



TEMA 3. INSTALACIÓN SOFTWARE

Pedro Delgado Pérez, David Corral Plaza, Guadalupe Ortiz Bellot

Grado en Ingeniería Informática
Departamento de Ingeniería Informática

ÍNDICE

- Instalación de NodeJs
- Instalación Postman
- MongoDB Atlas



La instalación de componentes y el registro necesarios para la realización del Tema 3 puede tomar un tiempo.

Planifícate con tiempo

Trata de tenerlo listo antes del inicio de la clase.

WINDOWS

PASO 1 – DESCARGAR NODEJS

- Accedemos a la web de NodeJs y pulsamos para descargar la última versión estable (LATEST LTS):

<https://nodejs.org/>

Node.js® is an open-source, cross-platform JavaScript runtime environment.

Download Node.js®

20.11.1 LTS

Recommended For Most Users

21.6.2 Current

Latest Features

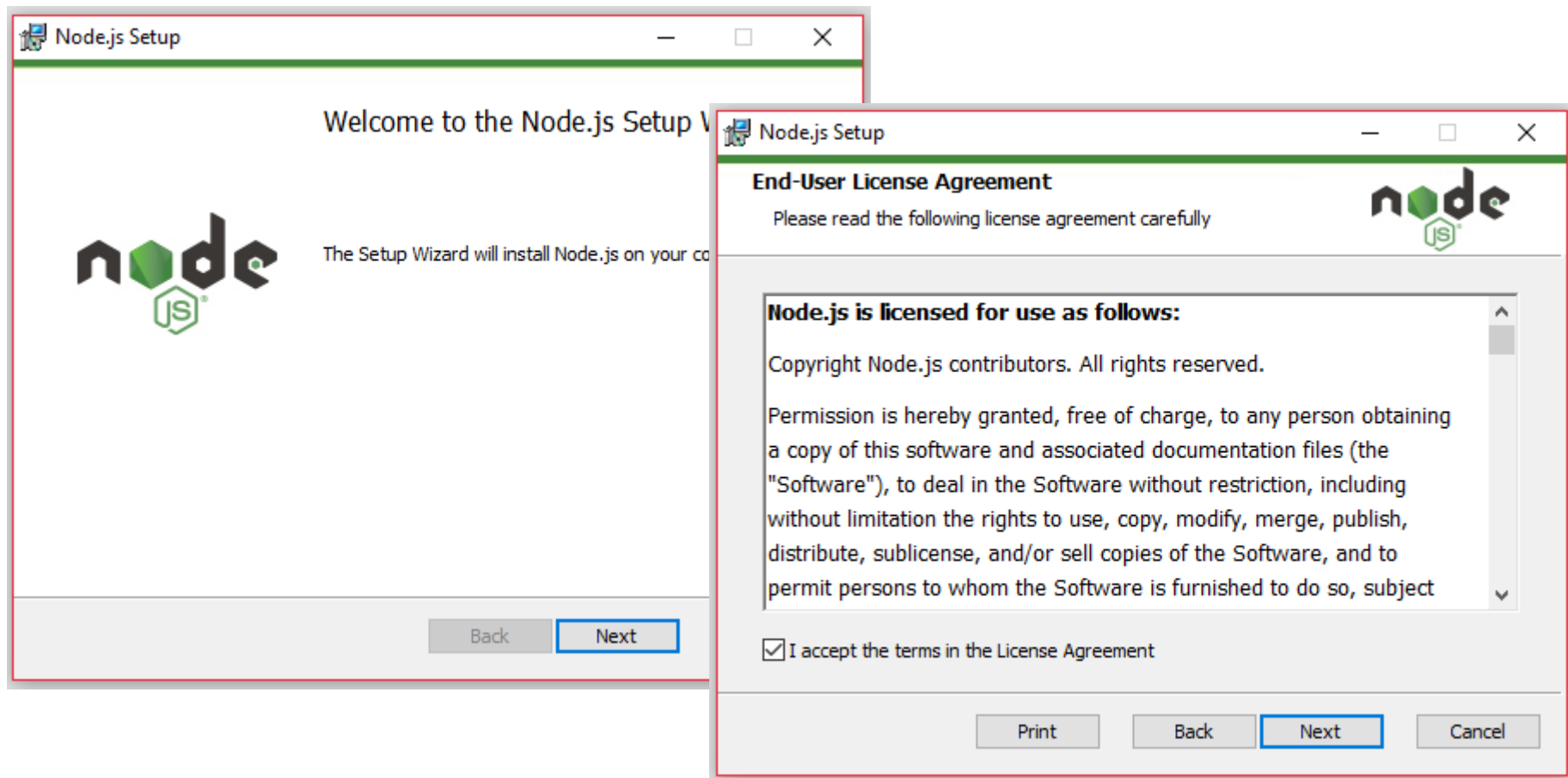
[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

