

Tarea 1: Crea una clave SSH en tu sistema operativo y aporta tu clave publica, es decir, <nombre>.pub

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C koxcarlos@gmail.com, para que nos genere la clave ssh.

```
carlos@carlos:~$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "koxcarlos@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/carlos/.ssh/id_rsa):
/home/carlos/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/carlos/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/carlos/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:0cU8J7CWGEakyXoFLKCTJYgXXV9iIXdmp2Z/kL1Qnl4 koxcarlos@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|..000+=+X.*+0 . |
|o .=.X X *==.. |
|. + + = 0 +++ E |
| . . . = . + 0 |
| . . S . + |
| . . . . |
| . . . . |
| . . . . |
+-----[SHA256]-----+
carlos@carlos:~$
```

Aquí podemos ver como se guarda.

```
+-----[SHA256]-----+
carlos@carlos:~$ cd /home/carlos/.ssh/
carlos@carlos:~/.ssh$ ls
id_ed25519 id_ed25519.pub id_rsa id_rsa.pub
carlos@carlos:~/.ssh$ cp ~/.ssh/id_rsa.pub ~/.ssh/carlosclave.pub
carlos@carlos:~/.ssh$ ls
carlosclave.pub id_ed25519 id_ed25519.pub id_rsa id_rsa.pub
carlos@carlos:~/.ssh$
```

Tarea 2: Crea un programa con el nombre "tarea2.py" en Python que muestre por pantalla el porcentaje de espacio ocupado en cada una de las particiones de tu sistema, de forma que se muestre tal que así:

/dev/sda1 78,9%

/dev/sdb1 18,5%

Primero de todo debemos instalar “psutil”

```
carlos@carlos:~$ pip install psutil
No se ha encontrado la orden «pip», pero se puede instalar con:
sudo apt install python3-pip
carlos@carlos:~$ sudo apt install python3-pip
[sudo] contraseña para carlos:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  javascript-common libexpat1-dev libjs-jquery libjs-sphinxdoc
```

Instalación completa

```
carlos@carlos:~$ pip install psutil
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting psutil
  Downloading psutil-5.9.8-cp36-abi3-manylinux_2_12_x86_64.manylinux2010_x86_64.manylinux_2_17_x86_64.manylinux2014_x86_64.whl (288 kB)
    288.2/288.2 KB 4.8 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: psutil
Successfully installed psutil-5.9.8
carlos@carlos:~$
```

Ahora se crea el script con .py

```
Welcome | tarea2.py x
home > carlos > Escritorio > tarea2.py > ...
1  # Importamos el módulo psutil, que nos permite obtener información del sistema
2  import psutil
3
4  # Definimos una función para obtener y mostrar el porcentaje de espacio ocupado en cada partición
5  def obtener_porcentaje_uso():
6      # Obtenemos una lista de todas las particiones en el sistema
7      particiones = psutil.disk_partitions()
8
9      # Iteramos sobre cada partición
10     for particion in particiones:
11         try:
12             # Obtenemos el espacio utilizado en la partición
13             espacio = psutil.disk_usage(particion.mountpoint)
14             # Calculamos el porcentaje de espacio ocupado en la partición
15             porcentaje = espacio.percent
16             # Mostramos el nombre de la partición y el porcentaje de espacio ocupado
17             print(f"{particion.device} {porcentaje:.1f}%")
18         except PermissionError:
19             # Ignoramos las particiones a las que no tenemos permiso de acceder
20             continue
21
22 # Si el script es ejecutado directamente, llamamos a la función para obtener el porcentaje de uso
23 if __name__ == "__main__":
24     obtener_porcentaje_uso()
25
```

Cuando ejecutamos el código, nos da los porcentajes:

```
12 # obtenemos el espacio utilizado en la particion
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● carlos@carlos:~$ /bin/python3 /home/carlos/Escritorio/tarea2.py
/dev/sda3 65.1%
/dev/loop0 100.0%
/dev/loop1 100.0%
/dev/loop2 100.0%
/dev/loop3 100.0%
/dev/loop4 100.0%
/dev/loop5 100.0%
/dev/loop6 100.0%
/dev/loop7 100.0%
/dev/loop8 100.0%
/dev/loop9 100.0%
/dev/loop10 100.0%
/dev/loop11 100.0%
/dev/loop12 100.0%
/dev/loop13 100.0%
/dev/sda3 65.1%
/dev/sda2 1.2%
/dev/sr0 100.0%
○ carlos@carlos:~$
```

