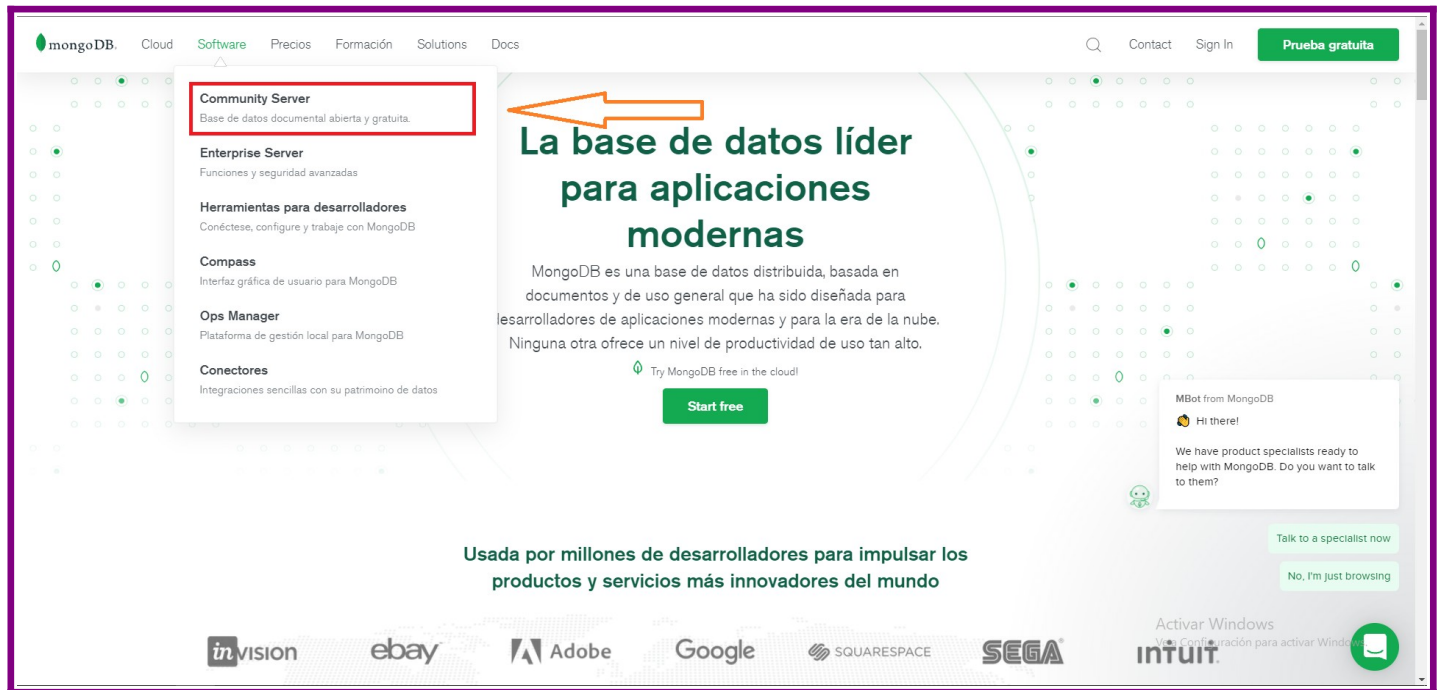
Para empezar, una pequeña introducción de que es **MongoDB**:

→ Es una base de datos orientada a documentos. Esto quiere decir que en lugar de guardar los datos en registros, guarda los datos en documentos.

