

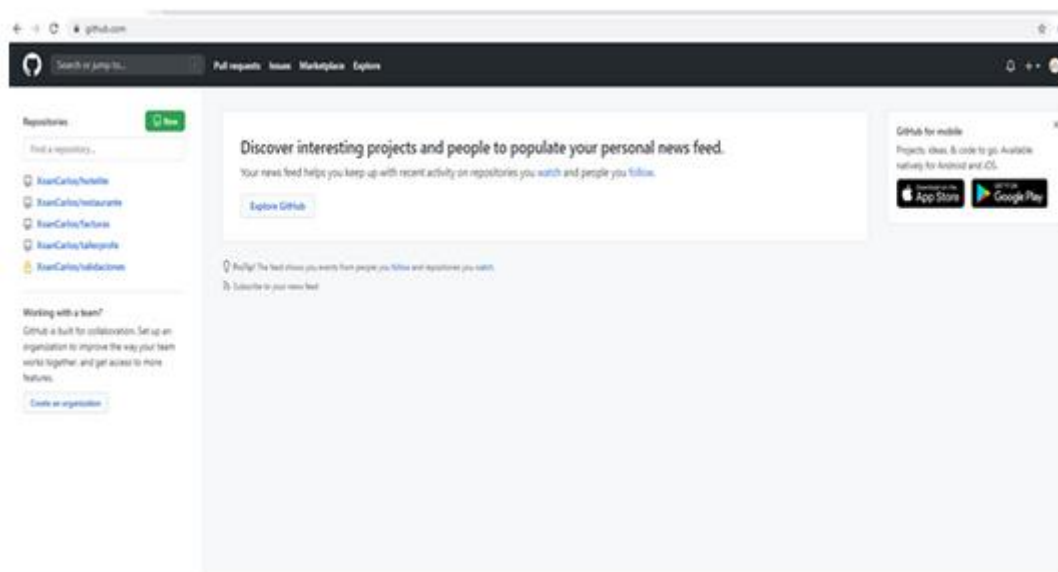
# Control de Versiones GitHub

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar y gestionar proyectos controlando sus diferentes versiones. Su propietario actual es Microsoft.

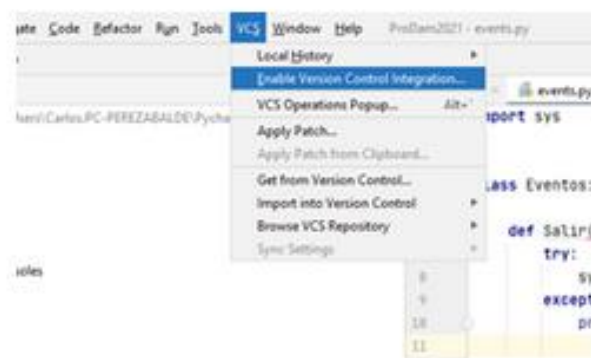
Utilizaremos **GitHub** para la gestión y seguridad de nuestro proyecto con PyCharm.

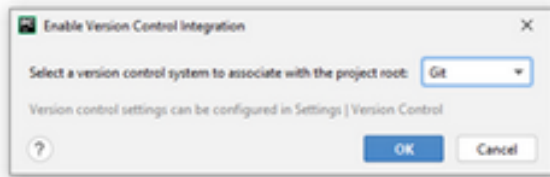
## Funcionamiento con PyCharm.

En primer lugar, si no la tenemos ya, tendremos que crear una cuenta en GitHub.

