

Data Science Part-Time  
Septiembre 23'

Introducción a Visual  
Studio + GIT

*Instructors*

Carlos Sevilla Barceló

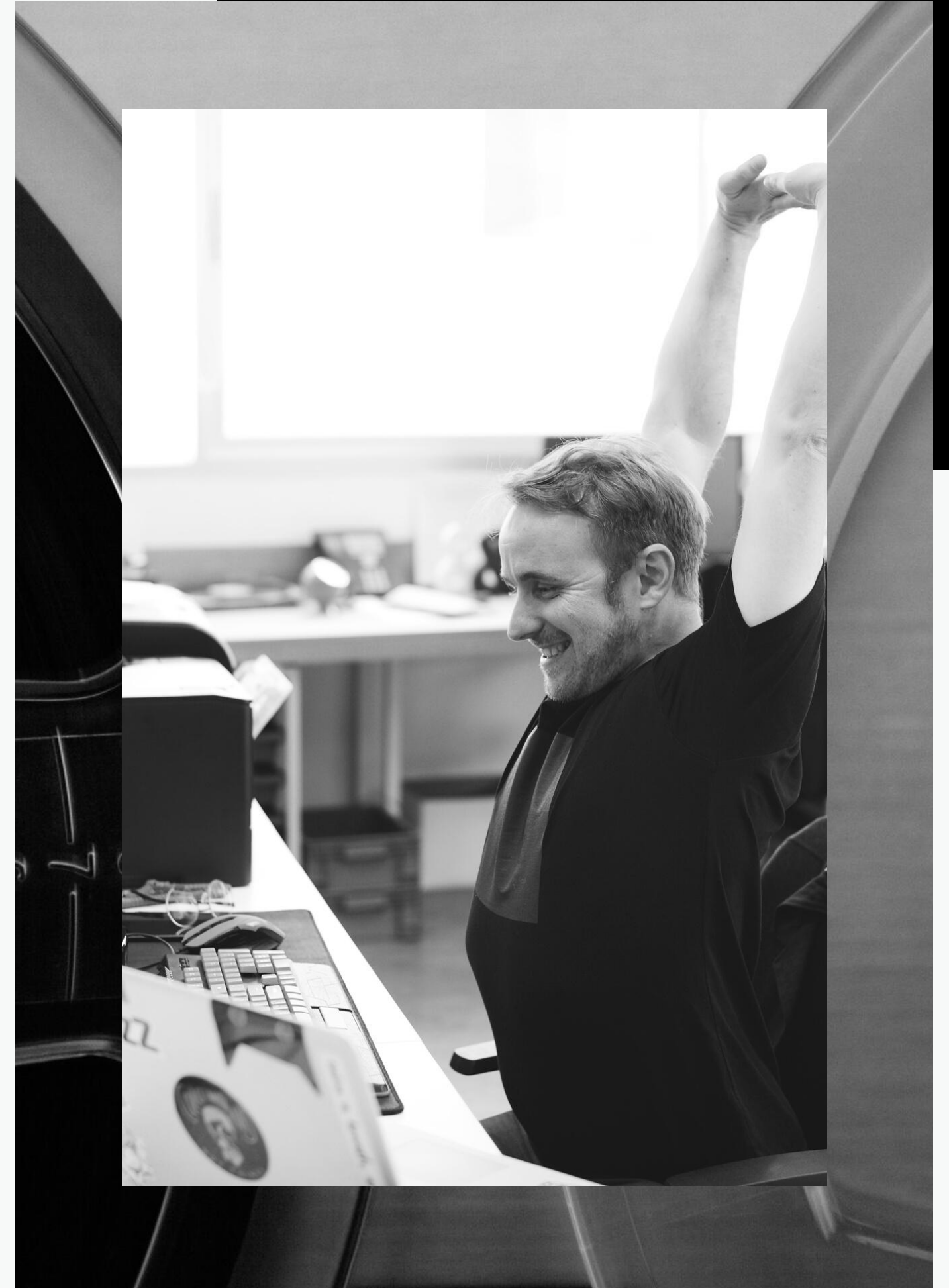
Fernando Carrasco Díaz

*Teacher Assistant*

Alba Cruz Gálvez

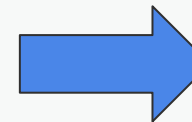
# Índice

- ❏ IDEs de Python
- ❏ Git y Gitlab



# IDEs de Python

Herramienta que hace que programar sea más simple y ordenado.



Ayuda a escribir, corregir y organizar código de manera más fácil.



