

# Guía Instalación

---

## Introducción al Ramo

(Idealmente tener todo lo que van a usar descargado)

## Github

### Opción 1: Github Desktop

- [Crear cuenta en Github](#)
- [Descargar](#)
- [Tutorial de uso](#)

### Opción 2: Git

- [Crear cuenta en Github](#)
- [Descargar](#)
- [Tutorial de Uso](#)
- Abrir Git Bash desde el buscador de aplicaciones y ejecutar los siguientes comandos
  - `git --version` (Para saber si se instaló correctamente)
  - `git config --global user.name "Tu_Nombre"` (Pon tu nombre, las comillas van)
  - `git config --global user.email "Tu_Email"`
  - `git config --global core.editor "code --wait"` (Para Usar Visual Studio como editor principal)

### Vincular Git con Github

#### 0. Sacar Token

Generate New Token (Classic)

[Accede a este link](#)


Asegurar de darle todos los permisos


**Note**

Token para segundo semestre

What's this token for?

**Expiration**      **Select date \***

 Custom ▾

31-12-2025 

The token will expire on the selected date

**Select scopes**

Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes.](#)

<input checked="" type="checkbox"/> <b>repo</b>	Full control of private repositories
<input checked="" type="checkbox"/> repo:status	Access commit status
<input checked="" type="checkbox"/> repo_deployment	Access deployment status
<input checked="" type="checkbox"/> public_repo	Access public repositories
<input checked="" type="checkbox"/> repo:invite	Access repository invitations
<input checked="" type="checkbox"/> security_events	Read and write security events