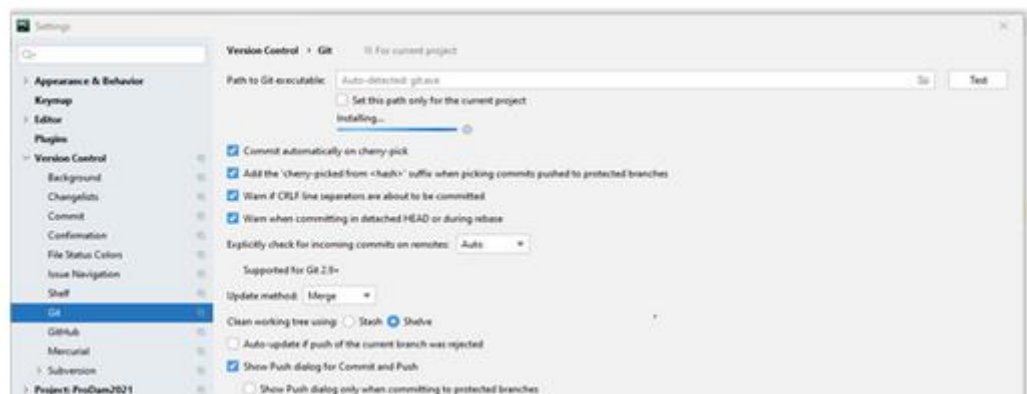
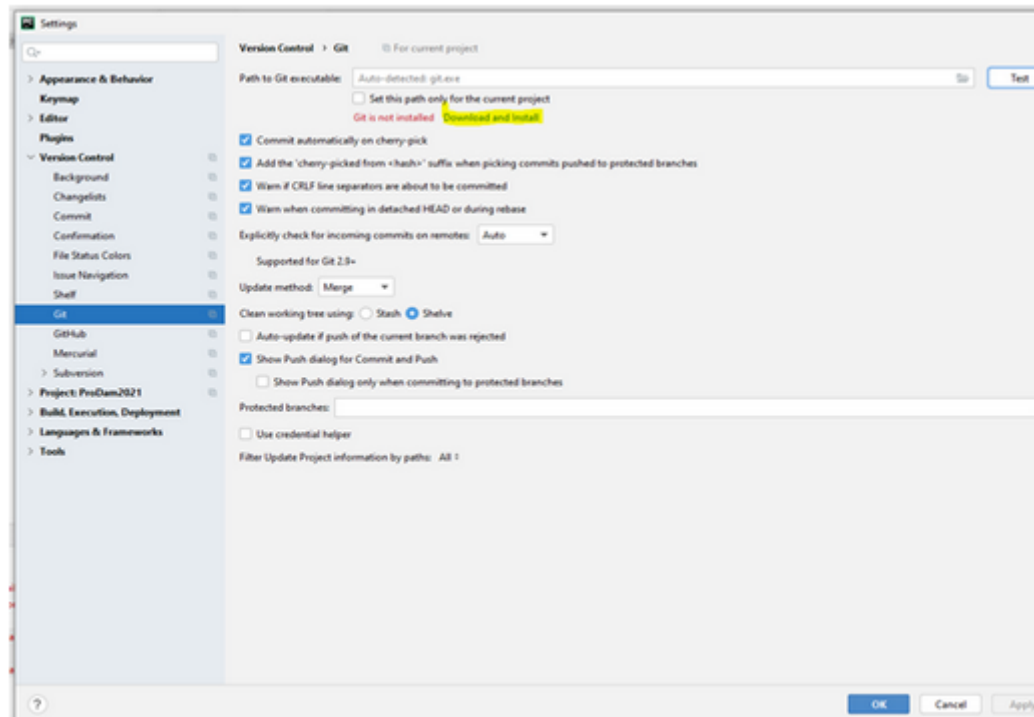


En PyCharm seleccionamos en el menú **VCS -> *Enable Version Control Integration***, y en la ventana que nos muestra seleccionamos **Git**.

