



# Instalación de entorno de desarrollo

Camilo Hernández Vega, Julián López (Equipo)



## Extensión de Google Chrome: React Developer Tools



chrome web store

[Inicio](#) > [Extensiones](#) > React Developer Tools



React Developer Tools

Ofrecido por: Facebook

★★★★★ 1.330

[Herramientas para desarrolladores](#)

2.000.000+ usuarios

Desinstalar



React Developer Tools se ha añadido a  
Chrome

Haz clic en este icono para utilizar esta extensión.

Para gestionar tus extensiones, haz clic en la opción  
Extensiones del menú Herramientas.



## Instalación de Postman



POSTMAN

Postman es una herramienta que se utiliza, sobre todo, para el testing de API REST, aunque también admite otras funcionalidades que se salen de lo que engloba el testing de este tipo de sistemas.

Gracias a esta herramienta, además de testear, consumir y depurar API REST, podremos monitorizarlas, escribir pruebas automatizadas para ellas, documentarlas, mockearlas, simularlas, etc.

La utilizaremos para probar todas las peticiones a nuestro servidor, muy utilizada para BackEnd

Sitio de descarga: <https://www.postman.com/downloads/>

The image displays two screenshots of the Postman web application interface. The top screenshot shows the 'Welcome to Postman!' screen, which includes a form for creating a profile. The form has fields for 'What's your name?' (filled with 'Luis Molero'), 'Which of these roles is closest to yours?' (a dropdown menu with 'Fullstack Developer' selected), and 'How do you plan to use Postman?' (a grid of checkboxes for API documentation, Automated testing, Debugging and manual testing, Designing and mocking APIs, Monitoring, and Publishing APIs). A 'Continue' button is at the bottom. The bottom screenshot shows the 'Collaborate with teams' screen. It has two main sections: 'Bring your team to Postman and supercharge your API development' (with a list of benefits) and 'Create your own team' (with fields for 'Team Name' and 'Team URL', and a 'Continue' button). A red rectangle highlights a 'Continue Without a Team' link at the bottom right.



## Instalación del editor de código

Selección de editor de código: Visual Studio Code

Instalación de extensiones:

Bracket pair colorizer

**Bracket Pair Colorizer** coenraads.bracket-pair-colorizer  
CoenraadS | 5.421.333 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.0.61  
A customizable extension for coloring matching brackets  
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.

ES7 React/Redux/GraphQL/React-Native snippets: snippets para react

**ES7 React/Redux/GraphQL/React-Native snippets** dsznajder.es7-react-js-snippets  
dsznajder | 2.940.632 | ★★★★★ | Repositorio | v3.1.1  
Simple extensions for React, Redux and GraphQL in JS/TS with ES7 syntax  
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.

ESLint: corregir errores de sintaxis en java script

**ESLint** dbaeumer.vscode-eslint  
Dirk Baeumer | 14.869.381 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v2.1.22  
Integrates ESLint JavaScript into VS Code.  
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.

HTML Snippets: completa código HTML

**HTML Snippets** abusaidm.html-snippets  
Mohamed Abusaid | 5.359.440 | ★★★★★ | Licencia | v0.2.1  
Full HTML tags including HTML5 Snippets  
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.

Intellisense for CSS class names in HTML: autocompletar o auto rellenar las clases CSS

**IntelliSense for CSS class names in HTML** zignd.html-css-class-completion  
Zignd | 3.459.309 | ★★★★☆ | Repositorio | Licencia | v1.20.0  
CSS class name completion for the HTML class attribute based on the definitions found in your workspace.  
Deshabilitar Desinstalar Esta extensión está habilitada globalmente.




### JavaScript (ES6) code snippets: autorellenar




**JavaScript (ES6) code snippets** xabikos.javascriptsnippets  
charalampos karypidis | 5.570.231 | ★★★★★ | Repositorio | v1.8.0  
Code snippets for JavaScript in ES6 syntax  
[Deshabilitar] [Desinstalar] ⚙️ Esta extensión está habilitada globalmente.

