



git



UT0. Práctica 0

12/09/2025

Curso: 2º CURSO ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

Asignatura: Administración de Sistemas Operativos

Tutor: ANGELA BAÑULS SERRANO

Autor: Damian Correa Borrás

Índice

Introducción	2
1. Configuración de SSH para autenticación segura	3

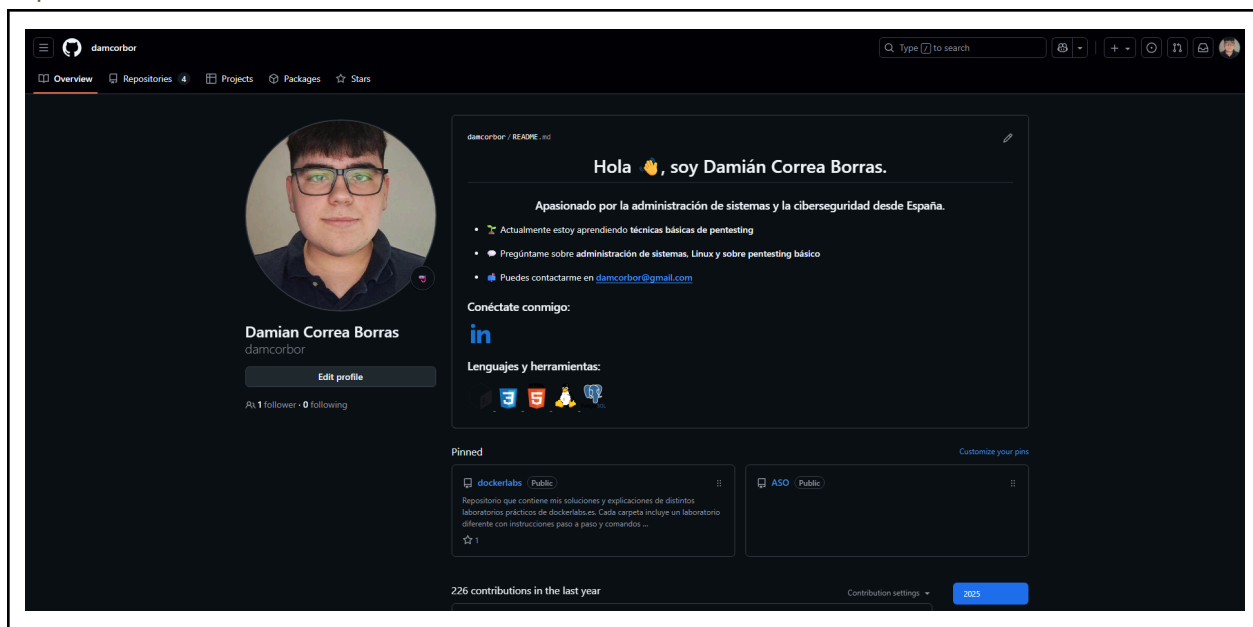
Introducción

En esta práctica se creará una cuenta en GitHub. Posteriormente, se generará un repositorio público llamado **ASO**, destinado a almacenar los scripts que se desarrollarán a lo largo del módulo de Administración de Sistemas Operativos. Además, se configurará **SSH** para establecer una conexión segura con GitHub y evitar el uso de la contraseña en cada acceso. Como prueba de funcionamiento, se subirá esta misma práctica al repositorio **ASO**.

1. Creación de cuenta en GitHub y repositorio

Por motivos obvios, la creación de la cuenta no se mostrará, en cuanto al repositorio, debemos crearlo desde la página de GitHub, pulsando en "New"(+), asignarle el nombre que queramos, dejarlo en público y confirmar con "Create repository".

A continuación, se muestra una imagen donde se observan tanto el perfil como el repositorio ASO.



2. Configuración de SSH para autenticación segura

Como primer paso generamos un par de claves ssh con el comando proporcionado y con nuestro correo:

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "youremail@example.com"
```

Posteriormente copiaremos la clave pública para posteriormente agregarla en github.

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Con esto accedemos al siguiente [enlace](#) y añadiremos una nueva SSH key junto con título descriptivo.

Por último verificaremos la conexión con el siguiente comando:

```
ssh -T git@github.com
```

```
admin01@cliente:~$ ssh -T git@github.com
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Hi damcorbor! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
admin01@cliente:~$ ssh -T git@github.com
Hi damcorbor! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
admin01@cliente:~$
```

3. Trabajando con Repositorios en GitHub

Primero configuramos nuestro nombre de usuario y correo, que se asociarán a los commits:

```
git config --global user.name "Tu Nombre"
git config --global user.email "tuemail@ejemplo.com"
```

A continuación, clonamos el repositorio en el equipo local:

```
git clone git@github.com:/damcorbor/AS0.git
```

Importante: usar SSH, no HTTPS, porque solo hemos configurado SSH.

Una vez que tengamos el repositorio y hayamos hecho los cambios necesarios, los añadimos al área de preparación:

```
git add .
```

Guardamos esos cambios en el historial con un mensaje descriptivo:

```
git commit -m "Mensaje del commit"
```

Y finalmente enviamos los commits al repositorio remoto:

```
git push origin main
```

Comandos adicionales útiles:

```
git pull origin main  
git status  
git log  
git add archivo.txt
```

REPOSITORIO

<https://github.com/damcorbor/ASO>