La versión podría variar, al igual que las pantallas que veas a continuación.

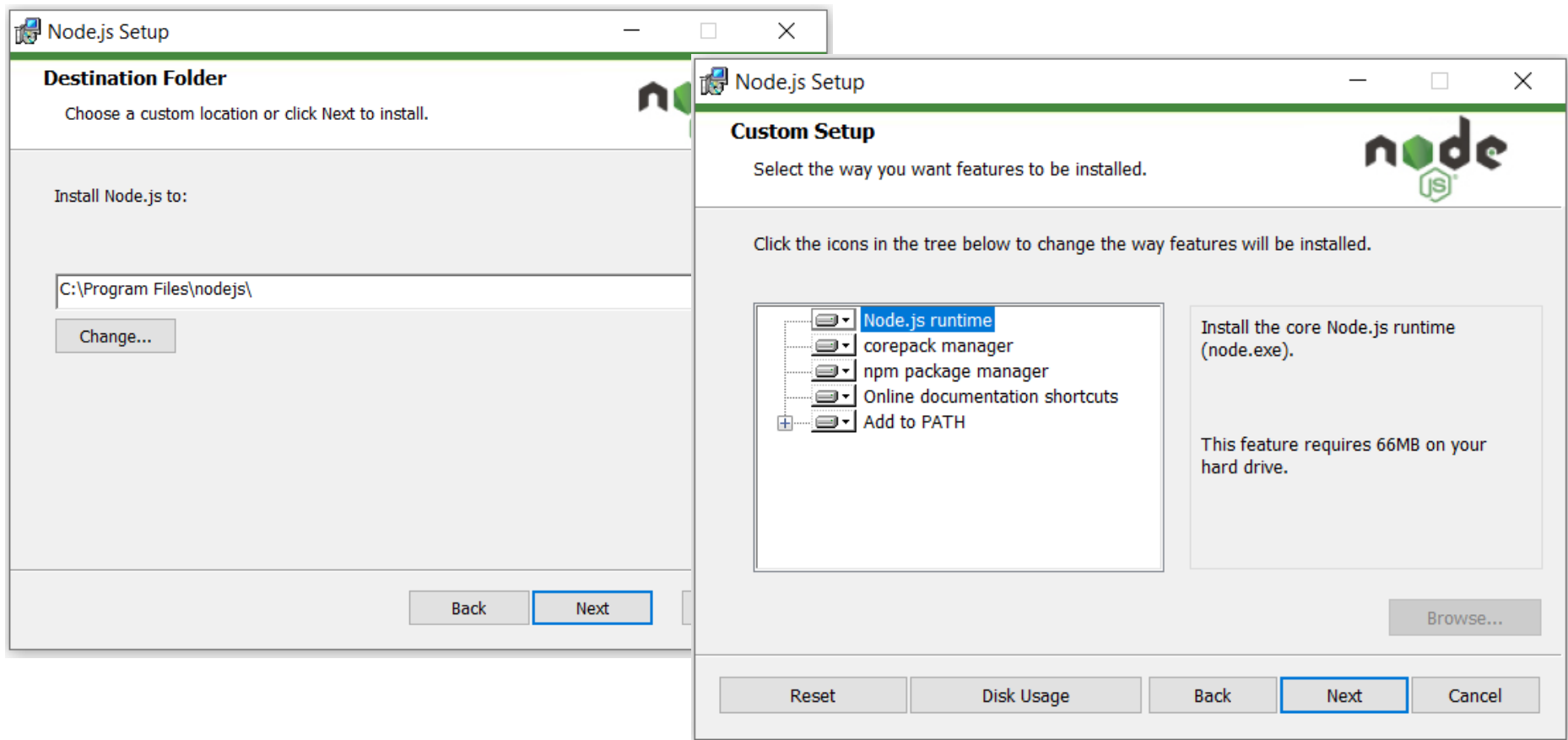
PASO 2 – EJECUTAR INSTALADOR