### Material Icon Theme: Iconos para todos los archivos



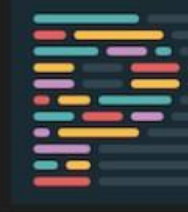
**Material Icon Theme** pkief.material-icon-theme  
Philipp Kief | 7.896.659 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v4.7.0  
Material Design Icons for Visual Studio Code  
[Instalar] ⚙️

### Path intellisense: completa un path a la hora de integrarlo



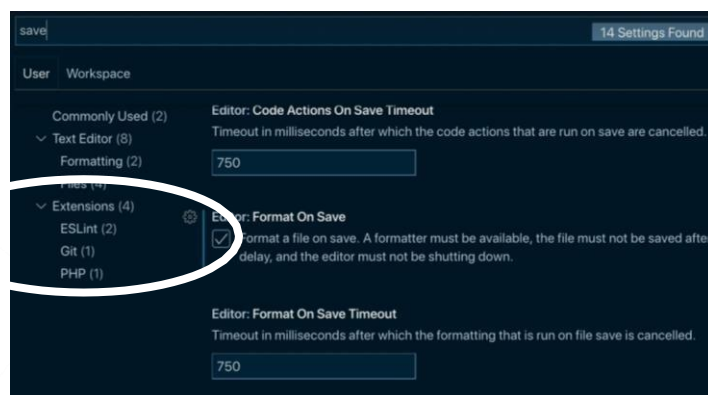
**Path Intellisense** christian-kohler.path-intellisense  
Christian Kohler | 4.846.211 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v2.3.0  
Visual Studio Code plugin that autocompletes filenames  
[Instalar] ⚙️

### Prettier – Code formatter: Indenta código



**Prettier - Code formatter** esbenp.prettier-vscode  
Prettier | 13.111.496 | ★★★★★☆ | Repositorio | Licencia | v6.4.0  
Code formatter using prettier  
[Instalar] ⚙️

### Configuración






El futuro digital  
es de todos

MinTIC

## Reactjs code snippets: Disparadores de código React JS




### Reactjs code snippets

charalampos karypidis | 883.330 | ★★★★★ | Repositorio | v2.4.0

Code snippets for Reactjs development in ES6 syntax

[Instalar](#) ⚙️

## Vscode-pdf: Lector de PDF




### vscode-pdf

tomoki1207.pdf | tomoki1207 | 803.861 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.1.0

Display pdf file in VSCode.

[Instalar](#) ⚙️

## Convertidor de Markdown a PDF




### Markdown PDF

yzane | yzane.markdown-pdf | yzane | 804.300 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.4.4

Convert Markdown to PDF

[Instalar](#) ⚙️

## Creador de Markdown



### Markdown All in One

Yu Zhang | yzhang.markdown-all-in-one | Yu Zhang | 2.686.433 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v3.4.0

All you need to write Markdown (keyboard shortcuts, table of contents, auto preview and more)

[Instalar](#) ⚙️



## Instalación de Node JS

Es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor (pero no limitándose a ello) basado en el lenguaje de programación JavaScript, asíncrono, con E/S de datos en una arquitectura orientada a eventos y basado en el motor V8 de Google. Fue creado con el enfoque de ser útil en la creación de programas de red altamente escalables, como, por ejemplo, servidores web.<sup>4</sup>

Sitio de descarga: <https://nodejs.org/es/download/>

Descargar siempre la versión en LTS, ya que es la versión estable

nodejs

INICIO | ACERCA | DESCARGAS | DOCUMENTACIÓN | PARTICIPE | SEGURIDAD | NOTICIAS | CERTIFICACIÓN

### Descargas

Versión actual: 14.17.0 (incluye npm 6.14.13)

Descargue el código fuente de Node.js, el instalador pre-compilado para su plataforma, y comience a desarrollar hoy.

**LTS**  
Recomendado para la mayoría

**Actual**  
Últimas características

Instalador Windows  
node-v14.17.0-win.msi

Instalador macOS  
node-v14.17.0.pkg

Código Fuente  
node-v14.17.0.tar.gz

Instalador Windows (.msi)	32-bit	64-bit
Binario Windows (.zip)	32-bit	64-bit
Instalador macOS (.pkg)		64-bit
Binario macOS (.tar.gz)		64-bit
Binario Linux (x64)		64-bit
Binario Linux (ARM)	ARMv7	ARMv8
Código Fuente	node-v14.17.0.tar.gz	

### Plataformas adicionales

Imagen Docker	Imagen Docker Oficial Node.js
Linux en Power LE Systems	64-bit
Linux en System z	64-bit

- 1.- Seleccione su OS y descargue
- 2.- Compruebe la instalación: Ir a CMD y ejecutar `node -v`





## Instalación de YARN

Es un nuevo tipo de instalador de paquetes JavaScript y gestor de dependencias lanzado por la empresa Facebook en colaboración con otros desarrolladores como Google donde introduce cambios en esa gestión de dependencias, en la ejecución de tareas y algunas mejoras de rendimiento, también en el cambio de enfoque en la descarga e instalación de los paquetes y en su gestión de las dependencias, por ejemplo, con Yarn el programador podrá gestionar nuestras dependencias con mayor fiabilidad.<sup>1</sup>

Es compatible con el registro del npm, pero difiere en su acercamiento a instalar paquetes; Utiliza archivos de bloqueo y un algoritmo de instalación determinista, esto le permite mantener la misma estructura de los directorios node\_modules -que albergan dependencias- para todos los usuarios involucrados en un proyecto, y ayudar a reducir los errores que son difíciles de rastrear y replicar en múltiples máquinas.