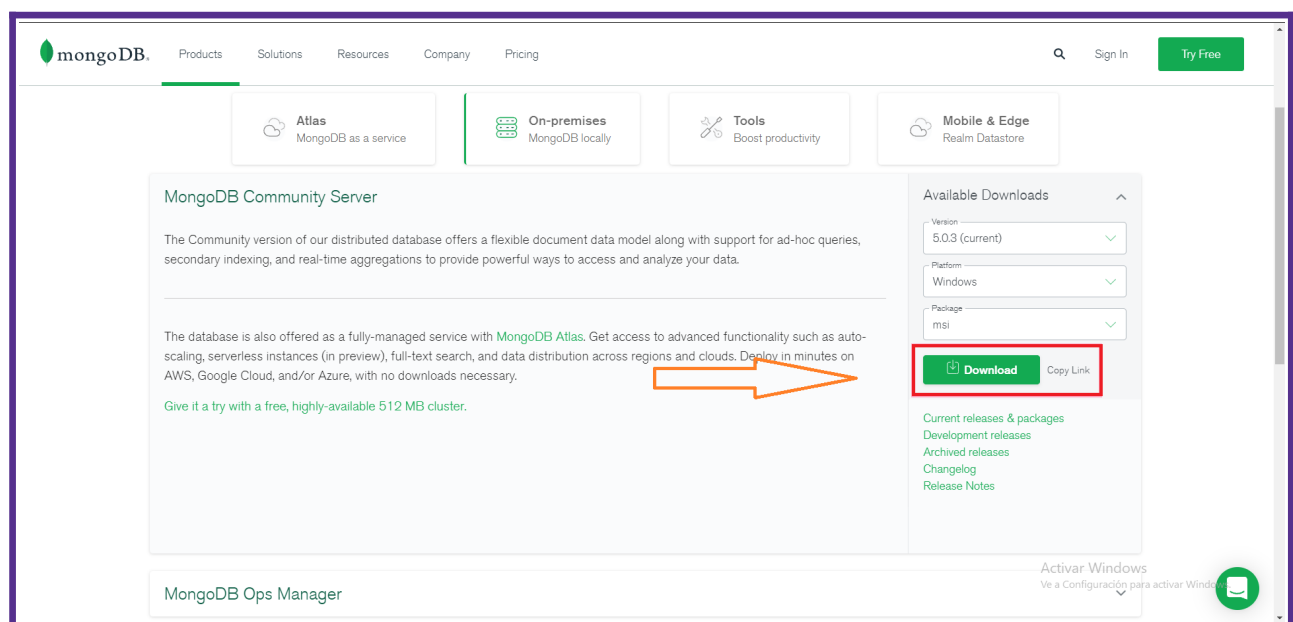
### ¿Como instalamos MongoDB?

→ Para instalar MongoDB debemos acceder a la página web: <https://www.mongodb.com/es>

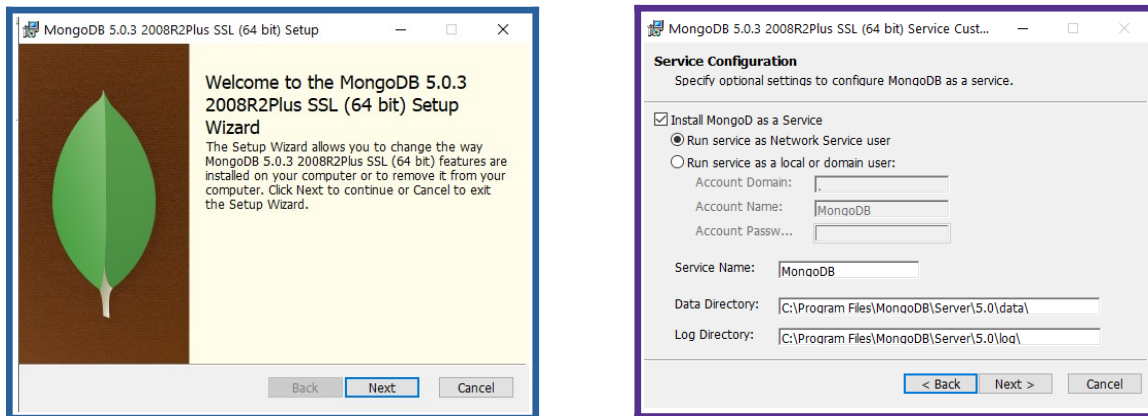
Una vez dentro nos vamos al apartado de **Software**, luego a **Community server**.