- Una vez descargado, comenzamos a instalar NodeJs en nuestro ordenador.



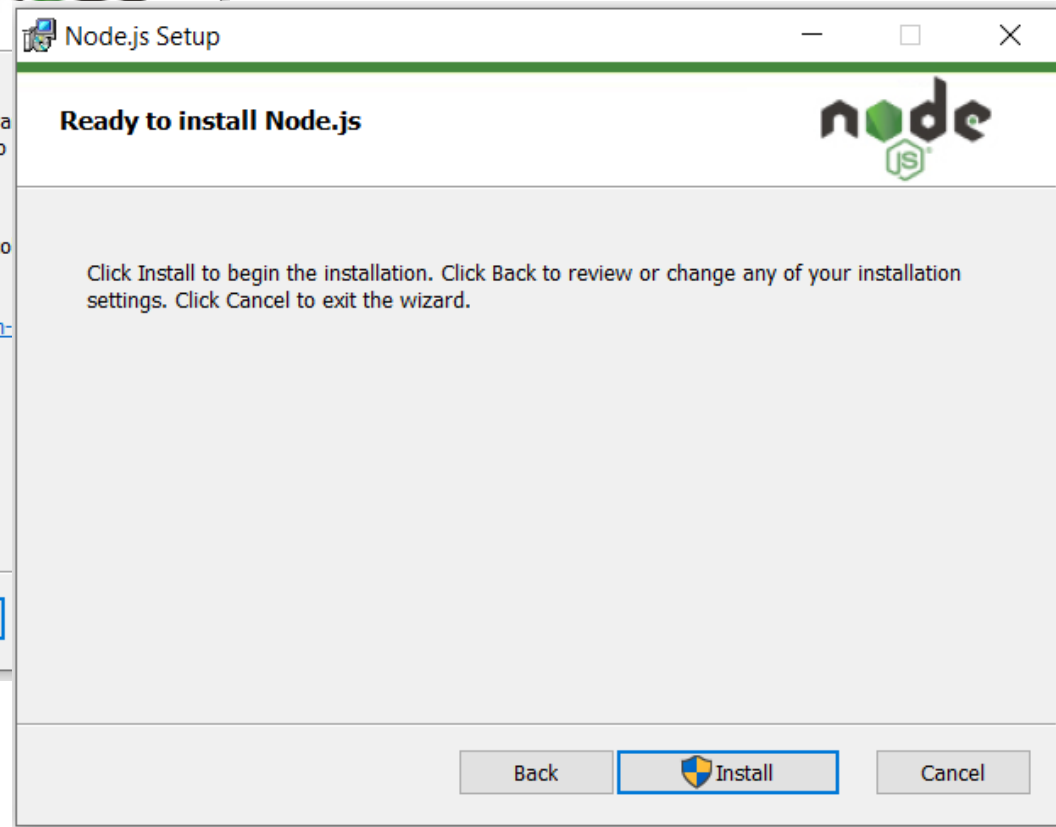
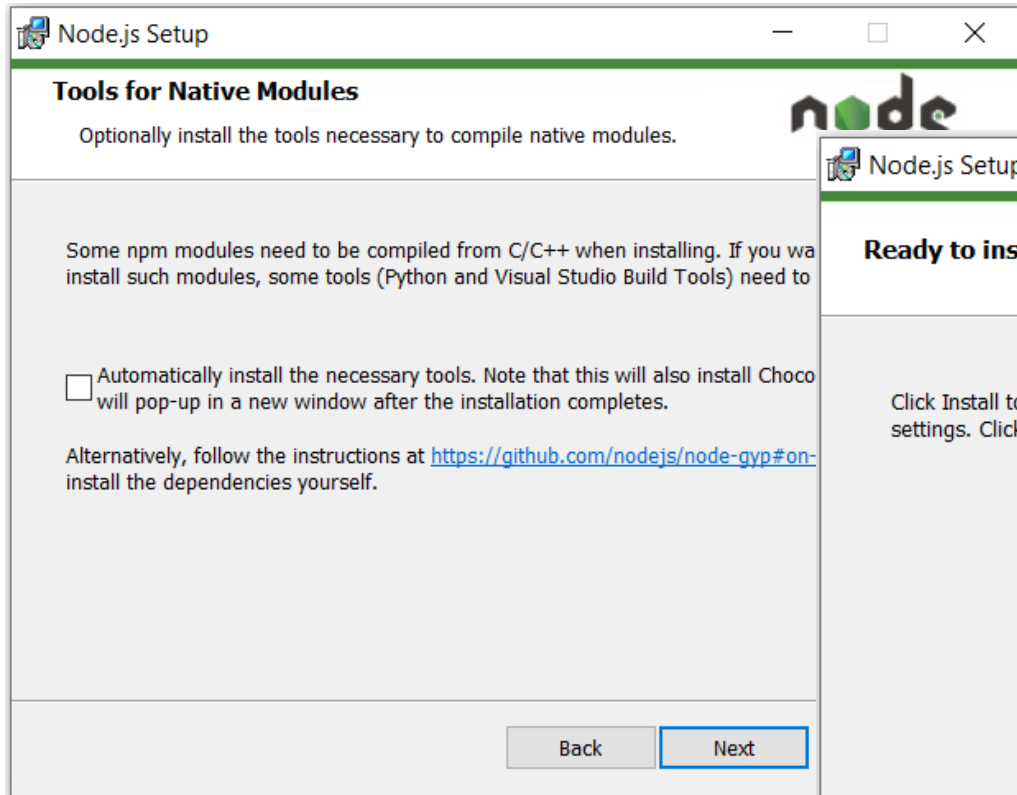
PASO 3 – CARPETA DE INSTALACIÓN