Tarea 3: Implementa un programa en el fichero llamado “tarea3.py” que ejecute un bucle 5 veces donde creará una carpeta con el nombre folder1, folder2 ...folder5, reando dentro de ellos 10 ficheros con el siguiente nombre y siguiente contenido:

nombre fichero: fichero1.txt

contenido: Este es el contenido del fichero 1

```
tarea2.py tarea3.py x
home > carlos > Escritorio > tarea3.py > ...
3 def crear_carpetas_y_ficheros():
5
6     # Iteramos 5 veces para crear 5 carpetas
7     for i in range(1, 6):
8         nombre_carpeta = f"folder{i}"
9         ruta_carpeta = os.path.join(escritorio, nombre_carpeta)
10        os.makedirs(ruta_carpeta, exist_ok=True) # Creamos la carpeta
11
12        # Dentro de cada carpeta, creamos 10 ficheros
13        for j in range(1, 11):
14            nombre_fichero = f"fichero{j}.txt"
15            contenido = f"Este es el contenido del fichero {j}"
16            ruta_fichero = os.path.join(ruta_carpeta, nombre_fichero)
17
18            # Escribimos el contenido en el fichero
19            with open(ruta_fichero, 'w') as f:
20                f.write(contenido)
21
22 if __name__ == "__main__":
23     crear_carpetas_y_ficheros()
24
```

Una vez ejecutamos el código, vemos las carpetas y los mensajes de cada una:

```
carlos@carlos:~$ /bin/python3 /home/carlos/Escritorio/tarea3.py
carlos@carlos:~$ cd ~/C
carlos@carlos:~/C$ cd /home/carlos/escritorio/
bash: cd: /home/carlos/escritorio/: No existe el archivo o el directorio
carlos@carlos:~$ cd /home/carlos/Escritorio/
carlos@carlos:~/Escritorio$ ls
folder1  folder2  folder3  folder4  folder5  logging.py  logging.service  __pycache__  'simulacro de examen.py'  tarea2.py  tarea3.py
carlos@carlos:~/Escritorio$ cd folder1
bash: cd: folder1: No existe el archivo o el directorio
carlos@carlos:~/Escritorio$ cd folder1
carlos@carlos:~/Escritorio/folder1$ ls
fichero10.txt  fichero1.txt  fichero2.txt  fichero3.txt  fichero4.txt  fichero5.txt  fichero6.txt  fichero7.txt  fichero8.txt  fichero9.txt
carlos@carlos:~/Escritorio/folder1$ cat ficjerol.txt
cat: ficjerol.txt: No existe el archivo o el directorio
carlos@carlos:~/Escritorio/folder1$ cat fichero1.txt
Este es el contenido del fichero 1carlos@carlos:~/Escritorio/folder1$
```

Tarea 4: Desarrolla el programa con el nombre “tarea4.py” donde se analice el espacio disponible en la partición correspondiente a la raíz("/"), sacando un mensaje de logging mediante la librería logging en el fichero /home/<nombre-usuario>/logs/espacio.log. Si el espacio ocupado es mayor que 80% se usará un mensaje de error.