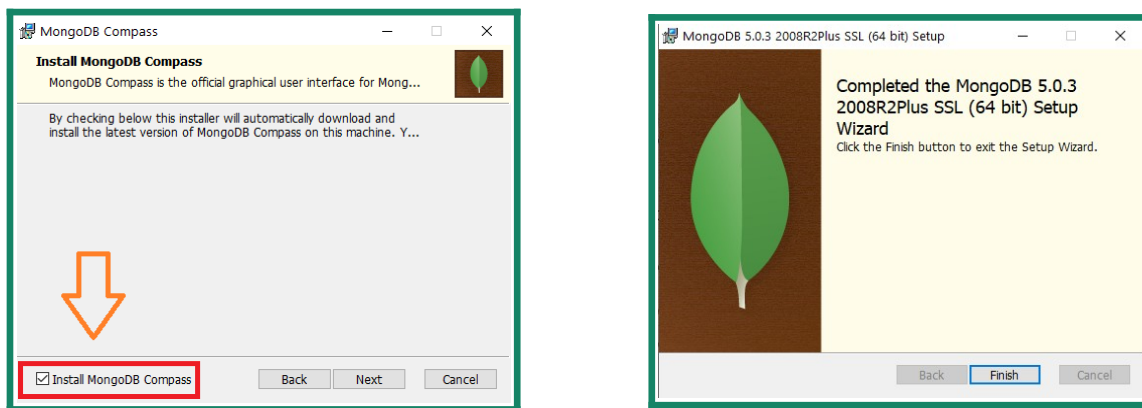
→ Estando dentro de **Community server** seleccionamos la opción de **Download**, se nos descargará el instalador y procedemos a la instalación de MongoDB.



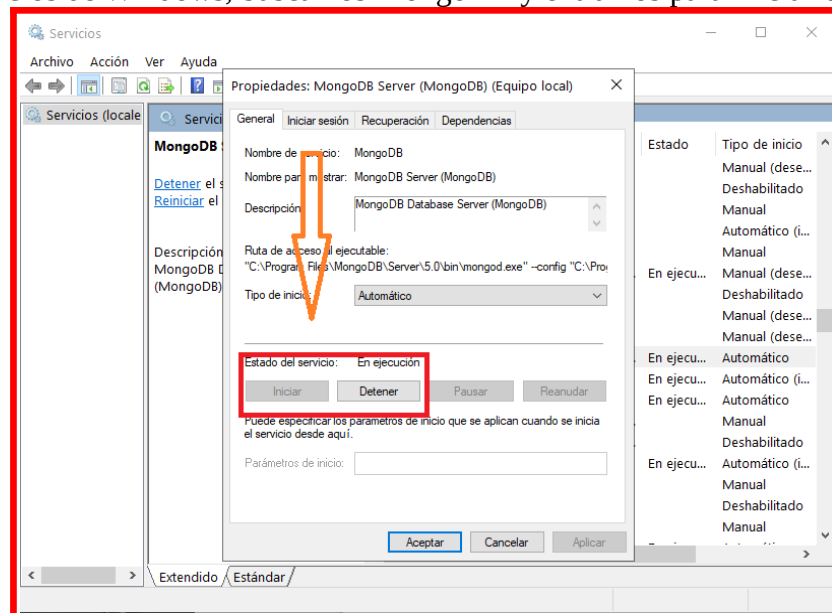
→ Iniciamos la instalación, aceptamos los términos, queremos la instalación completa. Tras esto seleccionamos que queremos MongoDB como servicio.



