

manuel parra
sebastian jaimés



UTS

Introducción de la instalación de python y Django

PROFESOR JULIAN BARNEY

django

python

PYTHON ES UN LENGUAJE VERSÁTIL Y PODEROSO QUE HA GANADO POPULARIDAD DEBIDO A SU SIMPLICIDAD, LEGIBILIDAD Y LA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES QUE SOPORTA. YA SEA PARA PRINCIPIANTES O PARA PROYECTOS COMPLEJOS, PYTHON OFRECE UNA SOLUCIÓN EFECTIVA Y EFICIENTE.

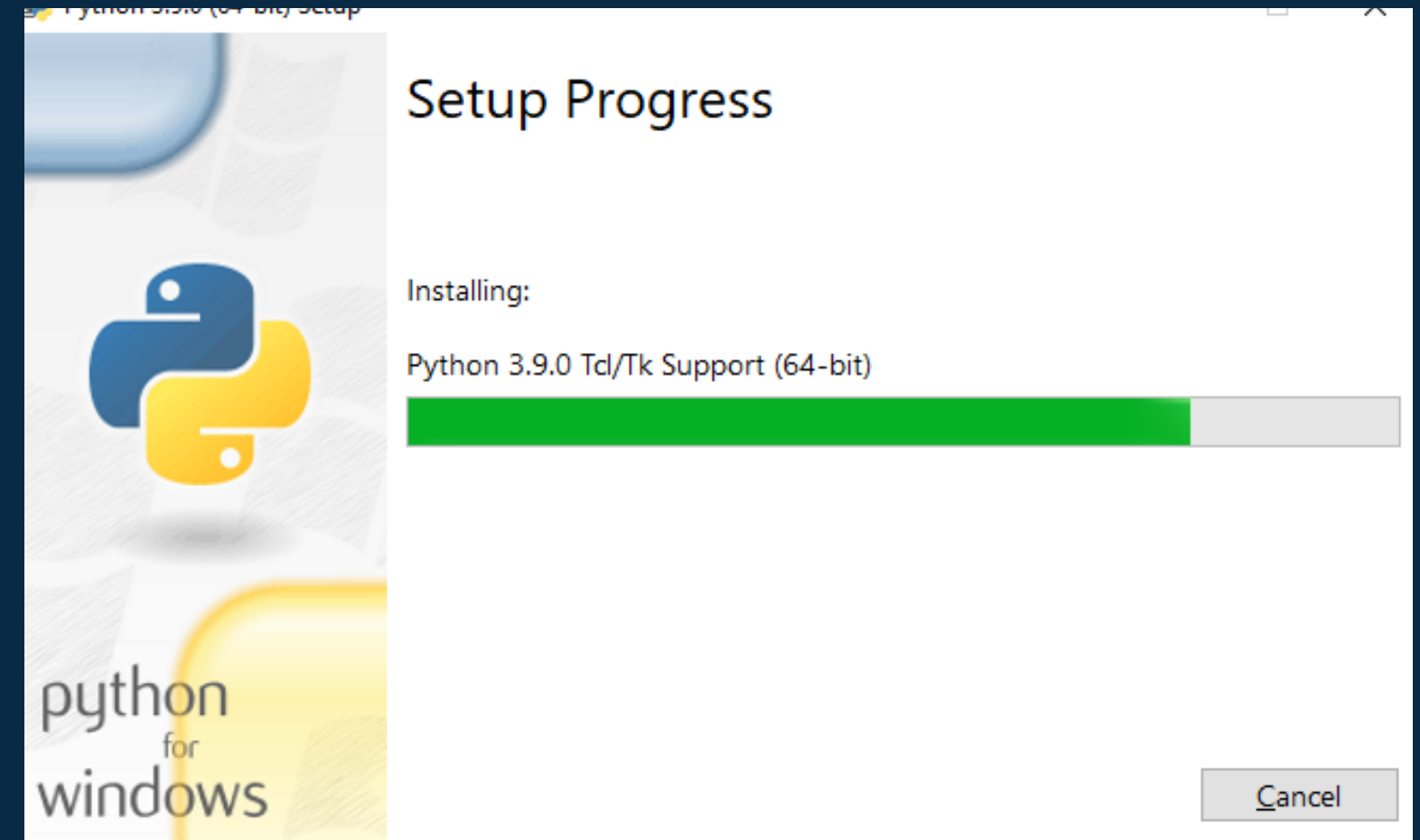
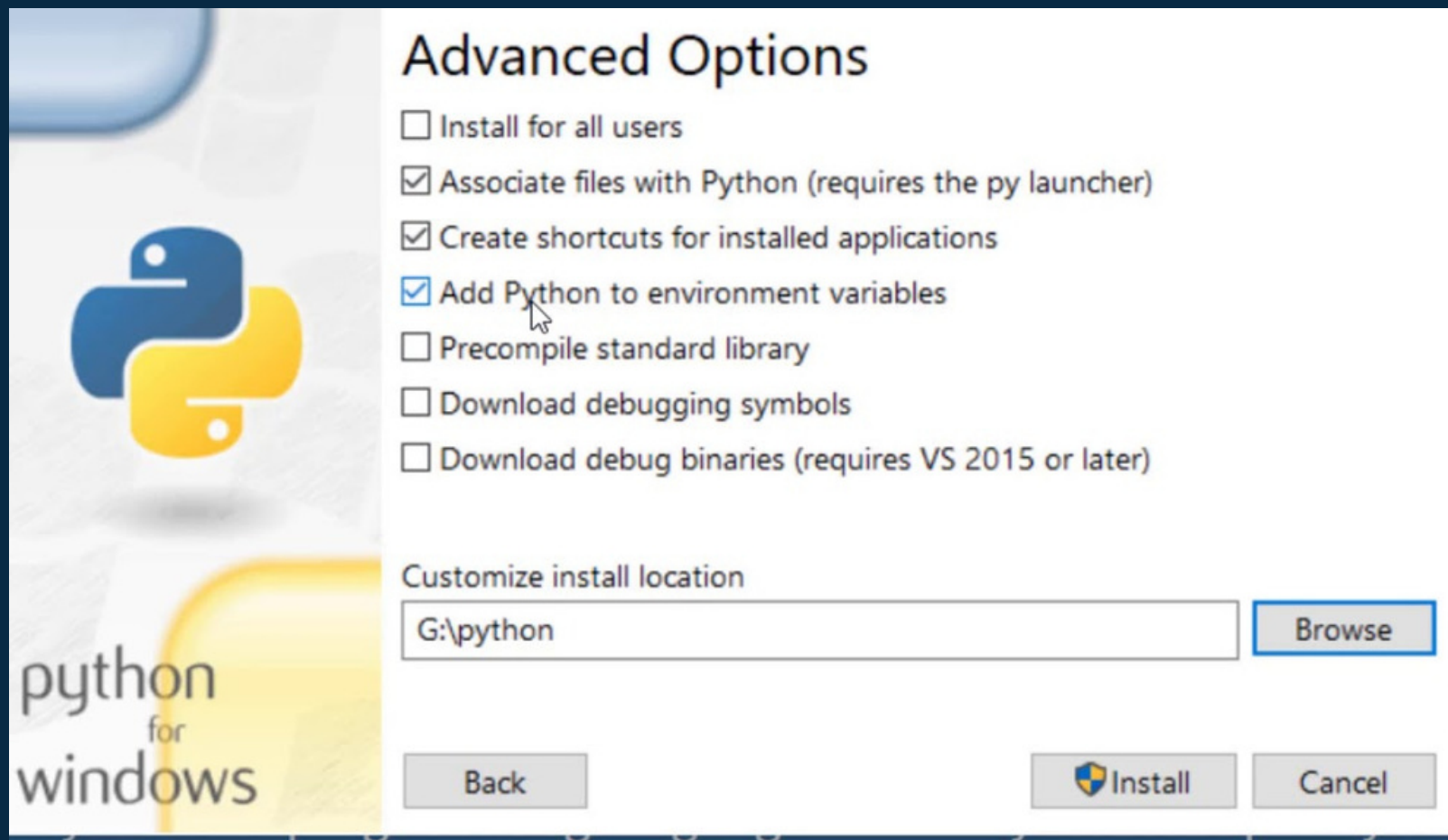


Django

DJANGO ES UN FRAMEWORK DE DESARROLLO
WEB DE CÓDIGO ABIERTO, ESCRITO EN PYTHON,
QUE RESPETA EL PATRÓN DE DISEÑO
CONOCIDO COMO MODELO-VISTA-
CONTROLADOR.