Página oficial: <https://yarnpkg.com/>

Instalación: <https://classic.yarnpkg.com/en/docs/install/#windows-stable>

These instructions only cover Yarn versions prior to 2.0. Those versions entered [maintenance mode](#) in January 2020 and will eventually reach their end-of-life in terms of support. Please see the main website for the most up-to-date documentation: [yarnpkg.com/getting-started/migration](https://yarnpkg.com/getting-started/migration)

The latest Yarn version is: **latest v3.0.0-rc.5**

Classic Stable: **v1.22.5**  
Node: **^4.8.0 || ^5.7.0 || ^6.2.2 || >=8.0.0**

Before you start using Yarn, you'll first need to install it on your system. There are many different ways to install Yarn, but a single one is recommended and cross-platform:

Getting Started  
Installation  
Usage

### Install via npm

It is recommended to install Yarn through the npm package manager, which comes bundled with Node.js when you install it on your system.

Once you have npm installed you can run the following both to **install** and **upgrade** Yarn:

```
npm install -g yarn
```

**Alternatives**  
▶ Click to expand / collapse

- 1.- Ejecutar en CMD la línea de comando resaltada: `npm install -global yarn`
- 2.- Seguidamente ejecutar `yarn -v` para revisar la versión instalada



## Instalación de MongoDB

Es un sistema de base de datos NoSQL, orientado a documentos y de código abierto. En lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales, MongoDB guarda estructuras de datos BSON (una especificación similar a JSON) con un esquema dinámico, haciendo que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida.

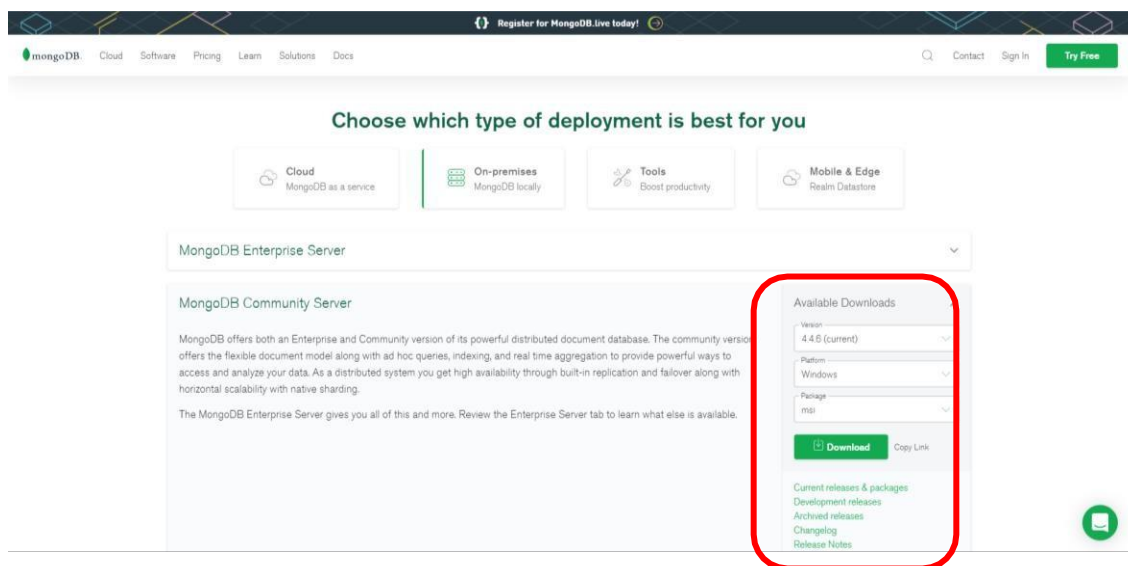
MongoDB es una base de datos adecuada para su uso en producción y con múltiples funcionalidades. Esta base de datos se utiliza mucho en la industria, contando con implantaciones en empresas como MTV Network, Craigslist, Foursquare.

