

Instalación de Python, VSCode y Git

1. Instalar Python

Windows

1. Ir a python.org/downloads
2. Descargar Python 3.12 o superior
3. Ejecutar instalador
4. **IMPORTANTE:** Marcar “Add Python to PATH”
5. Clic en “Install Now”

Verificar instalación abriendo CMD o PowerShell:

```
python --version
```

Linux

```
sudo apt update
sudo apt install python3 python3-pip
python3 --version
```

2. Instalar Git

Git nos permite descargar y gestionar los materiales del curso.

Windows

1. Ir a git-scm.com/download/win
2. Descargar e instalar
3. Dejar las opciones por defecto
4. Verificar instalación abriendo **Git Bash** y ejecutar:

```
git --version
```

Linux

```
sudo apt update
sudo apt install git
git --version
```

3. Instalar Visual Studio Code

1. Ir a code.visualstudio.com
2. Descargar e instalar según tu sistema operativo

4. Instalar Extensiones de VSCode

Abre VSCode y ve a Extensiones (Ctrl+Shift+X):

Extensiones Esenciales

1. **Python** (Microsoft)
 - Buscar “Python”
 - Instalar la de Microsoft (ms-python.python)
 - Proporciona: autocompletado, debugging, linting

Extensiones Opcionales (recomendadas)

- **Python Indent**: Ayuda con la indentación automática
- **Error Lens**: Muestra errores más visibles en el código

5. Descargar los materiales del curso

Una vez instalado Git, descarga los materiales del curso:

1. Abrir VSCode
2. Abrir Terminal (menú **Terminal** → **New Terminal** o Ctrl+Ñ)
3. Navegar a la carpeta donde quieres guardar los materiales:

```
cd Documents
# o la carpeta que prefieras
```

4. Clonar el repositorio:

```
git clone https://github.com/DavidGasku/python_campusdigital.git
```

5. Entrar en la carpeta descargada:

```
cd python_campusdigital
```

6. Abrir la carpeta en VSCode: **File** → **Open Folder** y seleccionar `python_campusdigital`

¿Qué acabas de hacer?

`git clone` ha descargado todos los materiales del curso a tu ordenador: - Ejercicios de Python - Ejemplos de código
- Documentación en Markdown

Ahora puedes trabajar con todos estos archivos en VSCode.

6. Probar que todo funciona

Visualizar archivos Markdown

1. En VSCode, abre cualquier archivo `.md` del repositorio
2. Para ver el archivo formateado, presiona **Ctrl+Shift+V** (o **Cmd+Shift+V** en Mac)
3. VSCode incluye soporte nativo para Markdown, no necesitas extensiones adicionales

Ejecutar tu primer programa Python

1. En VSCode, navega a la carpeta de ejercicios
2. Abre el archivo `ejercicios.py` (o crea uno nuevo `prueba.py`)
3. Escribe:

```
print("¡Hola, mundo!")
print("Mi primer programa en Python")
```

4. Guardar (Ctrl+S)
5. Clic derecho en el archivo → “Run Python File in Terminal”
6. Deberías ver la salida en la terminal

¡Felicidades! Ya tienes todo configurado para el curso.

Resumen de lo instalado

Python - El lenguaje de programación **Git** - Para descargar y actualizar materiales **VSCode** - El editor de código (con soporte nativo para Markdown) **Extensión Python** - Soporte para Python en VSCode **Repositorio del curso** - Todos los materiales descargados

Actualizar los materiales del curso

Si el profesor actualiza los materiales, puedes descargar los cambios:

1. Abrir terminal en VSCode
2. Asegurarte de estar en la carpeta `python_campusdigital`:

```
cd python_campusdigital
```

3. Descargar las actualizaciones:

```
git pull
```

Esto actualizará tu copia local con los nuevos materiales.

Problemas comunes

Python no se encuentra

- Reiniciar el ordenador después de instalar Python
- En Windows: verificar que está en PATH (reinstalar marcando la casilla)

Git no funciona

- Asegurarse de usar **Git Bash** en Windows
- Verificar que git está instalado: `git --version`

No se puede clonar el repositorio

- Verificar conexión a internet
- Copiar y pegar exactamente la URL: `https://github.com/DavidGasku/python_campusdigital.git`

VSCode no ejecuta Python

- Instalar la extensión de Python
- Recargar VSCode (Ctrl+Shift+P → “Reload Window”)
- Verificar que Python está instalado: `python --version` en la terminal