Generate Token

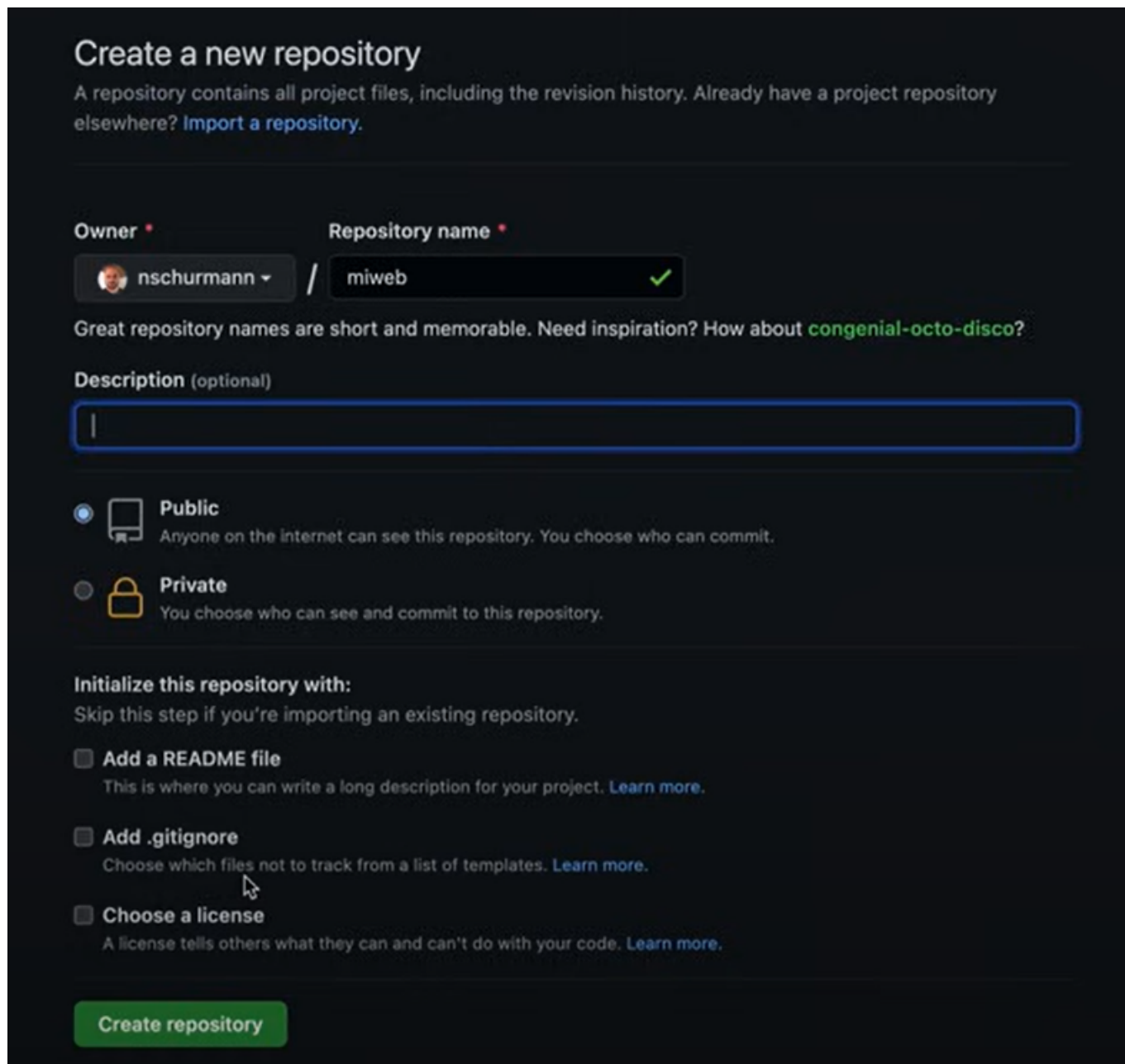
Generate token

Cancel

Tras cumplir estos pasos, debes hacer click en un botón que está al final del formulario que dice Generate token. La vista de tu navegador se actualizará y te aparecerá un texto que comienza con "ghp\_". Ese será tu token que deberás guardar y usar siempre en tu terminal para interactuar con tu repositorio privado (clone, pull, push). No pierdas este token porque solo aparecerá una vez al momento de generarlo. En caso de olvidarlo, deberás crear uno nuevo siguiendo todos los pasos anteriores.

## 1. Crear Repositorio

1. Ve a GitHub.
2. Haz clic en New repository.
3. Ponle de nombre IMT2200-NOMBRE-APELLIDO y crea el repo vacío (puede tener README o no).

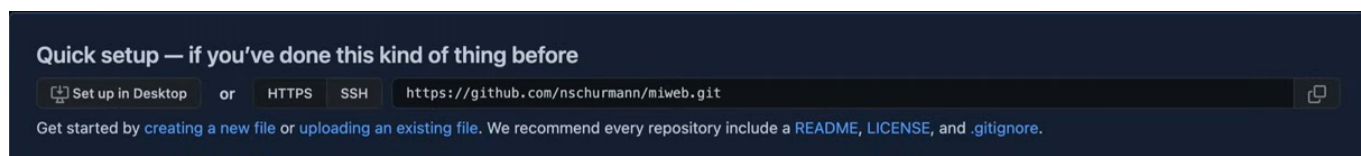


## 2. Clonar Repositorio

Ejecuta este comando en la ubicación donde quieras clonar tu repositorio reemplazando por tu usuario y el nombre de tu repositorio

```
git clone https://github.com/usuario/nombre_repo.git
```