Documentación: <https://docs.mongodb.com/manual/introduction/>

Documentación de instalación:

<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/>

Sitio de descarga: <https://www.mongodb.com/try/download/community>



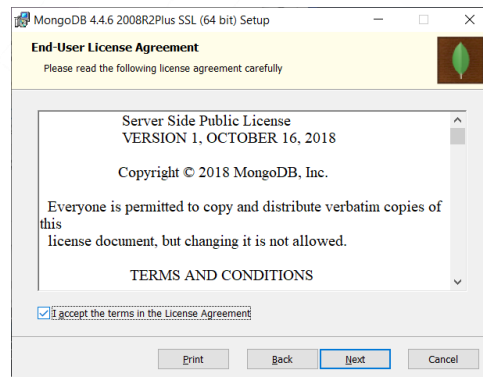
Una vez descargado el instalador, procedemos a instalarlo:



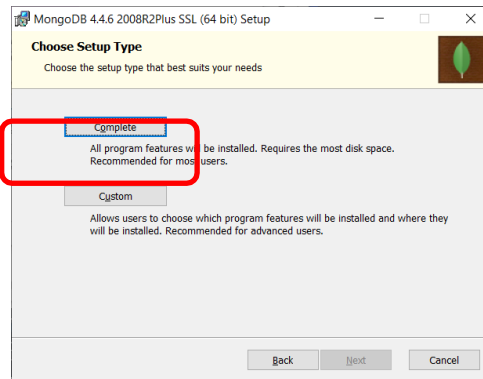




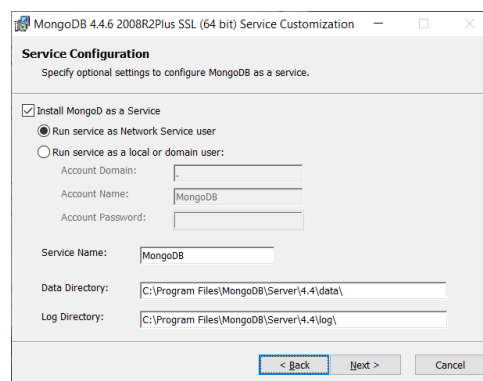
### 1.- Aceptamos los términos de instalación



### 2.- Hacemos clic en el botón “Complete” para una instalación completa

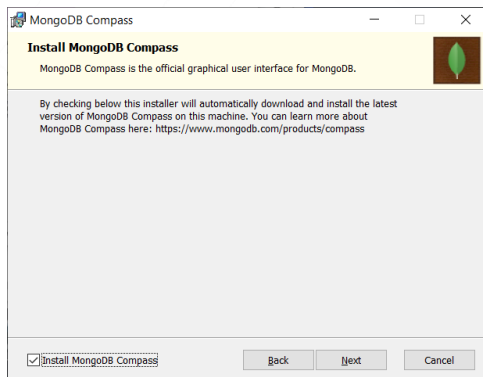


### 3.- En la siguiente pantalla de instalación, no se modifica ningún parámetro de instalación

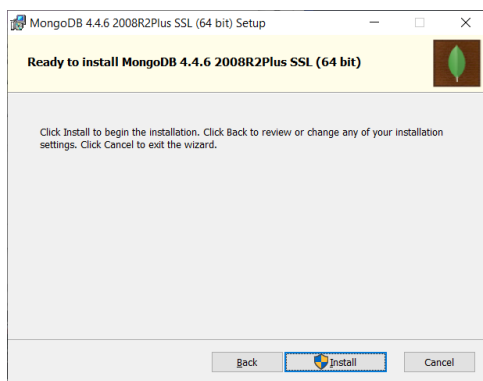




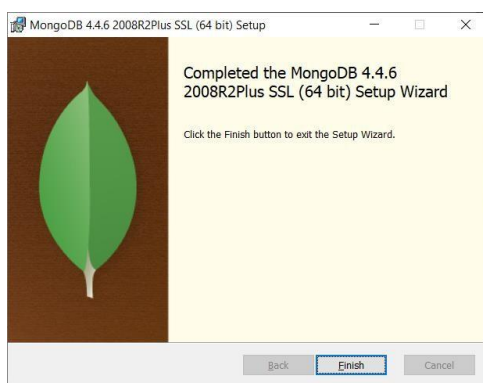
4.- En la siguiente pantalla de instalación, asegurarse de que este tildada la opción: “Install MongoDB Compass”.



5.- Una vez finalizada todas etapas de instalación, en la siguiente pantalla, hacemos clic en el botón “Install”



¡¡Excelente, ya está instalado MongoDB!!