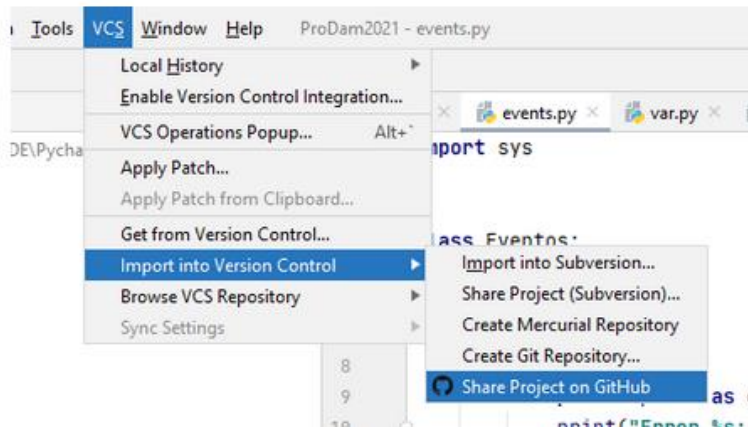




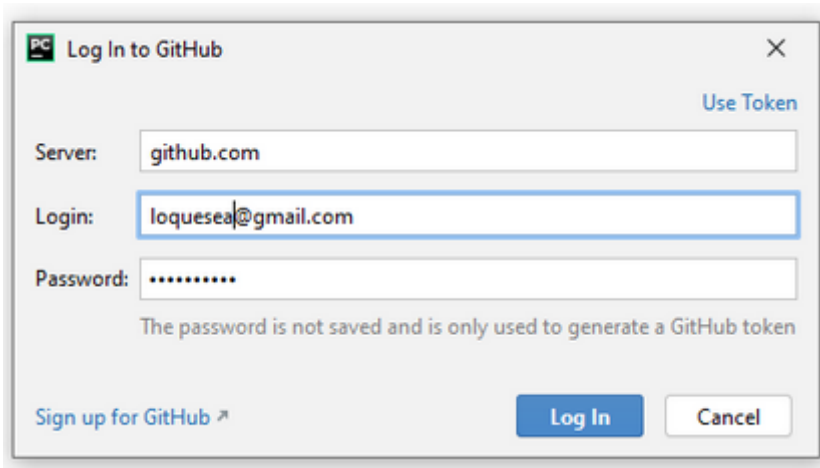
Luego, desde el proyecto instalamos Git en **File -> Settings -> Version Control -> Git**



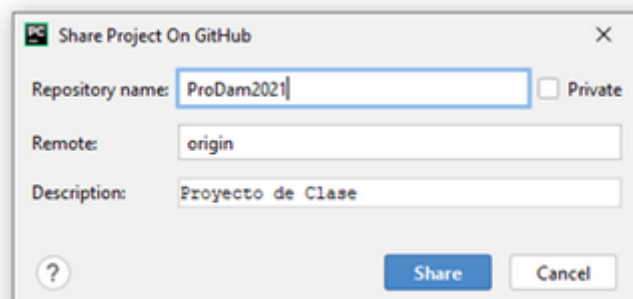
Se puede compartir un proyecto en GitHub. Para eso seleccionamos **VCS -> Import into Version Control -> Share Project on GitHub**.