Si el espacio ocupado es mayor que 60% y menor que 80% se usará un mensaje de warning

Si el espacio ocupado es mayor que 0% y menor que 60% se usará un mensaje de info

Creamos el código:

```
tarea2.py  tarea3.py  tarea4.py X
home > carlos > Escritorio > tarea4.py > analizar_espacio
1  import psutil
2  import logging
3
4  def analizar_espacio(particion="/"):
5      # Obtener el uso de la partición
6      espacio = psutil.disk_usage(particion)
7      porcentaje_ocupado = espacio.percent
8
9      # Configurar el logging
10     logging.basicConfig(filename='/home/carlos/Escritorio/logs/espacio.log', level=logging.INFO,
11                          format='%(asctime)s - %(levelname)s - %(message)s')
12
13     # Determinar el nivel de logging según el porcentaje de espacio ocupado
14     if porcentaje_ocupado > 80:
15         logging.error(f"El espacio en la partición {particion} está por encima del 80% de uso.")
16     elif porcentaje_ocupado > 60:
17         logging.warning(f"El espacio en la partición {particion} está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.")
18     else:
19         logging.info(f"El espacio en la partición {particion} está por debajo del 60% de uso.")
20
21 if __name__ == "__main__":
22     analizar_espacio()
23
24
```

Vamos a la ruta de logs; y le damos los permisos.

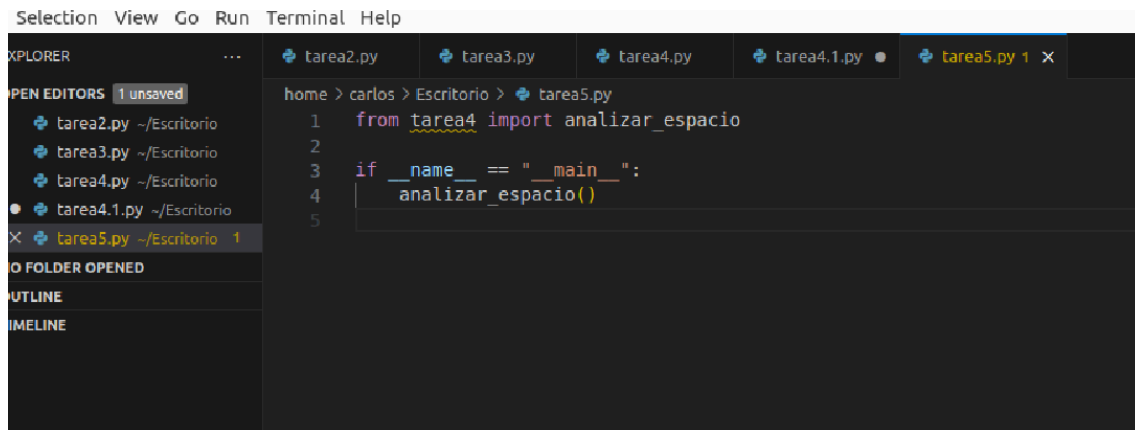
```
carlos@carlos:~$ cd /home
carlos@carlos:/home$ cd /carlos/Escritorio/
bash: cd: /carlos/Escritorio/: No existe el archivo o el directorio
carlos@carlos:/home$ cd /carlos/Escritorio
bash: cd: /carlos/Escritorio: No existe el archivo o el directorio
carlos@carlos:/home$ cd carlos
carlos@carlos:~$ ls
Descargas  Escritorio  folder2  folder4  Imágenes  Música  Público  Videos
Documentos folder1     folder3  folder5  logs      Plantillas  snap
carlos@carlos:~$ cd Escritorio
carlos@carlos:~/Escritorio$ ls
folder1  folder4  logging.service  tarea2.py
folder2  folder5  __pycache__      tarea3.py
folder3  logging.py 'simulacro de examen.py' tarea4.py
carlos@carlos:~/Escritorio$ mkdir logs
carlos@carlos:~/Escritorio$ cd logd
bash: cd: logd: No existe el archivo o el directorio
carlos@carlos:~/Escritorio$ cd logs
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$ touch espacio.log
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$ sudo chmod 777 espacio.log
[sudo] contraseña para carlos:
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$
```

aquí vemos el contenido del log creado, espacio.log.

```
carlos@carlos:~$ ls
Descargas  Escritorio  folder2  folder4  Imágenes  Música  Público  Videos
Documentos folder1     folder3  folder5  logs      Plantillas  snap
carlos@carlos:~$ cd Escritorio
carlos@carlos:~/Escritorio$ ls
folder1  folder4  logging.service  tarea2.py
folder2  folder5  __pycache__      tarea3.py
folder3  logging.py 'simulacro de examen.py' tarea4.py
carlos@carlos:~/Escritorio$ mkdir logs
carlos@carlos:~/Escritorio$ cd logd
bash: cd: logd: No existe el archivo o el directorio
carlos@carlos:~/Escritorio$ cd logs
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$ touch espacio.log
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$ sudo chmod 777 espacio.log
[sudo] contraseña para carlos:
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$ cat espacio.log
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$ cat espacio.log
2024-02-24 12:41:29,240 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$
```