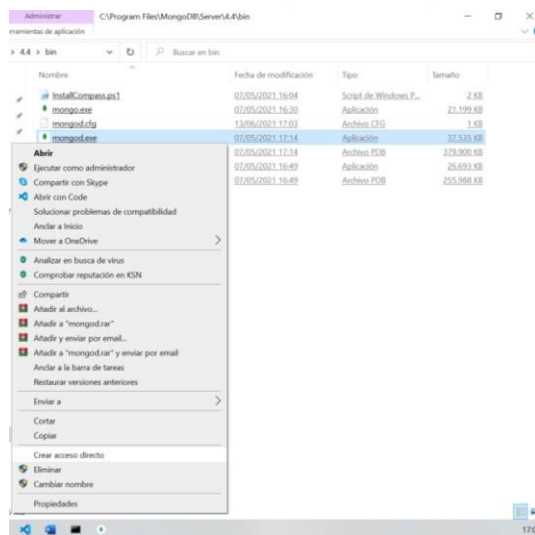




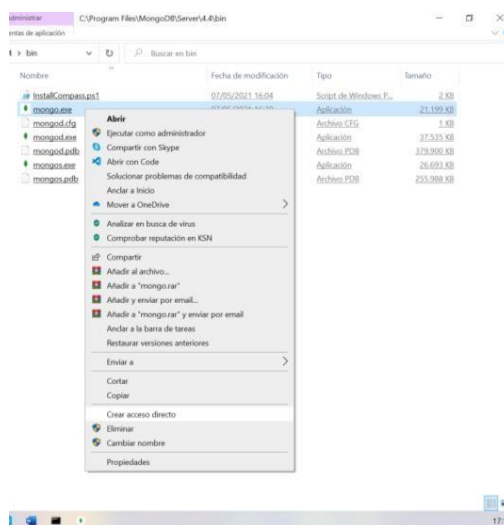
6.- Una vez instalado, nos vamos a la carpeta MongoDB para crear dos accesos directos de los archivos "Mongod.exe" y "Mongo.exe"

Carpeta MongoDB: C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin

- Mongod.exe: Este ejecutable resulta útil si por algún motivo la BD no levanta, lo ejecutamos y listo.



- Mongo.exe: Este ejecutable resulta útil para probar que MongoDB está funcionando, de tal forma, que nos permite conectarnos con la BD.





Para verificar que estamos conectados efectivamente, hacemos clic sobre el acceso directo mongo, paso seguido, se habilita un CMD con información acerca de la conexión (De ser efectiva).