Puedes copiarlo directamente desde aquí



O copiarlo desde aquí

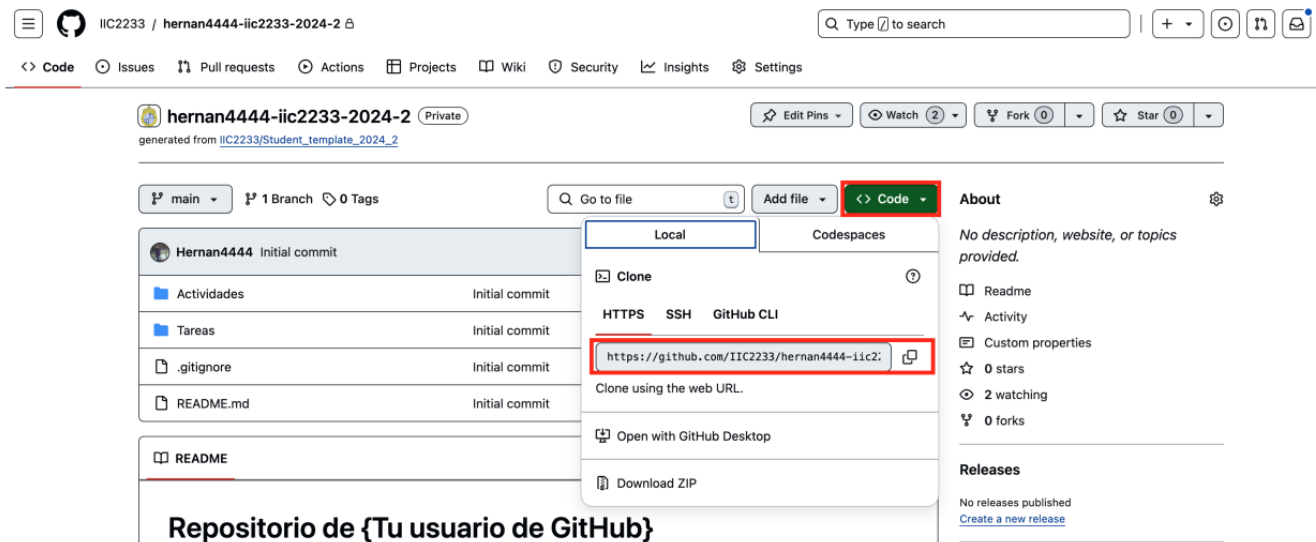


Figura 5: Donde encontrar enlace de repositorio.

### 3. Realizar **git pull** o **git push** desde la ubicación del repositoio

Les pedirá su usuario y su token

```
workspace/miweb [ git remote add origin https://github.com/nschurmann/miweb.git
workspace/miweb [ git push -u origin main
Username for 'https://github.com': nschurmann
Password for 'https://nschurmann@github.com':
```

(Password hace referencia al token)