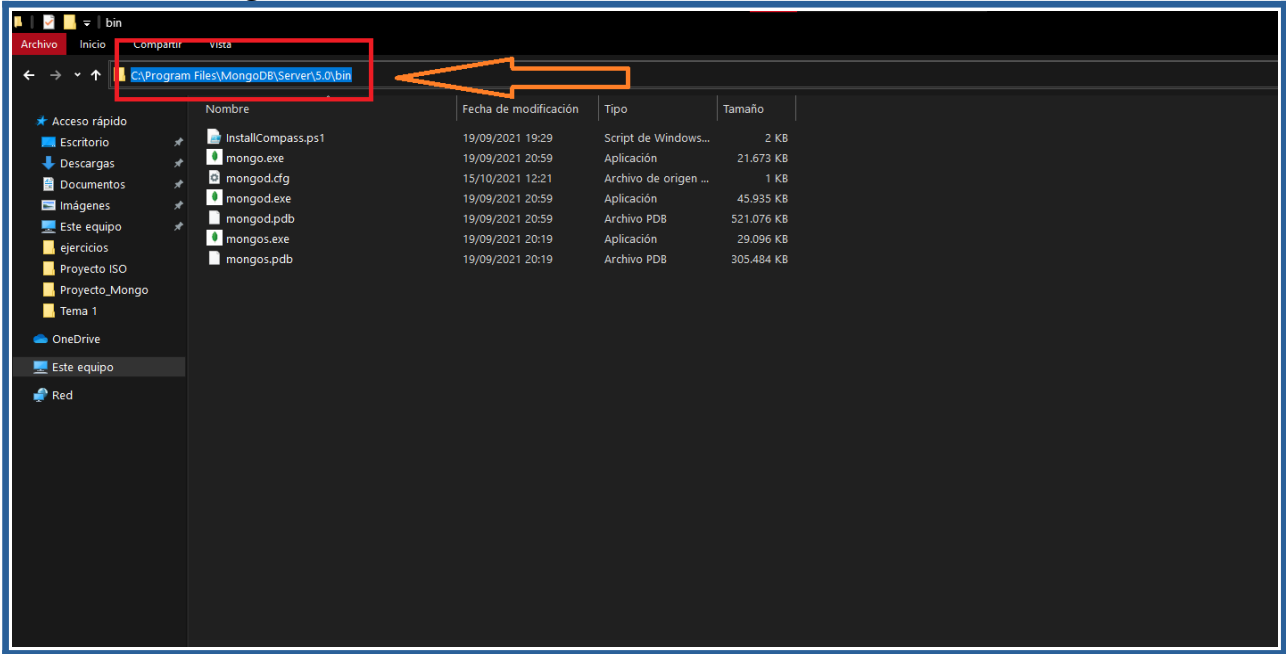
Dejamos señalada la opción para instalar Mongo Compass e instalamos.



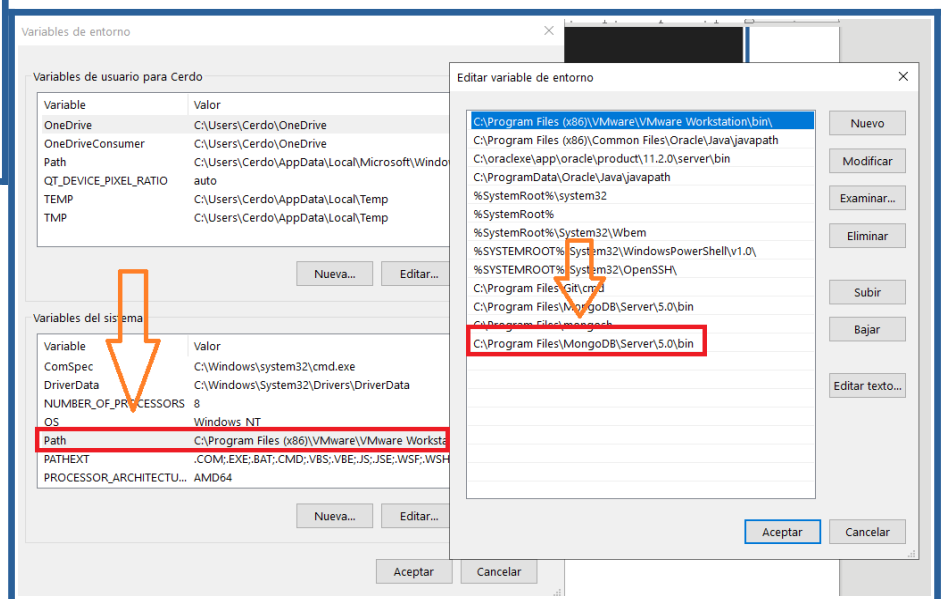
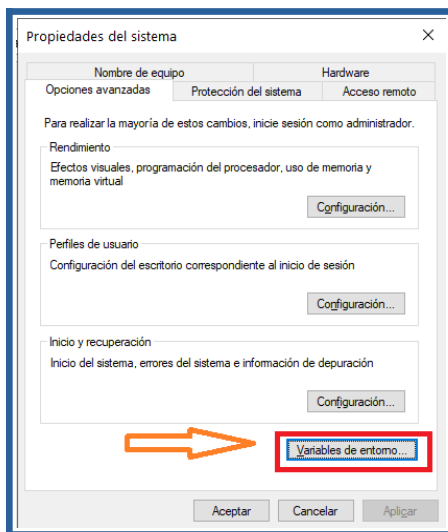
Luego nos aseguramos que los servicios de MongoDB están iniciados para poder trabajar, nos vamos a los servicios de Windows, buscamos MongoDB y entramos para iniciarlos.