- Seleccionamos una ruta significativa para su instalación.
- Dejamos todo por defecto y pulsamos 'Next'



PASO 4 – CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN

- Le damos a Next y en la última pantalla a Install.

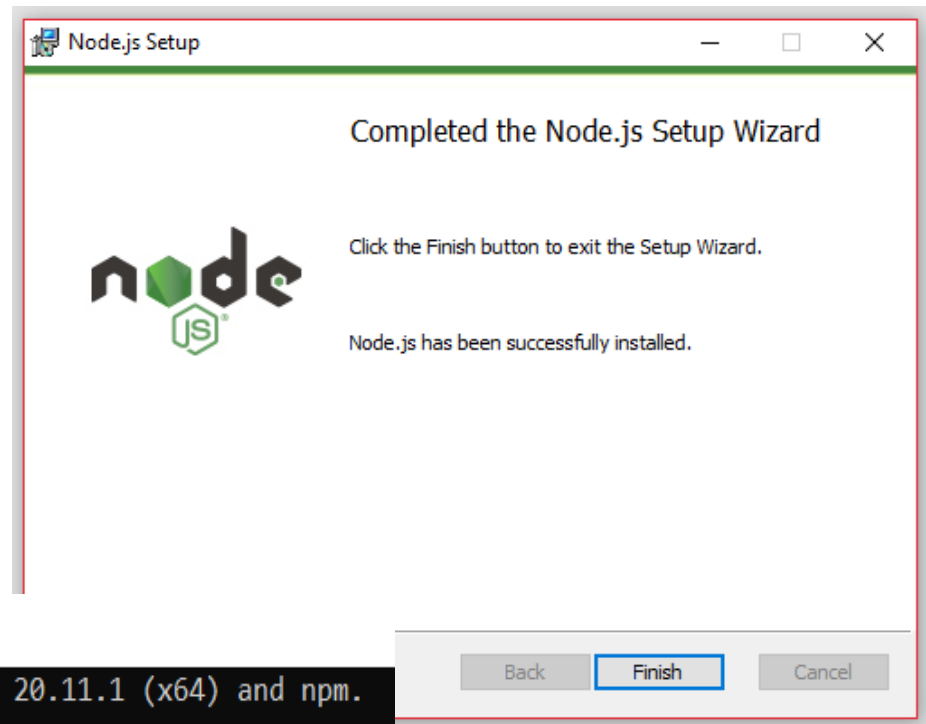


PASO 5 – INSTALACIÓN FINALIZADA

- Abrimos una consola y ejecutamos los comandos para verificar la correcta instalación (*debe mostrar las versiones*):

```
node -v
```

```
npm -v
```



Node.js command prompt

Your environment has been set up for using Node.js 20.11.1 (x64) and npm.

```
C:\Users>node -v  
v20.11.1
```

```
C:\Users>npm -v  
10.2.4
```


UBUNTU

PASO 1 – INSTALAR NVM

- Para usar NodeJs en Ubuntu usaremos nvm, que nos facilitará el trabajo considerablemente. Para ello instalamos nvm en primera instancia ejecutando el siguiente comando (todo junto):

```
wget -qO- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.7/install.sh | bash
```

+ Info en <https://github.com/nvm-sh/nvm#install--update-script>



Node Version Manager

PASO 2 – INSTALAR NODEJS

- Una vez instalado nvm, cerramos dicha terminal, abrimos una nueva y ejecutamos el siguiente comando:

```
nvm install node
```

Nota: para instalar una version específica, sustituir “node” por la version, por ejemplo, 16.3.0).

```
pedro@pedro-espada:~$ nvm install node
Downloading and installing node v19.7.0...
Downloading https://nodejs.org/dist/v19.7.0/node-v19.7.0-linux-x64.tar.xz...
##### 100,0%
Computing checksum with sha256sum
Checksums matched!
Now using node v19.7.0 (npm v9.5.0)