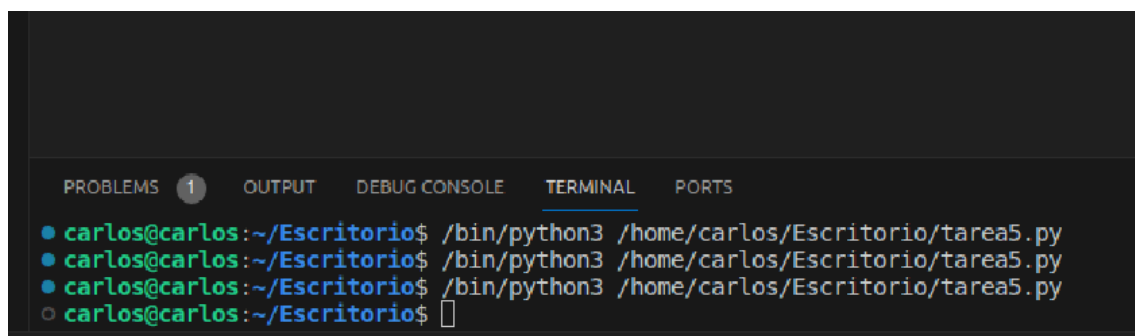
Tarea 5: define una función dentro del fichero “tarea4.py” y copia el código que creaste en la tarea 4. A continuación, crea el fichero “tarea5.py” e importa el fichero “tarea4.py” y llama a la función definida en él.

En el ejercicio 4 ya esta usada la función, lo que hago es ejecutar la tarea4 desde la 5 importandola.



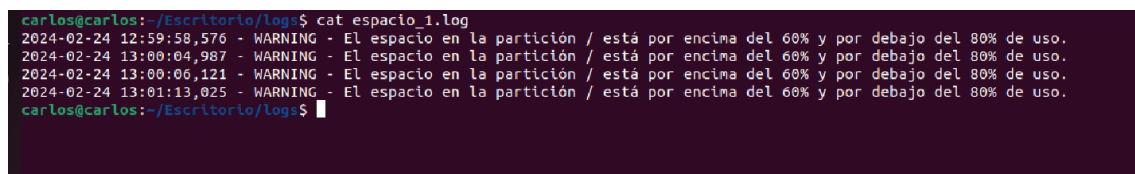
```
home > carlos > Escritorio > tarea5.py
1 from tarea4 import analizar_espacio
2
3 if __name__ == "__main__":
4     analizar_espacio()
5
```

Aquí ejecutamos el comando, por cada vez que se ejecuta, podemos ver que crea una línea nueva:



```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● carlos@carlos:~/Escritorio$ /bin/python3 /home/carlos/Escritorio/tarea5.py
● carlos@carlos:~/Escritorio$ /bin/python3 /home/carlos/Escritorio/tarea5.py
● carlos@carlos:~/Escritorio$ /bin/python3 /home/carlos/Escritorio/tarea5.py
○ carlos@carlos:~/Escritorio$
```

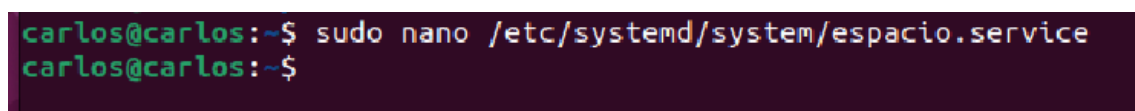
Resultado:



```
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$ cat espacio_1.log
2024-02-24 12:59:58,576 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.
2024-02-24 13:00:04,987 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.
2024-02-24 13:00:06,121 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.
2024-02-24 13:01:13,025 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$
```

Tarea 6: Crea un servicio llamado “espacio.service” que llame al fichero creado en la “tarea5.py” cada 10 segundos.