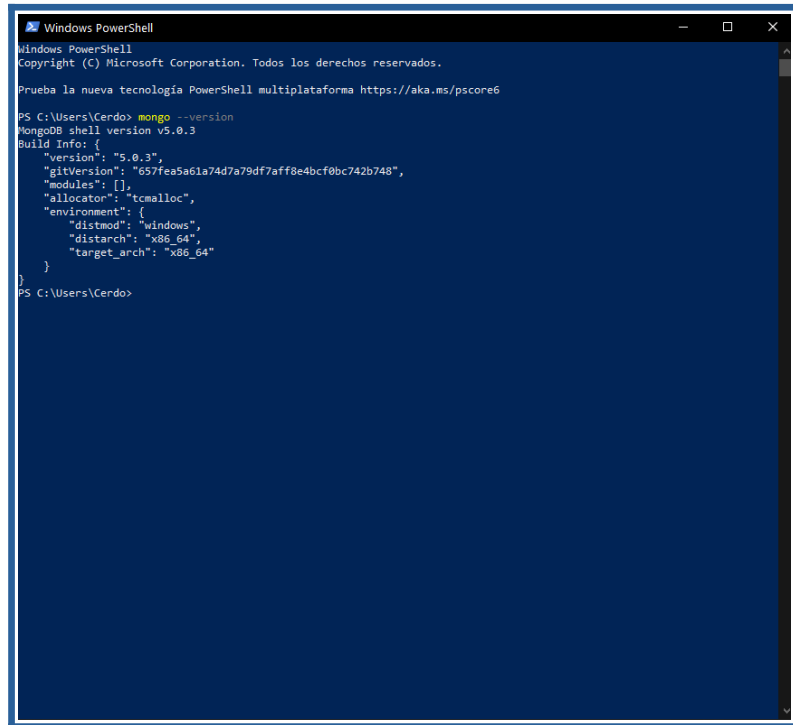
→ Para poder tener acceso al comando mongo en PowerShell tenemos que poner la ruta de instalación de mongo en el Path de las variables de entorno



→ Para obtener la ruta tenemos que ir a la carpeta donde instalamos MongoDB: C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin y la pegamos en Path



→ Comprobamos que esta correctamente instalado introduciendo en PowerShell el comando “mongo –version”