instalación






Verificar la instalación



- 
- Abre el menú de inicio y busca "Command Prompt" o "PowerShell". Haz clic derecho y elige "Run as administrator".
 - En la ventana de la línea de comandos, escribe `python --version` o `python -V` y presiona Enter para verificar que Python se ha instalado correctamente



Instalar paquetes con pip:

- 
- Python viene con un administrador de paquetes llamado pip. Puedes usarlo para instalar paquetes y bibliotecas. Por ejemplo, para instalar la biblioteca requests, escribe en la línea de comandos:
 - `pip install requests`

Instalar pip:

- Si no tienes pip instalado, descárgalo desde <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py>.
- Abre la línea de comandos y navega al directorio donde descargaste get-pip.py.
- Ejecuta el siguiente comando para instalar pip:

COMANDO 1

```
python get-pip.py
```

INSTALAR DJANGO

```
python -m pip install Django
```

VERIFICAR INSTALACIÓN



```
python -m django --version
```




Crear un proyecto Django:



CREAR UN DIRECTORIO PARA EL PROYECTO:

- 
- Elige un directorio donde quieras crear tu proyecto Django.
 - Abre la línea de comandos y navega al directorio elegido
- 

Crear un entorno virtual (opcional pero recomendado):

django

```
python -m venv nombre_del_entorno
```

Puedes crear un entorno virtual para aislar las dependencias de tu proyecto. Ejecuta el siguiente comando:

- Activa el entorno virtual:
- En la línea de comandos:
 - Para Command Prompt:
nombre_del_entorno\Scripts\activate
 - Para PowerShell: . nombre_del_entorno\Scripts\Activate
- Notarás que el prompt cambia, indicando que el entorno virtual está activo.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

(mysite-env) E:\Django Project>python -m pip install Django
Collecting Django
  Using cached Django-3.2.6-py3-none-any.whl (7.9 MB)
Collecting pytz
  Using cached pytz-2021.1-py2.py3-none-any.whl (510 kB)
Collecting sqlparse>=0.2.2
  Using cached sqlparse-0.4.1-py3-none-any.whl (42 kB)
Collecting asgiref<4,>=3.3.2
  Using cached asgiref-3.4.1-py3-none-any.whl (25 kB)
Installing collected packages: sqlparse, pytz, asgiref, Django
Successfully installed Django-3.2.6 asgiref-3.4.1 pytz-2021.1 sqlpar
```


Instalar Django en el entorno virtual:

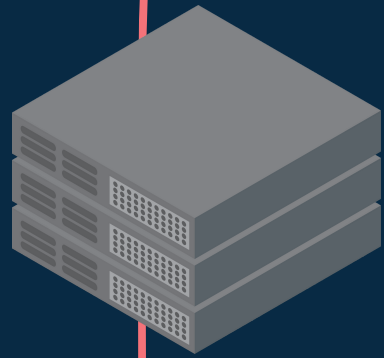
- Asegúrate de que el entorno virtual esté activo.
- Usa pip para instalar Django:

```
pip install Django
```

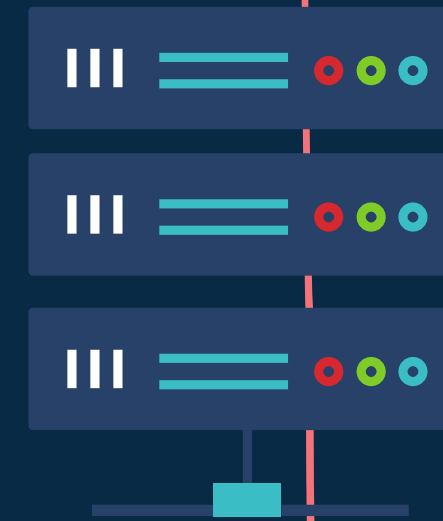
Crea un proyecto Django

Dentro del directorio del proyecto, ejecuta el siguiente comando para crear un nuevo proyecto Django (reemplaza nombre_del_proyecto con el nombre que desees para tu proyecto):