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin\mongo.exe
MongoDB shell version v4.4.6
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("a7ea2779-8b0f-4ffb-a955-c8e03aa6a8e2") }
MongoDB server version: 4.4.6
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
  https://docs.mongodb.com/
Questions? Try the MongoDB Developer Community Forums
  https://community.mongodb.com
---
The server generated these startup warnings when booting:
  2021-06-13T17:03:12.289-05:00: 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()
---
>
```

### IMPORTANTE:

Se debe agregar MongoDB en el path de las variables de entorno de Windows



## Instalación de Robo 3T

Robo 3T: Es una GUI (Gestor de BD) ligera gratuita para MongoDB. Su principal objetivo es ejecutar consultas, crear índices y visualizar documentos.

Sitio de descarga: <https://robomongo.org/download>

1.- Seleccione el OS para descargar su instalador

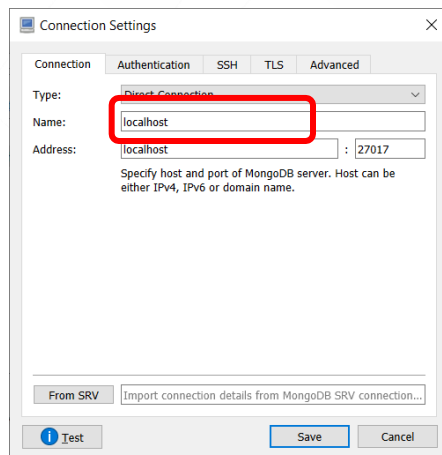
The screenshot shows the Robo 3T download page. At the top, there are three tabs: 'Windows', 'Mac', and 'Linux'. A red rectangle highlights these tabs. Below the tabs, there is a form with fields for 'Email\*', 'First name\*', 'Last name\*', 'Country code' (a dropdown menu), and 'Phone number'. A green button labeled 'Download for Windows' is visible at the bottom of the form. The background of the page features a large green Robo 3T logo and some text about the software.

2.- Una vez instalado, procedemos a crear la primera “conexión”  
Clic en “créate”

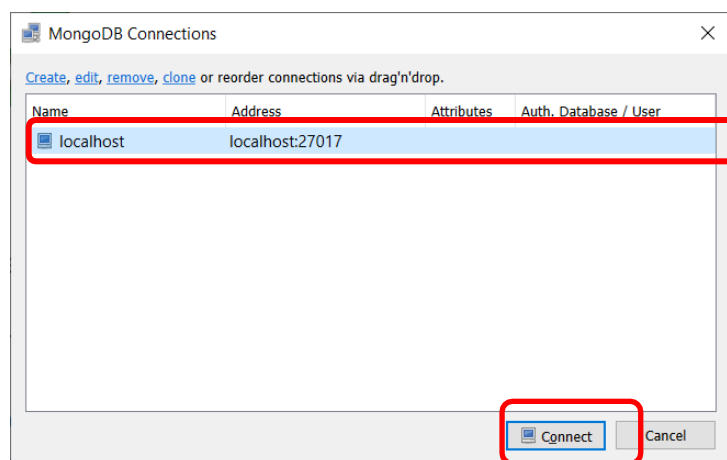
The screenshot shows the 'MongoDB Connections' dialog box. At the top left, there is a text label 'Create, edit, remove, clone or reorder connections via drag'n'drop.' which is highlighted with a red rectangle. Below this label is a table with four columns: 'Name', 'Address', 'Attributes', and 'Auth. Database / User'. The table is currently empty. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'Connect' and 'Cancel'.



3.- Cambiamos el nombre de nuestra conexión a “localhost” y presionamos el botón “Save”.



4.- En la siguiente pantalla, nos aparecen las conexiones actuales, seleccionamos la que deseamos y presionamos “Connect”





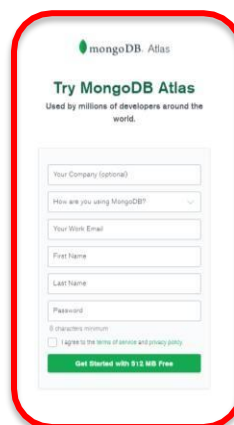


## Mongo Atlas - mLab

Servicio MongoDB alojado en la nube AWS, Azure y Google Cloud para implementar, operar y escalar una base de datos MongoDB

1. Dirígete a mLab y crea una cuenta.

<https://mlab.com/>