Spyder:

Esbirro de Anaconda



VS Code:

Para todos los públicos



Pycharm:

Messi del python



Atom:

¿Quieres leer?



VS Code:

El más balanceado para nosotros

Minimalista

Integración con GIT perfecta

Instalación de librerías sencilla

Procesado de notebooks adecuado

# ¿Qué es un repositorio GIT?

*“Tu almacén de código y datos no estructurados favorito a partir de ahora”*

Isabel de Castilla, 1496



Git es un sistema de control de versiones/código que permite guardar y mantener un proyecto por una o varias personas de manera colaborativa

## CLONE

“Copio un repo al completo en mi proyecto”

## PUSH

“Realizo un cambio en mi proyecto y lo subo a mi repo”

## PULL

“Me traigo los últimos cambios subidos al repo a mi proyecto”

## MERGE/FETCH

“Analizo las diferencias entre mi proyecto y el repo o viceversa”

**git clone**

Crear una copia local de un repositorio Git alojado en un servidor remoto, como GitHub.

**git push**

Enviar tus cambios locales a GitHub para que otros puedan verlos y colaborar en el proyecto.

**git pull**

Traer los cambios hechos por otros colaboradores en un repositorio remoto, como GitHub, a tu copia local del proyecto.

**git merge**

Combinar cambios de una rama en otra rama.  
P.e: Trabajas en una aplicación y quieres añadir una nueva función. Cuando acabes de trabajar en esa función incorporas los cambios en la versión principal de la aplicación.

**git fetch**

Obtener información sobre los cambios realizados en GitHub sin aplicarlos automáticamente a tu copia local.

# El repo de Clase y de Alumno: Creación

1. ¡Creamos  
nuestra cuenta!



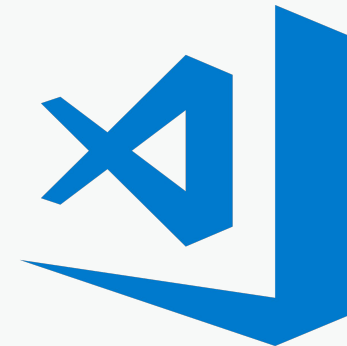
2. Creamos  
nuestros  
repositorios



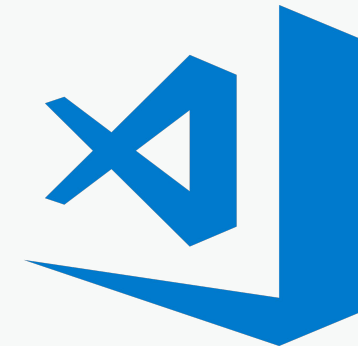
3. Creamos nuestra  
carpeta sagrada en  
el equipo. **Profesor  
+ Alumno**



4. Configuramos  
GIT en Visual  
Studio



5. Clonamos el  
repo de clase



# El repo de Clase y de Alumno: Ritual diario

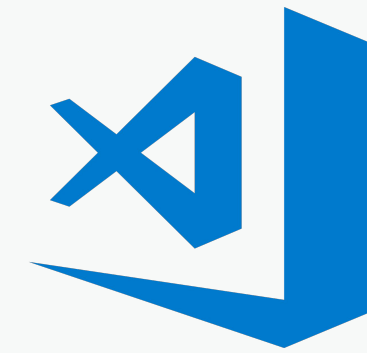
1. Clone al **repo de Clase** para actualizar la **carpeta de Profesor**



2. Todo lo nuevo, lo volcamos **a la carpeta de Alumno**



3. Trabajamos durante la sesión en la **carpeta de Alumno**



4. Push de la **carpeta de Alumno** al **repositorio de Alumno**





# Repo de Clase y de Alumno: Comandos básicos

ls y cd

Saber en qué directorio estamos + bajar a una carpeta

cd .. Para subir de carpeta

git clone

Clonarnos un repositorio remoto añadiendo su url

git push

Mandar nuestros cambios al repositorio que indiquemos

git add

Aceptar los cambios que han sido hechos en este directorio

git commit

Añadir los cambios aceptados a los cambios del próximo pull





¡BIENVENIDOS DE NUEVO!

LinkedIn:

[Alba Cruz](#)

[Carlos Sevilla](#)

[Fernando Carrasco](#)

Emails:

[alba.cruz@thebridgeschool.es](mailto:alba.cruz@thebridgeschool.es)

[carlos.sevilla@thebridgeschool.es](mailto:carlos.sevilla@thebridgeschool.es)

[fernando.carrasco@thebridgeschool.es](mailto:fernando.carrasco@thebridgeschool.es)



¿Preguntas?