Creamos el servicio.



```
carlos@carlos:~$ sudo nano /etc/systemd/system/espacio.service
carlos@carlos:~$
```

Lo configuramos en nano., añadiendo nuestra ruta de la tarea5. Indicamos los 10s, Usamos usuario root para que no de problemas de permisos. E indicamos la versión de Python que usamos.

```
GNU nano 6.2 /etc/systemd/system/espacio.service
[Unit]
Description=Servicio para analizar el espacio en la partición raíz
After=network.target
StartLimitIntervalSec=0

[Service]
Type=simple
ExecStart=/usr/bin/python3 /home/carlos/Escritorio/tarea5.py
Restart=always
RestartSec=10
User=root
Environment=PYTHONPATH=/home/carlos/.local/lib/python3.10/site-packages

[Install]
WantedBy=multi-user.target

[ 15 líneas escritas ]
^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^X Salir  ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar  ^J Justificar ^_ Ir a línea
```

Lo refrescamos y lo iniciamos. Y podemos ver el status=success.

```
carlos@carlos:~$ sudo nano /etc/systemd/system/espacio.service
[sudo] contraseña para carlos:
carlos@carlos:~$ sudo systemctl daemon-reload
carlos@carlos:~$ sudo systemctl enable espacio.service
carlos@carlos:~$ sudo systemctl start espacio.service
carlos@carlos:~$ sudo systemctl status espacio.service
● espacio.service - Servicio para analizar el espacio en la partición raíz
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/espacio.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: activating (auto-restart) since Sat 2024-02-24 14:17:03 CET; 7s ago
     Process: 10888 ExecStart=/usr/bin/python3 /home/carlos/Escritorio/tarea5.py (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 10888 (code=exited, status=0/SUCCESS)
      CPU: 41ms
lines 1-6/6 (END)...skipping...
● espacio.service - Servicio para analizar el espacio en la partición raíz
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/espacio.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: activating (auto-restart) since Sat 2024-02-24 14:17:03 CET; 7s ago
     Process: 10888 ExecStart=/usr/bin/python3 /home/carlos/Escritorio/tarea5.py (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 10888 (code=exited, status=0/SUCCESS)
      CPU: 41ms
```

```
carlos@carlos: ~  
carlos@carlos:~$ sudo systemctl daemon-reload  
carlos@carlos:~$ sudo systemctl enable espacio.service  
carlos@carlos:~$ sudo systemctl start espacio.service  
carlos@carlos:~$ sudo systemctl status espacio.service  
● espacio.service - Servicio para analizar el espacio en la partición raíz  
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/espacio.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: activating (auto-restart) since Sat 2024-02-24 14:19:57 CET; 8s ago  
     Process: 11050 ExecStart=/usr/bin/python3 /home/carlos/Escritorio/tarea5.py (code=exited, status=0/SUCCESS)  
    Main PID: 11050 (code=exited, status=0/SUCCESS)  
      CPU: 46ms  
  
feb 24 14:19:57 carlos systemd[1]: espacio.service: Deactivated successfully.  
carlos@carlos:~$
```

Aquí podemos ver como cada 10s desde cat, nos ejecuta el codigo.

```
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$ cat espacio.2.log  
2024-02-24 13:09:08,053 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 13:09:39,318 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 13:09:53,426 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:10:53,351 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:17:03,618 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:17:13,081 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:17:24,027 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:17:34,344 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:17:44,628 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:17:54,894 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:18:05,081 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:18:15,375 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:18:25,586 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:18:35,894 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:18:46,166 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:18:56,339 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:19:06,593 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:19:16,840 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:19:27,124 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:19:37,349 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:19:47,598 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:19:57,876 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:20:08,088 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
2024-02-24 14:20:18,347 - WARNING - El espacio en la partición / está por encima del 60% y por debajo del 80% de uso.  
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$  
carlos@carlos:~/Escritorio/logs$
```

Tarea 7: Crea un repositorio en github y otro en bitbucket y añade allí tu clave publica SSH,

así como la mia:

ssh-ed25519

AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIOP+jPVj13h6gmYJbflcZllpD7L3hrHD+Aeq75+DVYx

5 ies.fernandosanchez@gmail.com

Sube en estos dos repositorios todas las tareas y documenta la creación e incorporación de las claves publicas en un documento PDF, así como los comandos ejecutados para las subidas de los ficheros a cada uno de los documentos. Sube el documento PDF a continuación al

AulaVirtual de la asignatura.