Creating default alias: default -> node (-> v19.7.0)
```

No te preocupes si las versiones no coinciden, lo importante es que los comandos funcionen.

PASO 3 – ESTABLECER VERSIÓN NODEJS

- Finalmente, para establecer la versión que queremos usar ejecutamos el siguiente comando:

```
nvm use node
```

Nota: sustituir “node” por el número de versión para usar una versión específica

```
pedro@pedro-espada:~$ nvm use node  
Now using node v19.7.0 (npm v9.5.0)
```

- Por último, verificamos la correcta instalación:

```
node -v
```

```
npm -v
```

```
pedro@pedro-espada:~$ node -v  
v19.7.0  
pedro@pedro-espada:~$ npm -v  
9.5.0
```

ÍNDICE

- Instalación de NodeJs
- **Instalación Postman**
- MongoDB Atlas



DESCARGAR E INSTALAR

- **Windows/Linux:**

- Accede a <https://www.postman.com/downloads/>
- Existen otras opciones de instalación para Linux:
<https://learning.postman.com/docs/getting-started/installation/installation-and-updates/#install-postman-on-linux>

Pero lo más sencillo es la descarga directa y descompresión.

The Postman app

Download the app to get started with the Postman API Platform.

Windows

 Windows 64-bit

By downloading and using Postman, I agree to the [Privacy Policy](#) and [Terms](#).

[Release Notes](#)

Linux

Not your OS? Download for Mac ([Intel Chip](#), [Apple Chip](#)) or Linux ([x64](#), [arm64](#))

También existe [extension](#) para VSCode (opcional)



ACCESO A LA APLICACIÓN

Crear una cuenta o haz login con correo Google:

Será necesario para poder disponer de algunas características solo disponibles con cuenta.

