

Manual de instalación

Para la instalación de este software, es necesario que tenga instalado Python 3, además de los siguientes paquetes: Django, beautifulsoup4, lxml, Whoosh, django-heroku y gunicorn.

Instalación de Python.

La instalación de Python puede depender de su sistema operativo.

- Instalación en Windows.

Para la instalación de Python en cualquier versión de Windows, es necesario que vaya a su página oficial: <https://www.python.org/>. En esta página podrá encontrar el instalador de dicho software.

- Instalación para distribuciones Linux.

Es muy común que Python venga ya instalado en su sistema operativo si usa una distribución Linux. Si desea comprobarlo, escriba en su terminal:

```
$ python3 --version
```

Esto le indicará qué versión de Python tiene instalado.

En el caso de que no tenga instalado Python, deberá instalando usando alguno de estos comandos:

- Debian o Ubuntu:

```
$ sudo yum install python3
```

- Arch Linux:

```
$ sudo pacman -S python3
```

- Fedora

```
$ sudo dnf instalar python3
```

En versiones anteriores de Fedora, puede que salga un error de que no se encuentra el comando 'dnf'. En ese caso usar 'yum' en su lugar.

- openSuse:

```
$ sudo zypper install python3
```

Una vez finalizada la instalación, puede lanzar el comando:

```
$ python3 --version
```

para comprobar que se ha instalado correctamente.

Paquetes

- Django: Framework que nos permite desarrollar la web.
- BeautifulSoup: Librería de Python que nos permite analizar y extraer documentos de una página HTML.
- Lxml: Parser para BeautifulSoup que nos permitirá extraer de una forma más rápida los datos.
- Whoosh: Librería que nos permitirá indexar los datos para realizar búsquedas rápidamente.
- Django-heroku: Librería que nos permitirá desplegar nuestro sistema en Heroku. Solo se usa cuando se despliegue la aplicación en un servidor web de Heroku.
- Gunicorn: Servidor web que nos permite desplegar aplicaciones Django. Solo se usa cuando se despliegue la aplicación en un servidor web.

Instalación de los paquetes.

Para instalar los paquetes, se usará el comando 'pip', que viene junto con la instalación de Python.

NOTA: Se puede requerir permisos de superusuario para la instalación de los paquetes.

Para la instalación de los paquetes, nos podemos ayudar del archivo 'requirements.txt' que viene junto al proyecto. Para ello, nos movemos a la carpeta del proyecto con la terminal y ejecutamos:

```
$ pip install -r requirements.txt
```

No obstante, la instalación de los paquetes también se puede hacer manualmente de la siguiente forma:

```
$ pip install Django beautifulsoup4 lxml Whoosh django-heroku gunicorn
```

Ejecución del software

Una vez tengamos todos los paquetes instalados, podemos ejecutar el software. Para ello, nos movemos con una terminal a la carpeta del proyecto y ejecutamos estos tres comandos:

```
$ python3 manage.py makemigrations
```

```
$ python3 manage.py migrate
```

```
$ python3 manage.py runserver
```

Con esto, el software se estará ejecutando en el puerto 8000. Se puede acceder mediante <http://localhost:8000>.