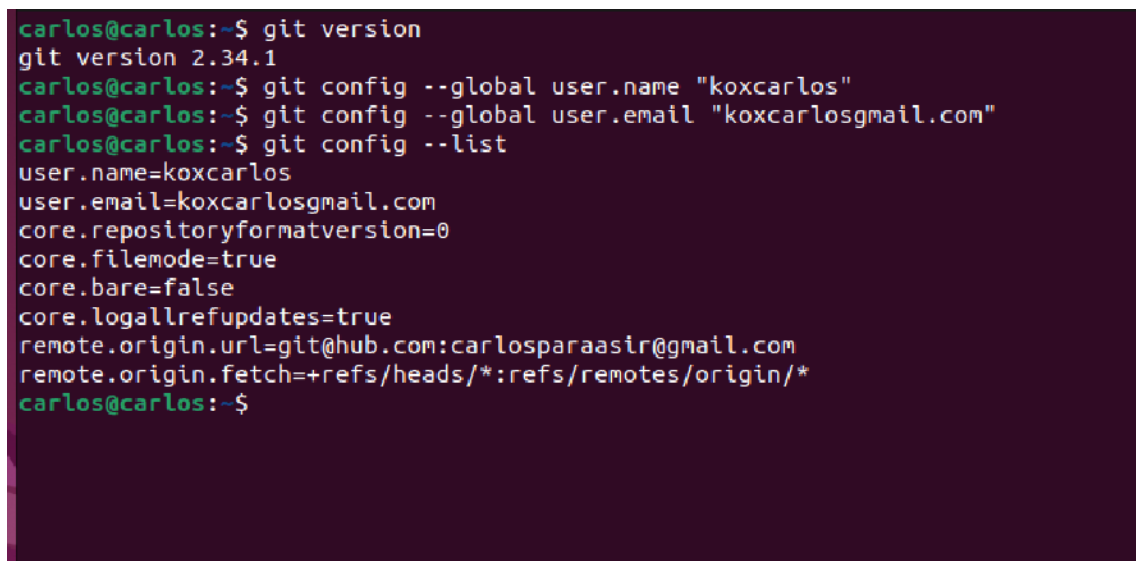
Añade tus dos repositorios a la propia entrega del AulaVirtual.

Comprobamos que git, viene preinstalado con nuestro SO.

A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'carlos@carlos: ~'. The command 'git version' has been executed, and the output is 'git version 2.34.1'. The prompt 'carlos@carlos:~\$' is visible at the end of the line.

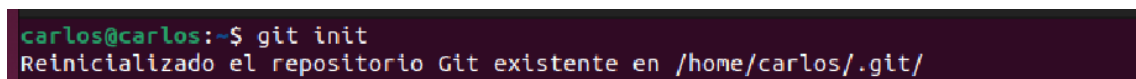
```
carlos@carlos:~$ git version
git version 2.34.1
carlos@carlos:~$
```

Añadimos los datos básicos de nombre y correo.

A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'carlos@carlos: ~'. The commands 'git version', 'git config --global user.name "koxcarlos"', 'git config --global user.email "koxcarlos@gmail.com"', and 'git config --list' have been executed. The output shows the git version and the configured user name and email, along with other default settings.

```
carlos@carlos:~$ git version
git version 2.34.1
carlos@carlos:~$ git config --global user.name "koxcarlos"
carlos@carlos:~$ git config --global user.email "koxcarlos@gmail.com"
carlos@carlos:~$ git config --list
user.name=koxcarlos
user.email=koxcarlos@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=true
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
remote.origin.url=git@hub.com:carlosparaasir@gmail.com
remote.origin.fetch=+refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
carlos@carlos:~$
```

Iniciamos git con git init .

