

# Instalación del entorno

Este ejemplo consiste únicamente de este readme, con instrucciones para instalar el programario necesario para el curso.

## Instalación MongoDB

### Preferible instalar v3.2.1

#### Mac OS X

La mejor opción para instalar MongoDB en Mac es usar Homebrew (<http://brew.sh/>), herramienta que os podéis descargar con este comando:

```
ruby -e "$(curl -fsSL  
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
```

Ahora, para instalar MongoDB:

1. Actualizar Homebrew

```
brew update
```

2. Instalar MongoDB

```
brew install mongodb
```

3. Cuando haya finalizado la instalación, debemos crear un directorio /data/db para almacenar las bases de datos. Este es el directorio que usa mongodb por defecto, aunque es configurable.

```
sudo mkdir /data/db
```

4. Luego hay que asignarle los permisos para que mongodb pueda abrir y modificar la carpeta

```
sudo chown $USER /data/db
```

5. Una vez finalizado esto, podrás iniciar el servidor mongodb con el comando

```
mongod
```

Y aparecerá un mensaje del tipo *waiting for connections on port 27017* si todo ha ido bien.

#### Windows

1. Ir a <https://www.mongodb.org/downloads> y bajar el paquete adecuado

Una vez finalizada la instalación, tendrás una carpeta C:\mongodb con los ejecutables de mongodb.

2. Crear la carpeta C:\data\db

3. Ir a C:\mongodb\bin y ejecutar mongod. Si todo ha ido bien aparecerá un mensaje del tipo *waiting for connections on port 27017*.

## Linux Ubuntu

Abrir un Terminal y ejecutar los siguientes comandos:

1. Importar la clave pública para el gestor de paquetes del sistema:

```
sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv  
7F0CEB10
```

2. Crear un fichero de lista para MongoDB:

```
echo 'deb http://downloads-distro.mongodb.org/repo/ubuntu-upstart dist  
10gen' | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb.list
```

3. Actualizar la base de datos de paquetes local:

```
sudo apt-get update
```

4. Instalar los paquetes de MongoDB:

```
sudo apt-get install -y mongodb-org
```

5. Ahora, para iniciar el servidor de mongodb solo tendrás que escribir:

```
sudo service mongod start
```

Y si todo ha ido bien, aparecerá un mensaje del tipo:

```
mongod start/running, process XXXX
```

## Otras distribuciones Linux

Sigue uno de estos tutoriales, en función de tu distribución:

- [Install on Red Hat \(https://docs.mongodb.org/v2.6/tutorial/install-mongodb-on-red-hat/\)](https://docs.mongodb.org/v2.6/tutorial/install-mongodb-on-red-hat/)
- [Install on Debian \(https://docs.mongodb.org/v2.6/tutorial/install-mongodb-on-debian/\)](https://docs.mongodb.org/v2.6/tutorial/install-mongodb-on-debian/)
- [Install on Other Linux Systems \(https://docs.mongodb.org/v2.6/tutorial/install-mongodb-on-linux/\)](https://docs.mongodb.org/v2.6/tutorial/install-mongodb-on-linux/)

## Instalación Node.js

**Preferible instalar versión LTS (v4.2.6)**

### Mac OS X

Del mismo modo que con MongoDB, se puede usar Homebrew para instalar Node:

```
brew install node
```

Y esto es todo.

### Windows

Ir a <http://nodejs.org/#download> y bajar el instalador de Windows.

Instalarlo y hecho.

## Linux Ubuntu

1. Abrir un terminal y escribir:

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_4.x | sudo -E bash -  
sudo apt-get install -y nodejs
```

2. Para poder iniciar node indiferentemente con los comandos node y nodejs, lo cual es necesario para algunos paquetes de node, escribe:

```
sudo apt-get install nodejs-legacy
```

## Otras distribuciones Linux

Seguir uno de los tutoriales en este [link \(https://nodejs.org/en/download/package-manager/\)](https://nodejs.org/en/download/package-manager/), en función de tu distribución.

## Jetbrains WebStorm IDE (Opcional)

Se recomienda usar el IDE WebStorm (basado en IntelliJIDEA) para desarrollar proyectos web.

Lo puedes bajar desde <https://www.jetbrains.com/webstorm/>

Si te registras con tu cuenta de la UPC, o una cuenta .edu, tendrás acceso gratuito para finalidades educativas.

Sino, puedes usar el período de prueba de 30 días.