

Instalación del entorno

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

Instalación MongoDB

Mac OS X

La mejor opción para instalar MongoDB en Mac es usar Homebrew (<http://brew.sh/> (<http://brew.sh/>))

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> (<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/>)
- Install 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/>)

Instalación Node.js

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> (<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/>) , 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/> (<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.