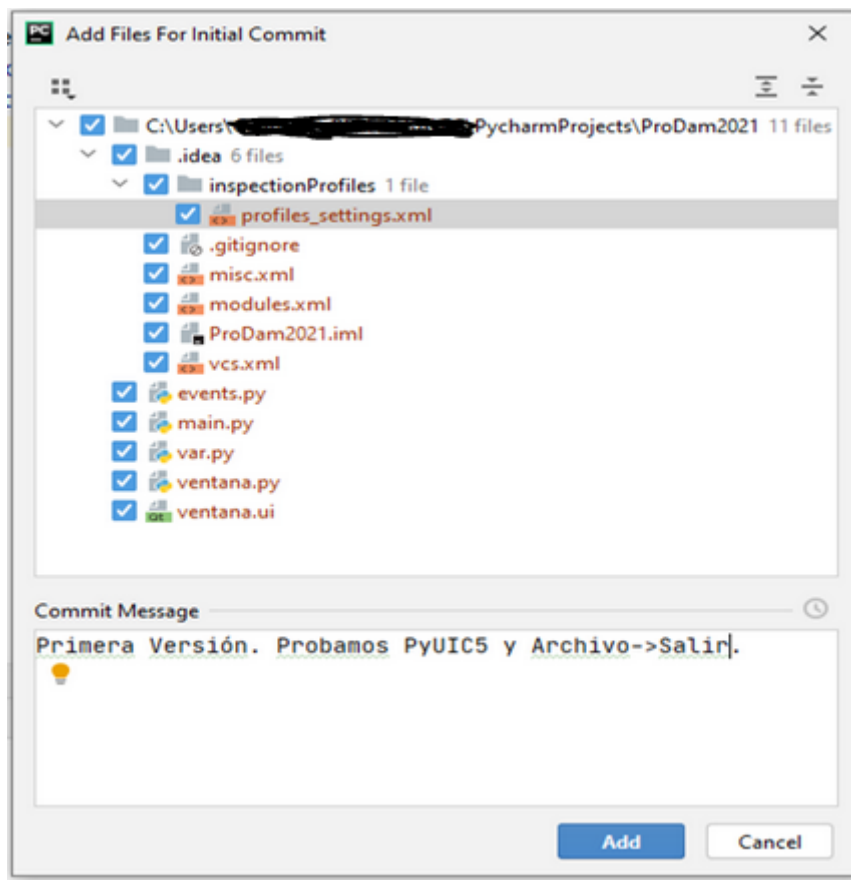
Habrá que logarse en GittHub:



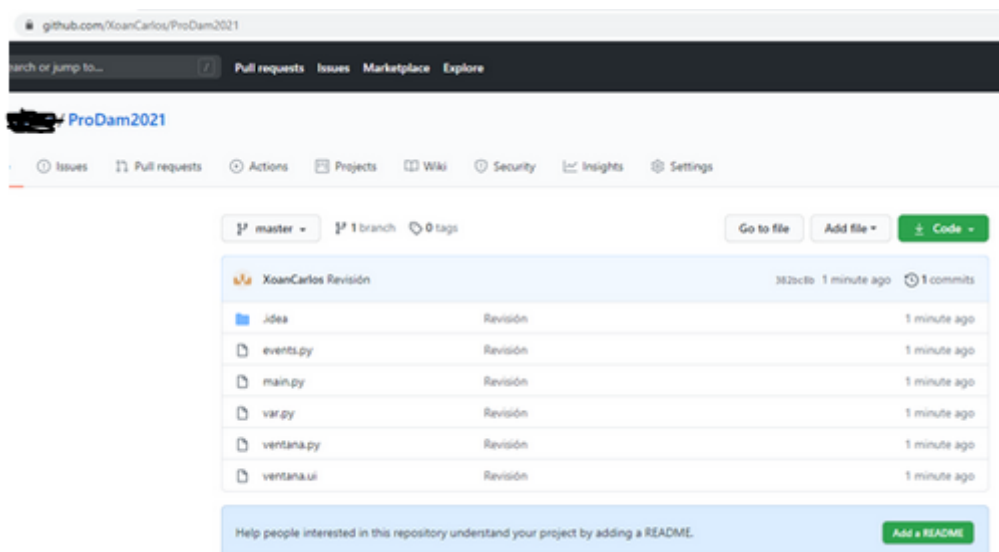
Marcando el check indicamos que es privado.



Por último, nos indica el directorio y ficheros que se van a subir.