## 2. Cree una nueva implementación de MongoDB

Seleccione **Shared** como su tipo de plan, **AWS** como su proveedor de nube, dejando la región de AWS por defecto. Por último, asigne un nombre a su base de datos y envíe su pedido (es gratis).

CLUSTERS > CREATE A SHARED CLUSTER

### Create a Shared Cluster

Welcome to MongoDB Atlas! We've recommended some of our most popular options, but feel free to customize your cluster to your needs. For more information, check our [documentation](#).

☐ PREVIEW Serverless ☐ Dedicated ☒ **FREE Shared**

For learning and exploring MongoDB in a sandbox environment. Basic configuration controls:  
No credit card required to start. Upgrade to dedicated clusters for full functionality.  
Explore with sample datasets. Limit of one free cluster per project.

Cloud Provider & Region AWS, N. Virginia (us-east-1) v

☒ **aws** ☐ Google Cloud ☐ Azure

★ Recommended region

NORTH AMERICA	EUROPE	ASIA
<input checked="" type="radio"/> <b>N. Virginia (us-east-1) ★</b>	<input type="radio"/> Frankfurt (eu-central-1) ★	<input type="radio"/> Mumbai (ap-south-1)
<input type="radio"/> Oregon (us-west-2) ★	<input type="radio"/> Ireland (eu-west-1) ★	<input type="radio"/> Singapore (ap-southeast-1) ★
<b>AUSTRALIA</b>		
<input type="radio"/> Sydney (ap-southeast-2) ★		

Cluster Tier M0 Sandbox (Shared RAM, 512 MB Storage) >  
Encrypted

Additional Settings MongoDB 4.4, No Backup >

Cluster Name Cluster0 v

One time only, once your cluster is created, you won't be able to change its name.

Cluster names can only contain ASCII letters, numbers, and hyphens.

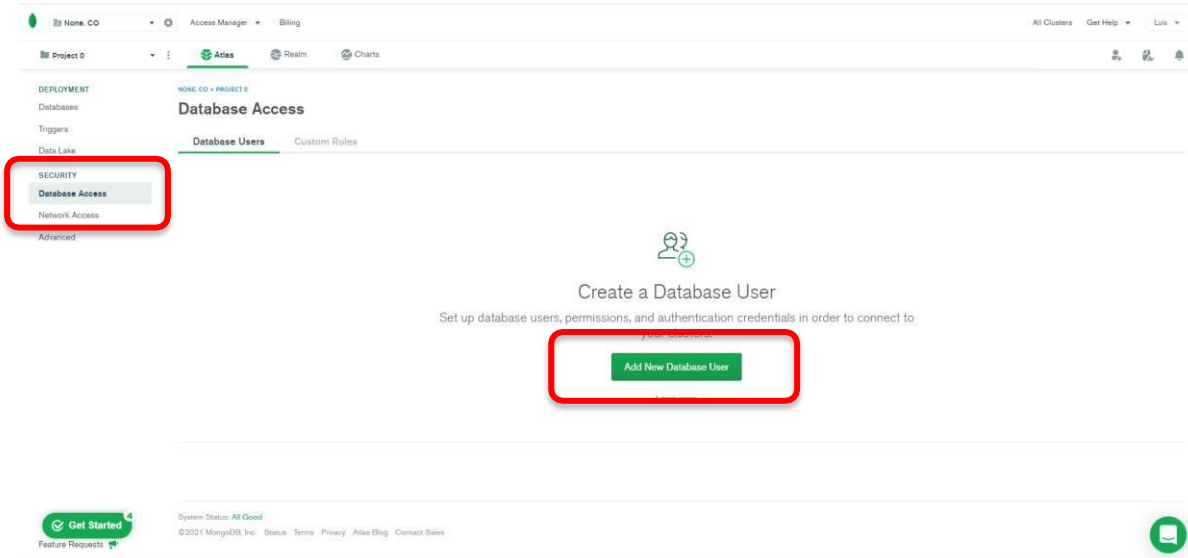
[Back](#)

**FREE** Free forever! Your M0 cluster is ideal for experimenting in a limited sandbox. You can upgrade to a production cluster anytime.



### 3. Crea tu usuario para acceder a tus bases de datos

Vaya a la pestaña **Database Access**, haga clic en **Agregar** usuario de base de datos y cree un usuario de base de datos. Su base de datos necesita al menos un usuario para poder utilizarla.



Coloque su nombre de usuario y contraseña y presione el botón “Add User”

Add New Database User

Create a database user to grant an application or user, access to databases and collections in your clusters in this Atlas project. Granular access control can be configured with default privileges or custom roles. You can grant access to your Atlas project organization using the corresponding [Access Manager](#).