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Cerdo> mongo --version
MongoDB shell version v5.0.3
Build Info: {
  "version": "5.0.3",
  "gitVersion": "657fea5a61a74d7a79df7aff8e4bcf0bc742b748",
  "modules": [],
  "allocator": "tcmalloc",
  "environment": {
    "distmod": "windows",
    "distarch": "x86_64",
    "target_arch": "x86_64"
  }
}
```

# INSTALACIÓN VISUAL STUDIO CODE

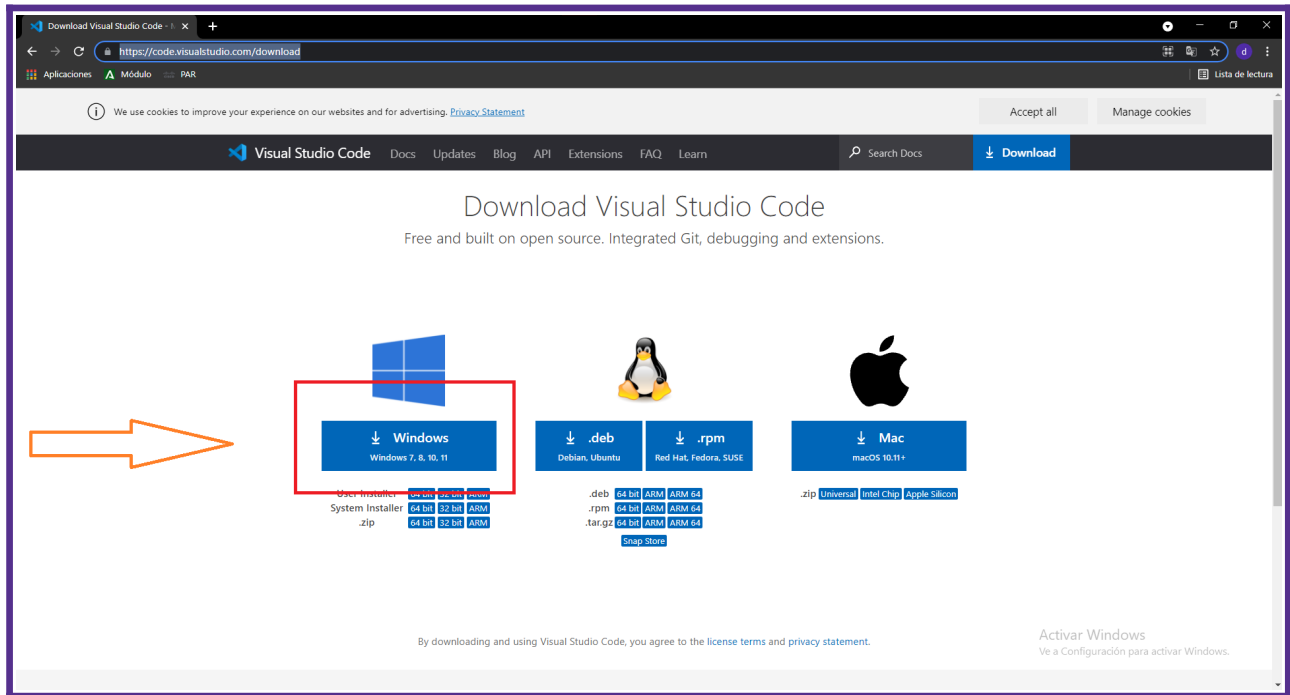


¿Qué es **Visual Studio Code**?

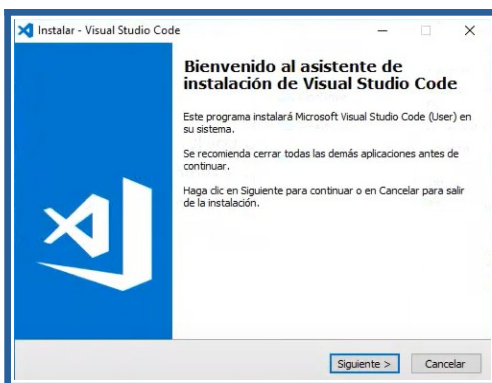
→ **Visual Studio Code** es un editor de código fuente. Es compatible con varios lenguajes de programación y un conjunto de características que pueden o no estar disponible **para** un lenguaje dado.

¿Como instalar **Visual Studio Code**?

→ Para descargar Visual Studio tenemos que acceder a la página de descarga y descargarnos la herramienta: <https://code.visualstudio.com/download>

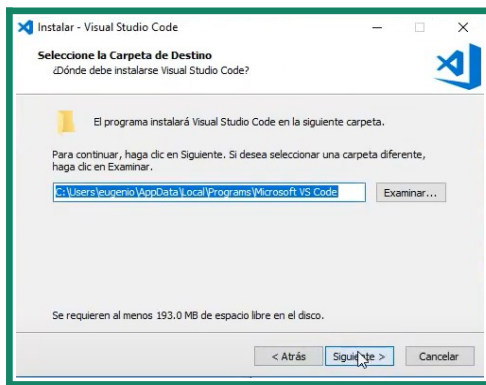


A continuación abrimos el instalador y aceptamos los términos de licencia de la aplicación.

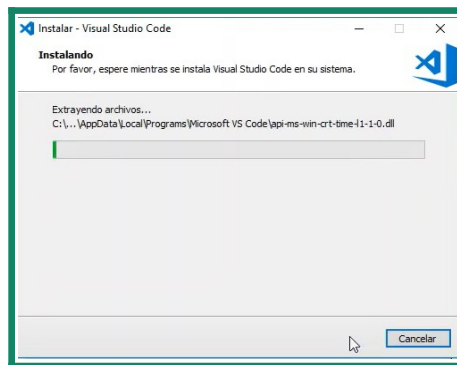
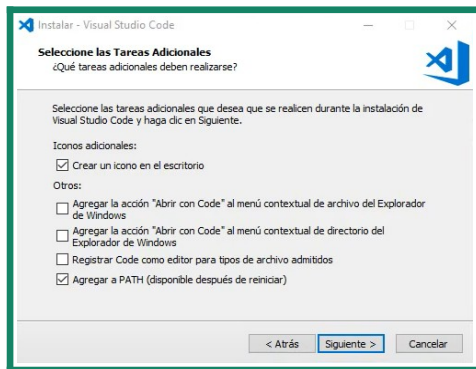




Elegimos la ruta de instalación de la herramienta



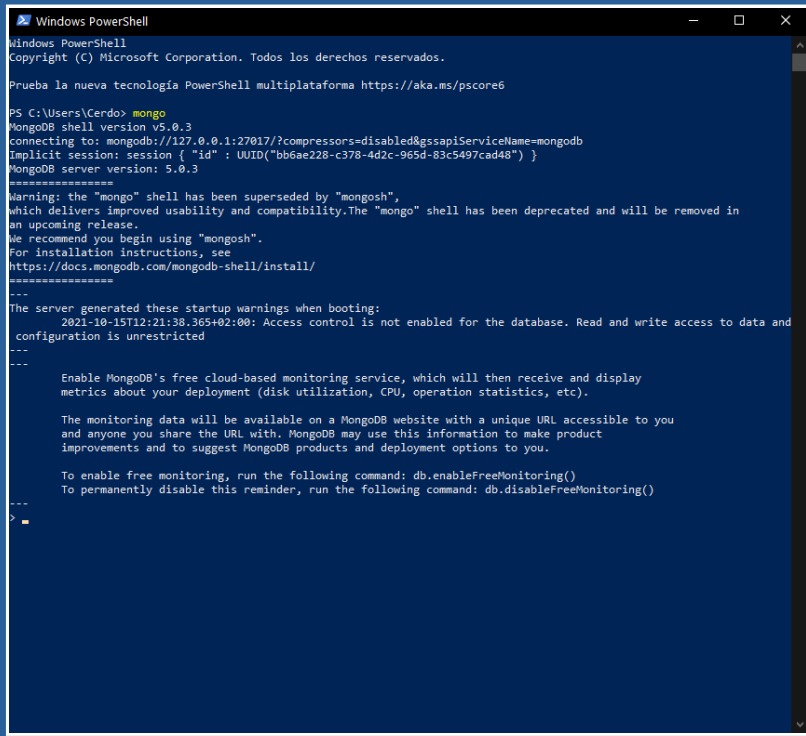
Por último dejamos señaladas estas opciones para crear el PATH y un acceso directo en el escritorio para empezar a instalar Visual Studio Code.



## Comandos de Mongo Shell y explicaciones.

→ Para entender un poco más el lenguaje de programación vamos a indagar un poco más en la sintaxis, explicando para que sirven los distintos comandos que tenemos que utilizar para efectuar esta práctica.