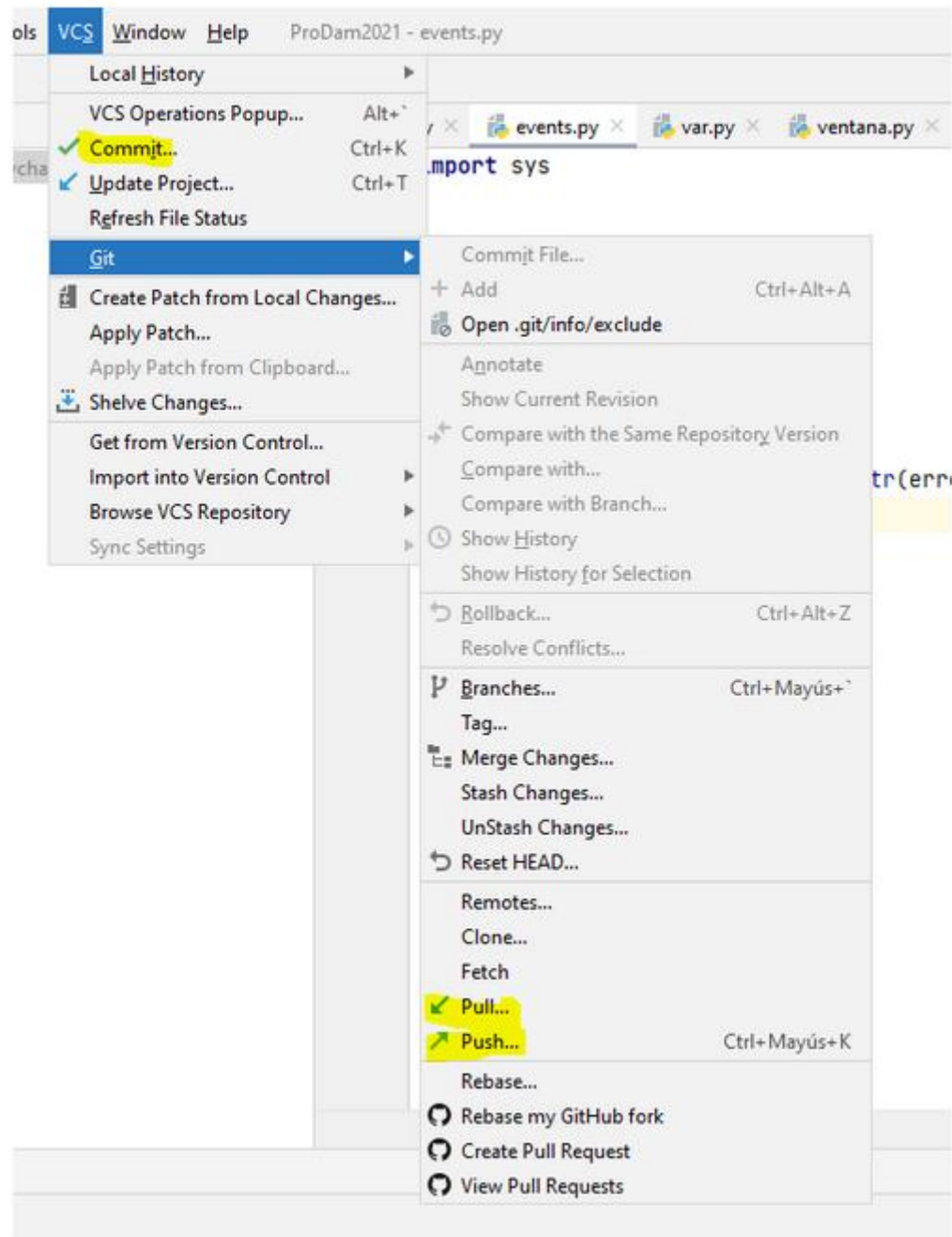
El resultado, en GitHub, sería:



Si no sale esto, algo ha ido mal y habrá que revisar.

## Consideraciones.

Si en el menú de PyCharm nos vamos a **VCS** observamos que han cambiado algunas cosas:



Términos remarcados en amarillo:

- **Commit:** antes de un pull o push siempre hay que hacer commit. Nos indica los ficheros que están modificados y nos pide un texto, por ejemplo, *"modificaciones en la interfaz gráfica"*, es decir, lo que hemos cambiado frente a la última versión.
- **Pull:** si estabas trabajando en el proyecto en casa y vuelves al IES y quieres continuar con lo que hiciste en casa, primero actualizas los ficheros del ordenador del IES haciendo **Pull**.
- **Push:** hace lo contrario. Cuando acabas de trabajar con el proyecto, haces un **Push** para actualizar lo que tienes en el repositorio para luego descargar esas modificaciones en otro sitio.