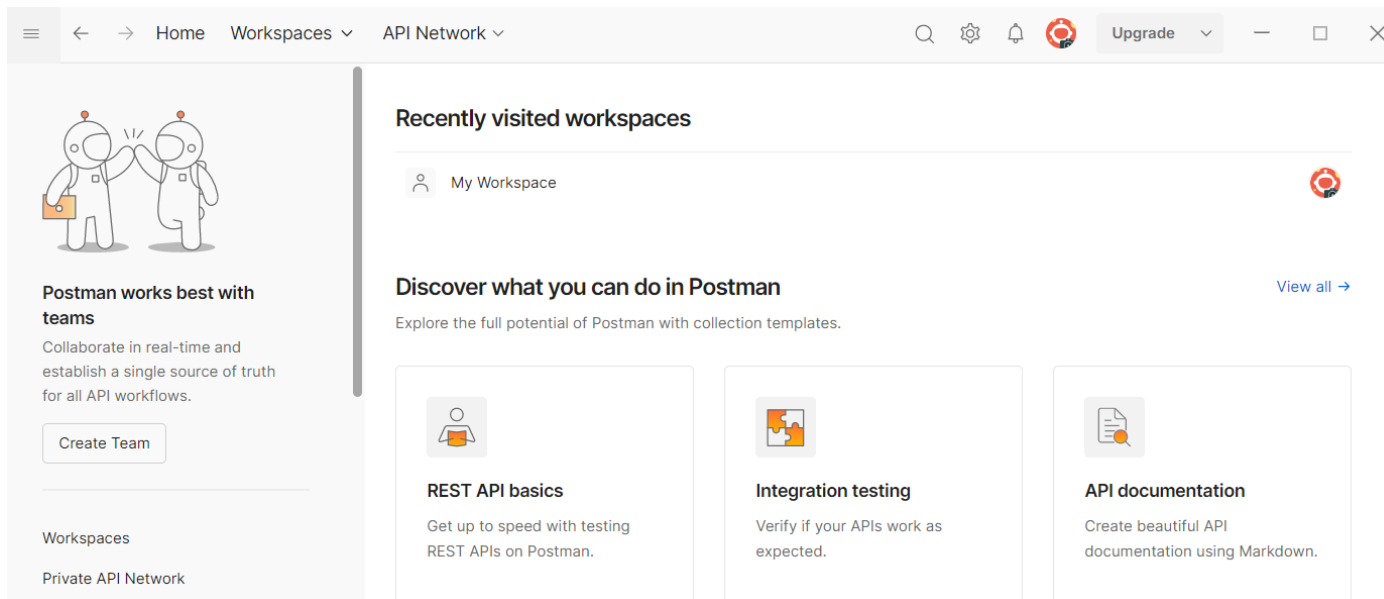
Create a free Postman account

Sign up with email

Create Free Account

Already have an account? [Log In](#)

Una vez iniciada la sesión, te redirigirá a la Desktop app:



