

Documentación del Proyecto de CC

Hito 1

Elección del proyecto

La principal razón de elección del proyecto es que, en la forma de servicio online, hay apenas dos opciones y son muy limitadas.

Elección del lenguaje

Se ha elegido Python por la familiaridad que poseo con el lenguaje, por las virtudes del propio Python y por la existencia del módulo [Efcuesplitter](#). Asimismo, tras investigar no se han encontrado muchas alternativas. La más notable ha sido la existencia de una biblioteca en C: [libcue](#).

Elección de la licencia

Se ha optado por el uso de la licencia GNU GPL debido a la naturaleza del proyecto, ya que es un proyecto estudiantil y de un tamaño y objetivos reducidos, y porque, personalmente, soy defensor del software libre y del open source. Además, [Efcuesplitter](#) usa también esta licencia.

Configuración de git

Para usar git, en caso de usar un S.O. Windows existe la utilidad [git for windows](#) que permite instalar esta funcionalidad. Para un S.O. Linux este suele venir instalado con la distribución.

Una vez instalado, para configurar el nombre y correo electrónico que aparecerán en los commits hay que ejecutar las siguientes órdenes:

```
git config --global user.name "José Antonio Laserna Beltrán"
git config --global user.email "jalb0002@correo.ugr.es"
```

Para crear y asignar las claves públicas y privadas a Github, existe un [tutorial](#) bastante completo en la propia página de Github. Para generar la el par de claves se usa la orden

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "your_email@example.com"
```

Tras esto hay que añadir la clave al SSH-agent. En Windows hay que abrir una PowerShell en modo administrador y escribir las siguientes órdenes:

```
Get-Service -Name ssh-agent | Set-Service -StartupType Manual
Start-Service ssh-agent
```

Después, abrir una PowerShell y escribir:

```
ssh-add c:/Users/YOU/.ssh/id_ed25519
```

Ahora, para añadir la clave al perfil de Github, nos dirigimos a *Settings* → *SSH & GPG keys*. Clickamos en New SSH key. Le damos un título y copiamos el contenido de clave al portapapeles y la ponemos donde se nos pide y la añadimos.

Para añadir información a nuestro perfil de Github, hay que dirigirse al perfil y, debajo del avatar habrá un botón para editar el perfil donde se podrá añadir la información necesaria: avatar, nombre, correo, universidad, etc.

Por último, para configurar el doble factor de autenticación, hay varias opciones. Voy a cubrir el caso más común, que es el usar una aplicación diseñada para estos menesteres. Voy a

suponer que se tiene instalada y configurada es aplicación. Nos dirigimos a *Settings*, en el menú de la izquierda nos dirigimos a *Password & authentication* y seleccionamos *Enable two-factor authentication*. A partir de ahí, hay que escanear un QR desde el teléfono o usar una clave. Una vez se ha asignado el dispositivo a tu cuenta, hay que descargar los códigos de recuperación y confirmarlo para habilitar definitivamente el doble factor de autenticación.