**Authentication Method**

☒ Password ☐ Certificate ☐ AWS IAM (MongoDB 4.4 and up)

MongoDB uses SCRAM as its default authentication method.

**Password Authentication**

Username:

Password:

**Database User Privileges**

Select a built-in role or privileges for this user.

**Restrict Access to Specific Clusters/Data Lakes**

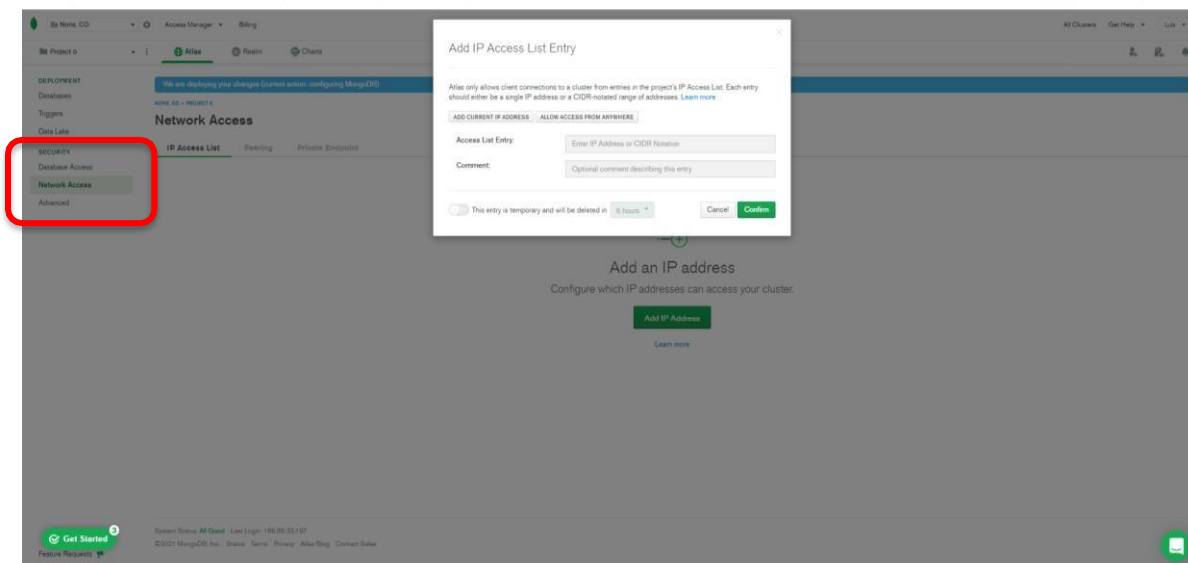
Enable to specify the resources this user can access. By default, all resources in this project are accessible. ☐ OFF

**Temporary User**

This user is temporary and will be deleted after your specified duration of 6 hours, 1 day, or 1 week. ☐ OFF



4. Ahora, agregue una IP address para tu lista de acceso, de la forma:



Haga click en la opción “ALLOW ACCESS FROM ANYWHERE”. Asegúrese que quede de la siguiente forma:

Add IP Access List Entry

Atlas only allows client connections to a cluster from entries in the project's IP Access List. Each entry should either be a single IP address or a CIDR-notated range of addresses. [Learn more.](#)

Access List Entry:

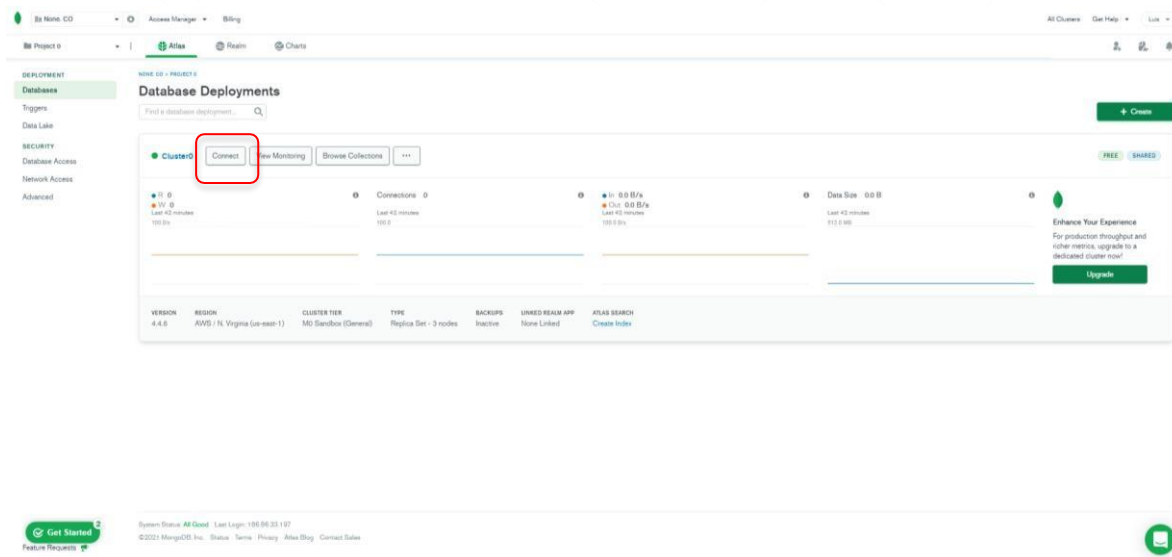
Comment:

☐ This entry is temporary and will be deleted in

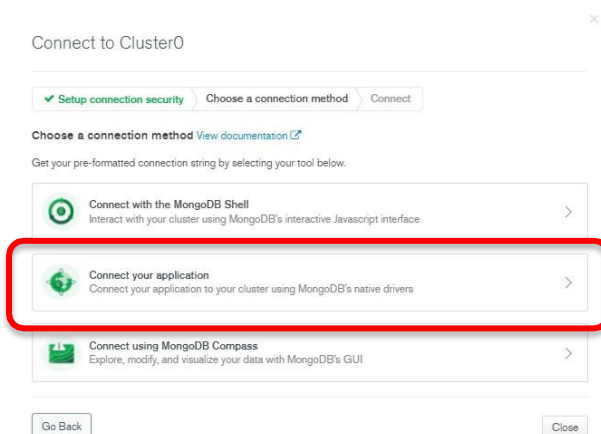


## 5. Conectarse a la base de datos

Presione el botón “Connect” ubicado al lado derecho del cluster



Luego, seleccione “Connect your application”





Seleccione el controlador y la versión (En nuestro caso será el mismo que aparece por defecto y copie su URI, a saber:

Connect to Cluster0

✓ Setup connection security ✓ Choose a connection method Connect

1 Select your driver and version

DRIVER: Node.js VERSION: 3.7 or later

2 Add your connection string into your application code

☐ Include full driver code example

`mongodb+srv://lmolero:<password>@cluster0.bpms5.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority`

Replace <password> with the password for the MongoDB user. Replace myFirstDatabase with the name of the database that connections will use by default. Ensure any option params are URL encoded.

Having trouble connecting? [View our troubleshooting documentation](#)

Go Back Close

Este URI, se usará para conectarnos a nuestra base de datos.

```
mongodb+srv://lmolero:<password>@cluster0.bpms5.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority
```

Reemplace <contraseña> con la contraseña de su usuario. Reemplace **myFirstDatabase** con el nombre de la base de datos que las conexiones usarán de forma predeterminada. Asegúrese de que los parámetros de las opciones estén codificados en URL.