El primer comando que nos encontramos en “mongo” el cual nos enseña en la pantalla todos los datos y la información de MongoDB aparte de dejarnos acceder a utilizarla.

A screenshot of a Windows PowerShell window. The title bar says 'Windows PowerShell'. The text inside shows the command 'mongo' being executed. The output includes the MongoDB shell version (v5.0.3), connection details, and a warning that the 'mongo' shell is deprecated in favor of 'mongosh'. It also displays startup warnings from the MongoDB server, including a message about access control and another about free cloud-based monitoring.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

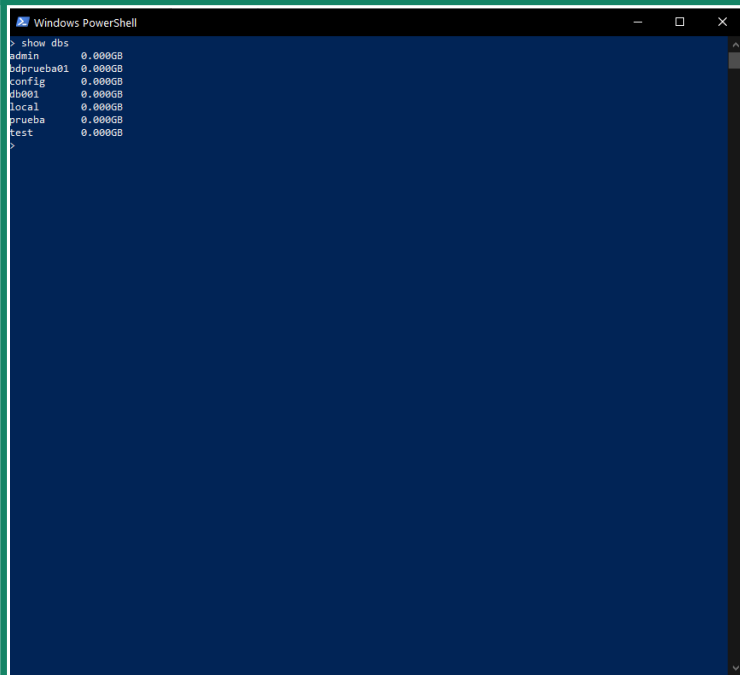
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Cerdo> mongo
MongoDB shell version v5.0.3
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("bb6ae228-c378-4d2c-965d-83c5497cad48") }
MongoDB server version: 5.0.3
=====
Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",
which delivers improved usability and compatibility. The "mongo" shell has been deprecated and will be removed in
an upcoming release.
We recommend you begin using "mongosh".
For installation instructions, see
https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/install/
=====
The server generated these startup warnings when booting:
  2021-10-15T12:21:38.365+02:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and
configuration is unrestricted
  ---
  ---
  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()
  ---
  ---
>
```