```
django-admin startproject nombre_del_proyecto
```



Iniciar el servidor de desarrollo:

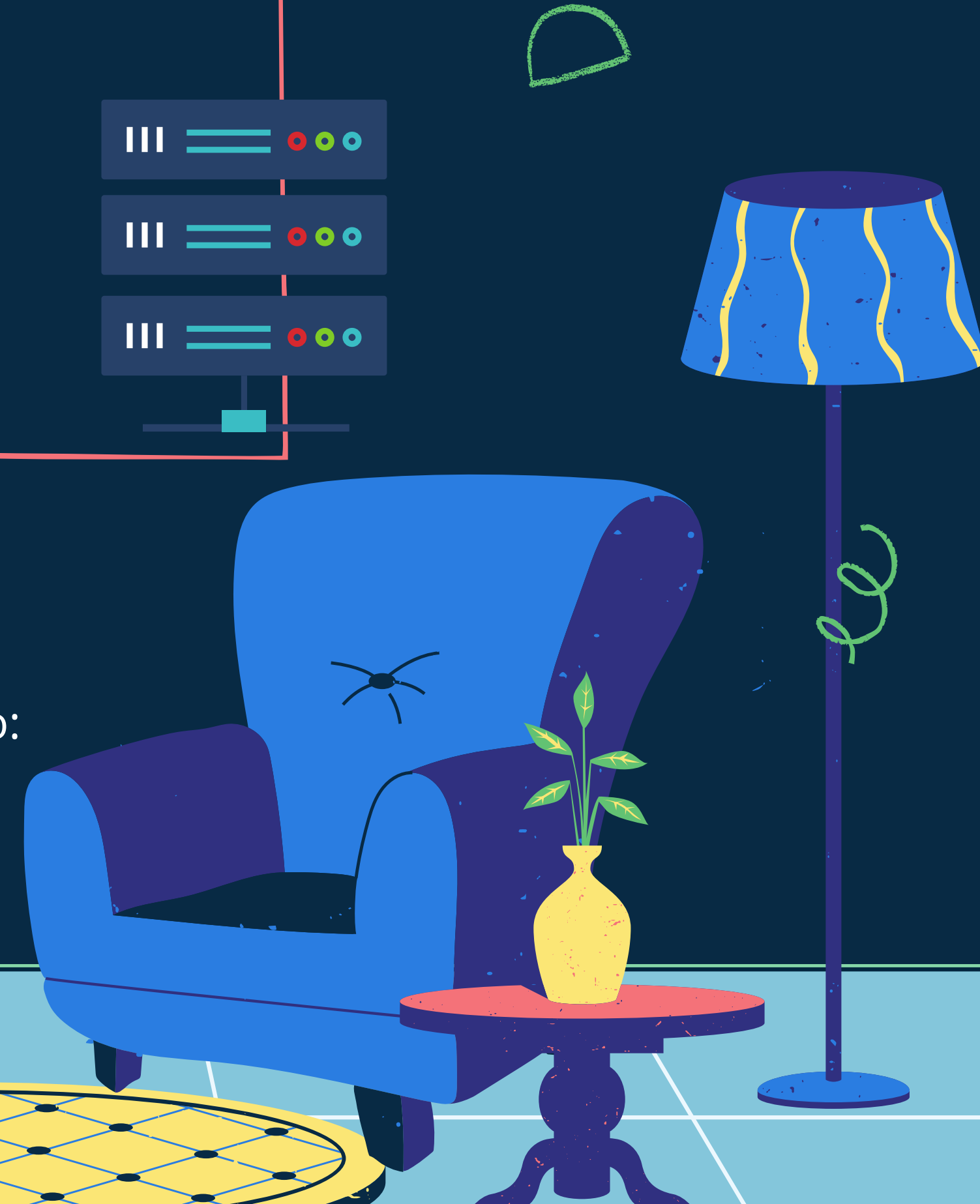


Navega al directorio del proyecto:

```
cd nombre_del_proyecto
```

Ejecuta el siguiente comando para iniciar el servidor de desarrollo:

```
python manage.py runserver
```



- Visita <http://127.0.0.1:8000/> en tu navegador y deberías ver la página de bienvenida de Django.

¡LISTO! AHORA HAS INSTALADO DJANGO Y CREADO TU PRIMER PROYECTO. PUEDES COMENZAR A DESARROLLAR TU APLICACIÓN WEB UTILIZANDO EL FRAMEWORK DJANGO. SI TIENES MÁS PREGUNTAS O NECESITAS AYUDA CON ALGÚN ASPECTO ESPECÍFICO, NO DUDES EN PREGUNTAR.