

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Introducción al desarrollo de páginas web**

**Instructivo de instalación de Django**

**Prof. Ericka Solano Fernández**

**Integrantes:**

Andrés Sánchez Gómez - 2017239278

Diego Velásquez Castro - 2017107723

María Venegas Berrocal - 2017097489

Rodrigo Venegas Vega - 2017047627

**Verano 2019 - 2020**

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Instructivo</b>	<b>3</b>
Windows	3
Instalación de Python	3
Instalación de Django	4
Linux	5
Instalación de Python	5
Prerrequisitos	5
Descargar e instalar Python	5
Instalación de Django	6

## Introducción

El presente instructivo detalla los requerimientos y configuración necesaria para realizar con éxito el taller de Django. Además, en el documento se indican los pasos que los estudiantes deben seguir para lograr una instalación correcta de dichos requerimientos.

Cabe mencionar que este instructivo está orientado a los sistemas operativos Windows y Linux basados en Debian.

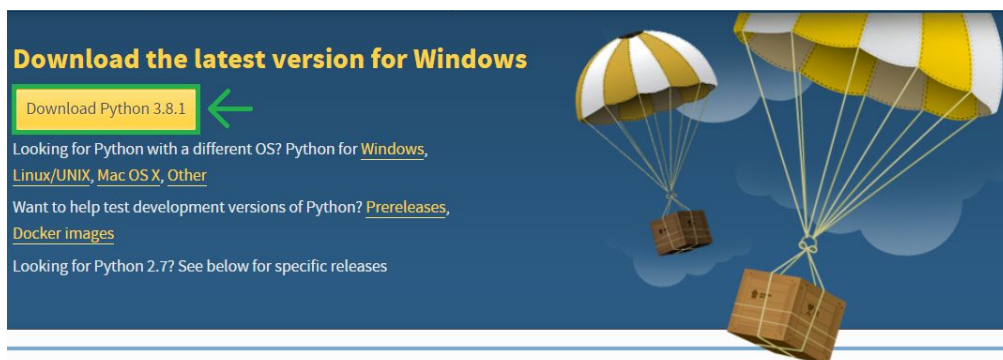
## Instructivo

### Windows

#### Instalación de Python

A continuación se indican los pasos necesarios para instalar Python:

- Ingresa a <https://www.python.org/downloads/> y descarga el instalador de Python, se recomienda descargar la versión más reciente (3.8.1).

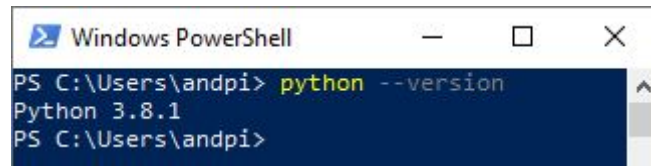


- Ejecutar el archivo descargado e instalar Python bajo la configuración recomendada.



- c. Finalmente, podemos verificar que la instalación fue exitosa ejecutando la siguiente instrucción en la línea de comandos:

*`python --version`*



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\andpi> python --version
Python 3.8.1
PS C:\Users\andpi>
```

## Instalación de Django

- a. Para instalar Django se debe ejecutar la siguiente instrucción en la línea de comandos:

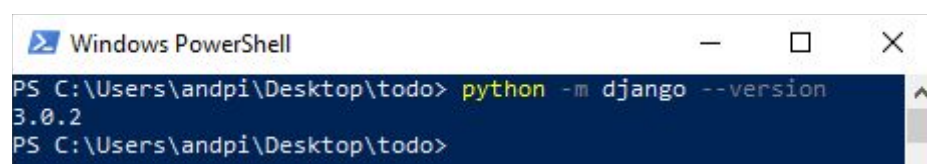
*`python -m pip install Django`*



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\andpi\Desktop> python -m pip install Django
```

- b. Por último, podemos comprobar la instalación correcta de Django ejecutando el siguiente comando:

*`python -m django --version`*



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\andpi\Desktop\todo> python -m django --version
3.0.2
PS C:\Users\andpi\Desktop\todo>
```

# Linux

## Instalación de Python

### Prerrequisitos

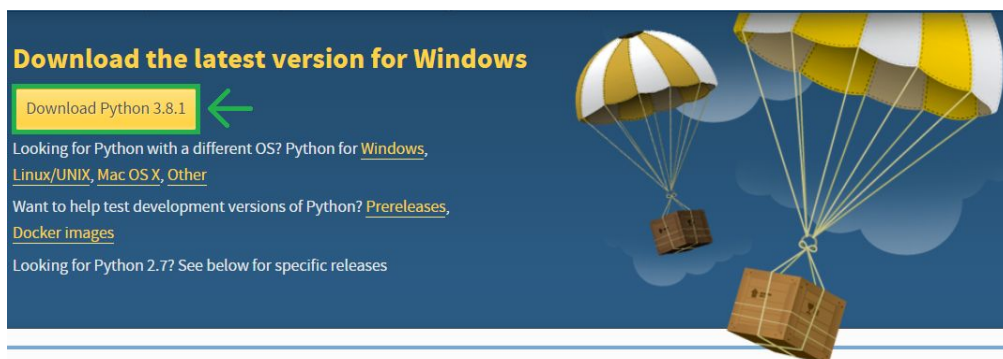
Primero, es necesario ejecutar los siguientes comandos para instalar librerías que se encargan de compilar Python:

```
1. sudo apt-get install build-essential checkinstall  
2. sudo apt-get install libreadline-gplv2-dev  
libncursesw5-dev libssl-dev \libsqlite3-dev tk-dev  
libgdbm-dev libc6-dev libbz2-dev libffi-dev zlib1g-dev
```

### Descargar e instalar Python

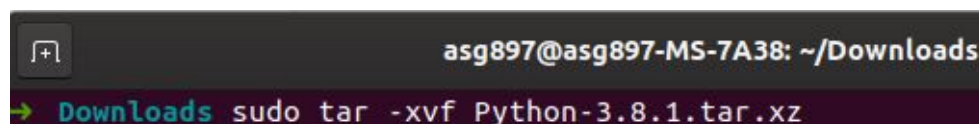
Los pasos necesarios para instalar Python se indican a continuación:

- a. Ingresar a <https://www.python.org/downloads/> y descargar el instalador de Python, se recomienda descargar la versión más reciente (3.8.1).



- b. Abrir una terminal y navegar a la ubicación donde fue descargado el archivo.
- c. Extraer el archivo descargado utilizando el siguiente comando:

```
sudo tar -xvf Python-3.8.1.tar.xz
```

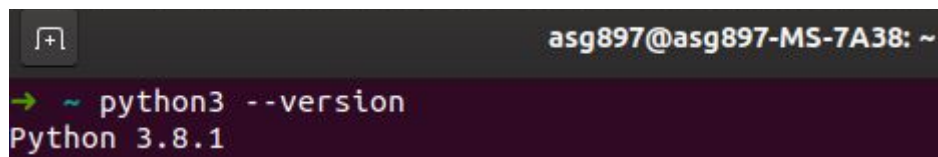


- d. Una vez hecho esto, se deben ejecutar los siguientes comandos dentro de la carpeta extraída:

```
1. sudo ./configure --enable-optimizations
2. sudo make install
```

- e. Finalmente, se debe cerrar la terminal y abrir una nueva y ejecutar el siguiente comando para comprobar que la instalación fue exitosa:

```
python3 --version
```

A terminal window with a dark background. The prompt is 'asg897@asg897-MS-7A38: ~'. The command 'python3 --version' is entered and executed, resulting in the output 'Python 3.8.1'.

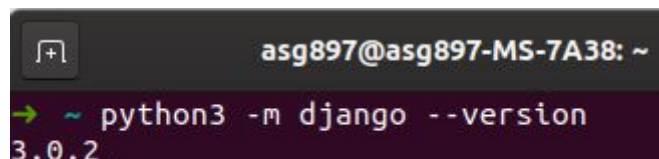
## Instalación de Django

- a. Para instalar Django se debe ejecutar la siguiente instrucción en la línea de comandos:

```
sudo python3 -m pip install Django
```

- b. Por último, podemos comprobar la instalación correcta de Django ejecutando el siguiente comando:

```
python3 -m django --version
```

A terminal window with a dark background. The prompt is 'asg897@asg897-MS-7A38: ~'. The command 'python3 -m django --version' is entered and executed, resulting in the output '3.0.2'.