## Python y Librerías

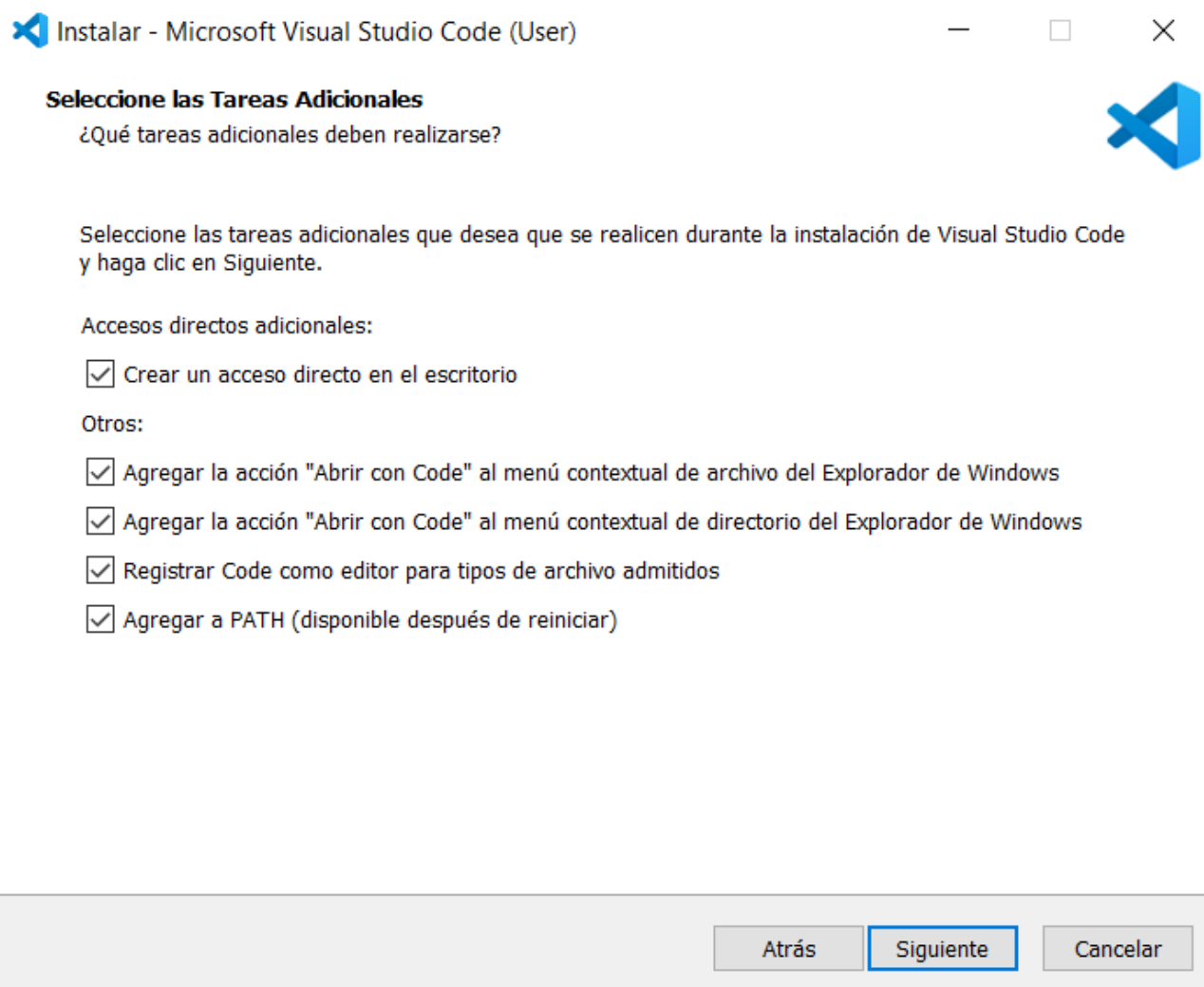
### Opción 1: Anaconda

1. [Descargar](#)
2. Seguir las instrucciones de la carpeta [/Tutorial Anaconda](#)

### Opción 2: Visual Studio Code

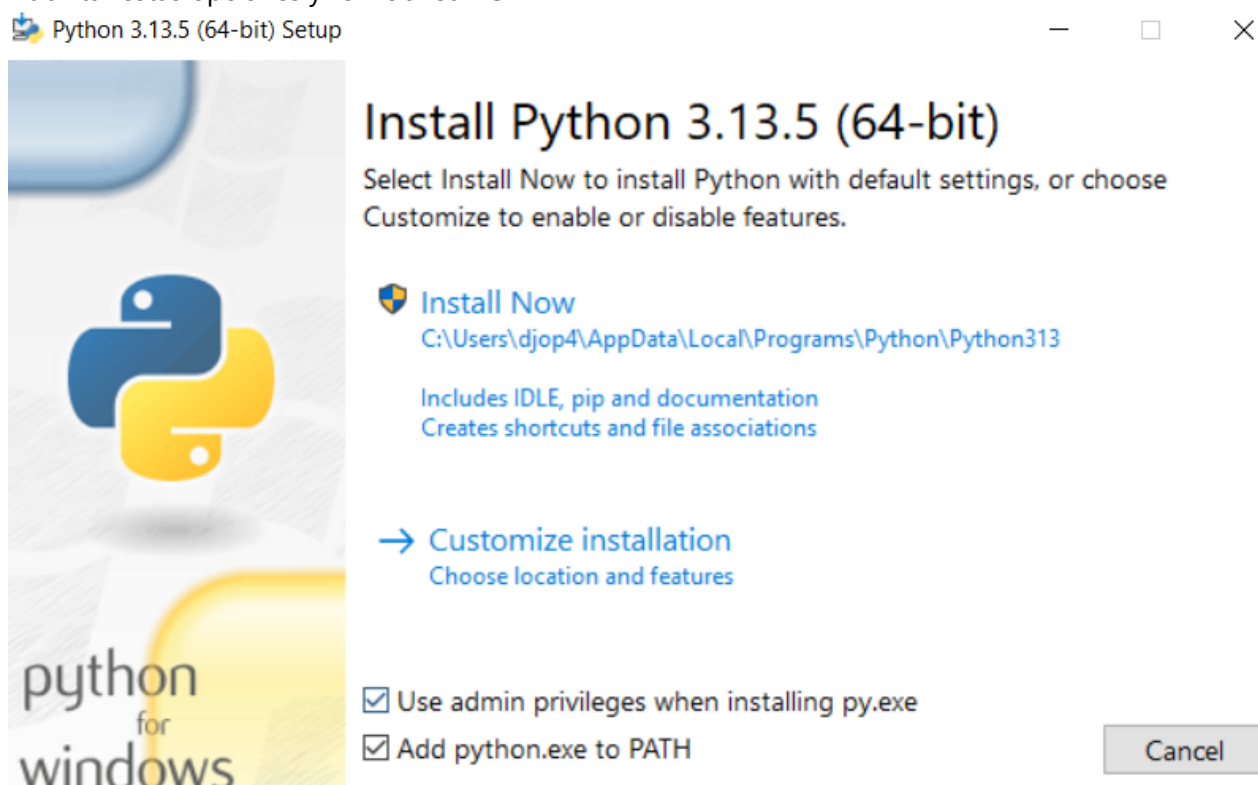
0. [Tutorial de uso](#)
1. [Descargar Visual Studio](#)

