[Creando APIs con Node JS, Express y MongoDB](https://legacy.gitbook.com/book/gmoralesc/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb)

Portada

[Introducción](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/)

Configurando el proyecto con express

[Crear un simple Web Server](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/configurando-el-proyecto-con-express/crear-un-simple-web-server.html)

[Utilizando Express](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/configurando-el-proyecto-con-express/utilizando-express.html)

[Herramientas de desarrollo](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/configurando-el-proyecto-con-express/configurando-el-ambiente-de-desarrollo.html)

[Configuración y variables de entorno](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/configurando-el-proyecto-con-express/configuracion-y-variables-de-entorno.html)

[Middleware, manejo de errores y logs](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/configurando-el-proyecto-con-express/middleware-manejo-de-errores-y-logs.html)

Router y Routes en Express

[Utilizando el Router y Routes de Express](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/router-y-routes-en-express/utilizando-el-router-y-routes-de-express.html)

[Creando el layout del API](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/router-y-routes-en-express/creando-el-layout-del-api.html)

[Capturando y procesando parámetros de las peticiones](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/router-y-routes-en-express/capturando-y-procesando-parametros-de-las-peticiones.html)

Persistencia de datos con MongoDB

[Instalando y configurando MongoDB](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/instalando-mongo-db.html)

[Conectando con MongoDB](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/conectando-con-mongodb.html)

[Mongoose Models](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/mongoose-models.html)

[Procesando parámetros comunes con middleware](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/procesando-parametros-comunes-con-middleware.html)

[Estandarización de la respuesta](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/estandarizacion-de-la-respuesta.html)

[Paginación](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/paginacion.html)

[Mongoose Schemas](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/mongoose-schemas.html)

[Ordenamiento](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/ordenamiento.html)

[Creando recursos](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/creando-recursos.html)

[Relaciones entre recursos](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/relaciones-entre-colecciones.html)

[Consultar recursos anidados](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/consultar-recursos-anidados.html)

[Añadir recursos anidados](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/persistencia-de-datos-con-mongodb/anadir-recursos-anidados.html)

Asegurando el API

[Añadir y remover campos de un documento](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/asegurando-el-api/anadir-y-remover-campos-de-un-documento.html)

[Encriptando información sensible](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/asegurando-el-api/encriptando-informacion-sensible.html)

[Publicado con GitBook](https://www.gitbook.com/)

[Instalando y configurando MongoDB](https://gmoralesc.gitbooks.io/creando-apis-con-node-js-express-y-mongodb/content/)

**Instalando y configurando MongoDB**

MongoDB es base de datos NoSQL que ha tomado gran popularidad, debido a su sencillez y características disponibles para utilizar inmediatamente es instalado, es posible integrarlo con Node JS de manera nativa o a través de librerías.

**Instalar MongoDB**

En la [página oficial de MongoDB](https://www.mongodb.com/) están todas las instrucciones para su instalación dependiendo del sistema operativo, una vez terminado el proceso verificamos en la consola si fue instalando correctamente, para lo cual abrimos una nueva sesión de terminal y ejecutamos el siguiente comando:

mongod

Este comando nos permite iniciar el *daemon* de MongoDB y nos permita interactuar con la base de datos. Normalmente no se interactúa en esta consola, solo muestra el historial de los eventos.

Más información

[MongoDB](https://www.mongodb.com/)

**Interactuar en la consola con MongoDB**

Abrimos una nueva sesión de la consola para interactuar con MongoDB, para esto ejecutamos el comando:

mongo

Aquí podremos crear bases de datos, colecciones (lo que sería similar a las tablas en bases de datos SQL), documentos (lo que sería similar a los registros en bases de datos SQL) y realizar consultas y operaciones con los datos.

Más información

[MongoDB - Getting Started](https://docs.mongodb.com/getting-started/shell/)

**Interfaz visual de MongoDB**

Pero también existe una herramienta recomendada para esto, la cual es Robomongo que nos brinda una interfaz gráfica para interactuar con MongoDB.

Más información

[Robomongo](https://robomongo.org/)