“Show dbs” es un comando que nos muestra los databases que existen en el equipo.

A screenshot of a Windows PowerShell window. The title bar says 'Windows PowerShell'. The text inside shows the command 'show dbs' being executed. The output is a list of databases and their sizes in GB.

```
Windows PowerShell

> show dbs
admin                0.000GB
opprueba01          0.000GB
config               0.000GB
js001                0.000GB
local                0.000GB
prueba               0.000GB
test                 0.000GB
>
```

“cls” limpia la pantalla del terminal.

“use introduce\_database” nos permite trabajar dentro de un database, por ejemplo “use db001”

```
test          0.000GB
> use db001
switched to db db001
>
```

“show collections” muestra las colecciones que hay dentro del database

```
> use db001
switched to db db001
> show collections
coleccion01
inventory
> ■
```

“load (“archivo\_que\_quieres\_cargar”)” carga los archivos que se encuentran dentro de las carpetas

```
> load ("prueba1.js")
true
> ■
```

“db.” es la introducción para cualquier colección (crearla, mostrarla...):

-db.coleccion01 → Creamos la colección.

-db.coleccion01.insertOne({nombre: "un\_nombre", edad: una\_edad}) → Introduce datos a la colección.

-db.coleccion01.insertMany(  
    {nombre: "un\_nombre", edad: una\_edad}  
    {nombre: "un\_nombre", edad: una\_edad}  
    ....  
) → Introduce varios datos a la vez.

-db.coleccion01.find() → Nos muestra lo que hay en la colección.

-db.coleccion01.find({un\_campo: "dato"}) → Busca algo o un grupo específico dentro de la colección.

-db.coleccion01.deleteMany({}) → Borra la repetición de la colección.