## 2. Habilitar las siguientes opciones



## 3. Descargar Python # Version distinta a Programación Avanzada

## 4. Habilitar estas opciones y reiniciar su PC



5. Crear un entorno virtual con Visual Studio (Paso Opcional pero recomendado) Abrir terminal desde visual studio y ejecutar los siguientes comandos en su carpeta del curso:

## Linux y MacOx

```
## Linux y macOS

# 1. Crear el entorno virtual
python3.13 -m venv intro_cd

# 2. Activar el entorno virtual
source intro_cd/bin/activate

# 3. Instalar las librerías desde el siguiente archivo (requirements.txt
tiene que estar en su carpeta madre del curso)
pip install -r requirements.txt

# 4. Luego asegurarse de una correcta instalación de geopandas

pip install "geopandas[all]"
```

## Windows

```
## Windows

# 1. Crear el entorno virtual
py -3.13 -m venv intro_cd

# 2. Activar el entorno virtual

# Por la terminal del proyecto:
intro_cd\Scripts\activate.bat

# Por PowerShell:
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser

.\intro_cd\Scripts\Activate.ps1

# 3. Instalar las librerías desde el siguiente archivo (requirements.txt
tiene que estar en su carpeta madre del curso)
pip install -r requirements.txt

# 4. Luego asegurarse de una correcta instalación de geopandas

pip install --upgrade pip setuptools wheel

pip install "geopandas[all]"
```

6. (Saltarse este paso si hicieron el anterior) Abrir terminal desde visual studio y ejecutar los siguientes comandos (Si no les funciona reinicien su pc)


## Windows

- `py -3.13 -m pip install -r requirements.txt` desde la carpeta donde tengan instalado ese archivo
- `py -3.13 -m pip install --upgrade pip setuptools wheel`
- `py -3.13 -m pip install "geopandas[all]"`

## Linux y macOS


- `python3.13 -m pip install -r requirements.txt` dese la carpeta donde tengan instalado
- `python3.13 pip install "geopandas[all]"`


### 7. Extensiones Obligatorias




**Jupyter**

Jupyter notebook support, interactive programming and computing that supports I...


4 


339ms 




**Python**

Python language support with extension access points for IntelliSense (Pylance), De...



785ms 


### 8. Extensiones recomendadas




**Rainbow CSV**

Highlight CSV and TSV files, Run SQL-like queries

mechatroner


34ms 




**Better Comments**

Improve your code commenting by annotating with alert, informational, TODOs, an...

Aaron Bond


67ms 




**Error Lens**

Improve highlighting of errors, warnings and other language diagnostics.

Alexander


18ms 



















**indent-rainbow**

Makes indentation easier to read

oderwat

13ms 

-  **Live Share**  
Real-time collaborative development from the comfort of your favorite tools.  
Microsoft 
-  **Material Icon Theme** 26ms  
Material Design Icons for Visual Studio Code  
Philipp Kief 
-  **Path Intellisense** 194ms  
Visual Studio Code plugin that autocompletes filenames  
Christian Kohler 
-  **Spanish Language Pack for Visual Studio Code**  
Español  
Microsoft 
-  **vscode-pdf** 40ms  
Display pdf file in VSCode.  
tomoki1207 
-  **Windsurf Plugin (formerly Codeium): AI Coding Autocomplete and Chat for P...**  
The modern coding superpower: free AI code acceleration plugin for your favorite I...  
Windsurf 
-  **GitHub Copilot** 2093ms  
Your AI pair programmer  
GitHub 
-  **GitHub Codespaces** 2345ms  
Your instant dev environment  
GitHub 

Terminamos, gracias por revisar el documento hasta el final