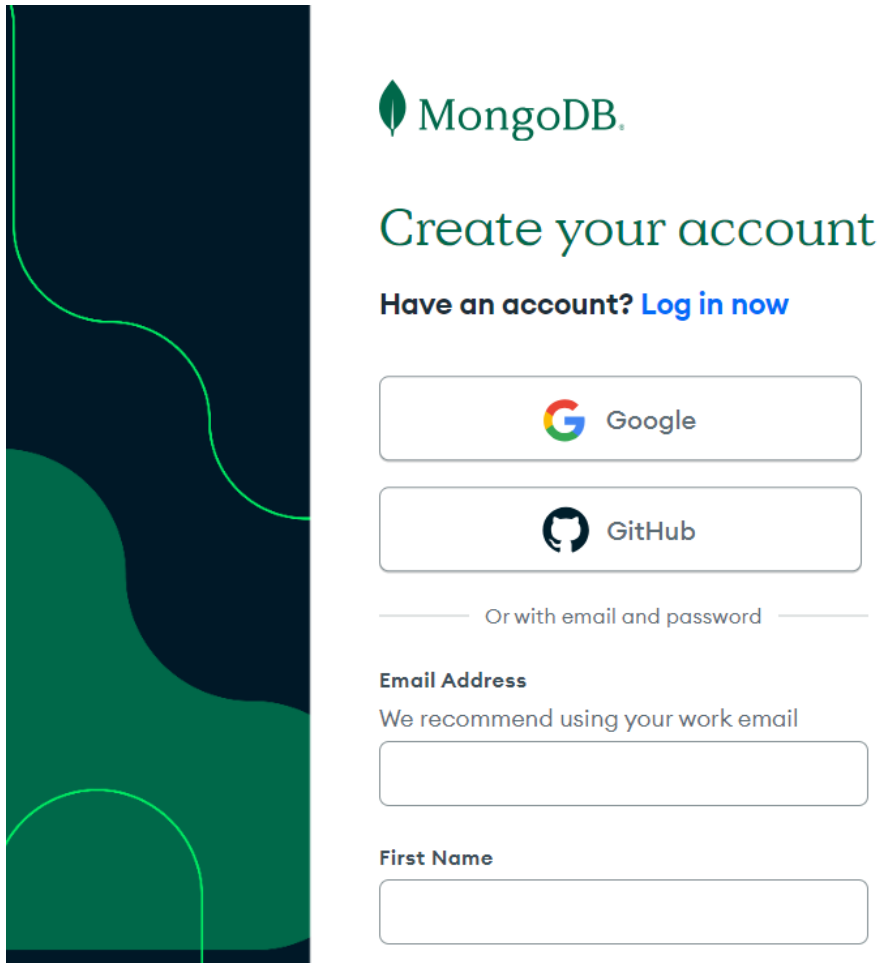
ÍNDICE


- Instalación de NodeJs
- Instalación Postman
- **MongoDB Atlas**



Paso 1 – Registrarnos en MLab


- Accedemos a la siguiente dirección y nos registramos:
<https://account.mongodb.com/account/register>




 MongoDB.

Create your account

Have an account? [Log in now](#)

 Google

 GitHub

Or with email and password

Email Address
We recommend using your work email

First Name

Paso 2.1 – Crear cluster

- Rellenar la encuesta inicial:

Welcome to Atlas! 🌱

Tell us a few things about yourself and your project.



What is your goal today?

Your answer will help us guide you to successfully getting started with MongoDB Atlas.

- ☐ Explore what I can build
- ☐ Build a new application
- ☐ Learn MongoDB
- ☐ Migrate an existing application

- Seleccionamos el clúster gratuito:

M10

\$0.09/hour

For production applications with sophisticated workload requirements.

| STORAGE | RAM | vCPU |
|---------|------|---------|
| 10 GB | 2 GB | 2 vCPUs |

SERVERLESS

\$0.12/1M reads

For application development and testing, or workloads with variable traffic.

| STORAGE | RAM | vCPU |
|-----------|------------|------------|
| Up to 1TB | Auto-scale | Auto-scale |

M0

FREE

For learning and exploring MongoDB in a cloud environment.

| STORAGE | RAM | vCPU |
|---------|--------|--------|
| 512 MB | Shared | Shared |

Paso 2 – Crear cluster

Provider

aws Google Cloud Azure

Region ★ Recommended region ⓘ

Frankfurt (eu-central-1)

Name

You cannot change the name once the cluster is created.

pdp-pnet-2023-2024

FREE

Create

Free for a produ

- **Cluster Provider and Region:** Seleccionar:
 - AWS
 - Europe -> Frankfurt
- **Cluster Name:**

Por convención, podemos usar el siguiente formato de nombre (opcional):

iniciales-pnet-curso

En mi caso particular, soy Pedro Delgado Pérez, y por tanto sería:

pdp-pnet-2023-2024

- Hacemos click en “**Create**” (puede tardar desde segundos a varios minutos, dependiendo de la carga del sistema).
- Más información: [+ Info](#)

Comprueba que puedes acceder y todo ha ido bien.