A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'carlos@carlos: ~'. The command 'git init' has been executed, and the output is 'Reinicializado el repositorio Git existente en /home/carlos/.git/'.

```
carlos@carlos:~$ git init
Reinicializado el repositorio Git existente en /home/carlos/.git/
```

Vemos que se nos crea un .git donde se almacenaran los datos.

```
carlos@carlos:~$ ls -alh
total 180K
drwxr-x--- 28 carlos carlos 4,0K feb 24 17:01 .
drwxr-xr-x  3 root  root  4,0K feb 15 18:24 ..
-rw-----  1 carlos carlos 4,9K feb 24 16:51 .bash_history
-rw-r--r--  1 carlos carlos 220 feb 15 18:24 .bash_logout
-rw-r--r--  1 carlos carlos 3,7K feb 15 18:24 .bashrc
drwx----- 14 carlos carlos 4,0K feb 24 12:46 .cache
drwx----- 14 carlos carlos 4,0K feb 24 11:51 .config
drwxr-xr-x  2 carlos carlos 4,0K feb 20 18:20 Descargas
drwxr-xr-x  3 carlos carlos 4,0K feb 24 12:44 Documentos
drwxrwxr-x  3 carlos carlos 4,0K feb 20 18:27 .dotnet
drwxrwxr-x  9 carlos carlos 4,0K feb 24 12:56 Escritorio
drwxrwxr-x  2 carlos carlos 4,0K feb 24 12:06 folder1
drwxrwxr-x  2 carlos carlos 4,0K feb 24 12:06 folder2
drwxrwxr-x  2 carlos carlos 4,0K feb 24 12:06 folder3
drwxrwxr-x  2 carlos carlos 4,0K feb 24 12:06 folder4
drwxrwxr-x  2 carlos carlos 4,0K feb 24 12:06 folder5
drwxrwxr-x  7 carlos carlos 4,0K feb 24 17:09 .git
-rw-rw-r--  1 carlos carlos  53 feb 24 17:01 .gitconfig
drwx-----  2 carlos carlos 4,0K feb 20 18:09 .gnupg
drwxr-xr-x  2 carlos carlos 4,0K feb 15 19:02 Imágenes
-rw-----  1 carlos carlos  20 feb 24 17:01 .lessht
drwx-----  4 carlos carlos 4,0K feb 24 11:44 .local
drwxrwxr-x  2 carlos carlos 4,0K feb 24 12:23 logs
drwx-----  3 carlos carlos 4,0K feb 24 12:46 .mozilla
drwxr-xr-x  2 carlos carlos 4,0K feb 15 19:02 Música
drwx-----  3 carlos carlos 4,0K feb 20 18:26 .pki
drwxr-xr-x  2 carlos carlos 4,0K feb 15 19:02 Plantillas
-rw-r--r--  1 carlos carlos 807 feb 15 18:24 .profile
drwxr-xr-x  2 carlos carlos 4,0K feb 15 19:02 Público
-rw-----  1 carlos carlos  15 feb 20 18:40 python_history
```

Entramos en la ruta donde están los archivos que queremos compartir. E iniciamos git

```
carlos@carlos:~/Escritorio$ cd examen
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama predeterminado
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para usar en todos
ayuda: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:
ayuda:
ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda:
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk' y
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante este comando:
ayuda:
ayuda: git branch -m <nombre>
Iniciado repositorio Git vacío en /home/carlos/Escritorio/examen/.git/
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
   tarea2.py

No hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$
```

Añadimos con add el archivo que se quiere compartir

```
no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git add tarea2.py
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

Cambios a ser confirmados:
  (usa "git rm --cached <archivo>..." para sacar del área de stage)
    nuevos archivos: tarea2.py

carlos@carlos:~/Escritorio/examen$
```

Con status vemos en que fase se encuentra el archivo. Vemos que están elegidos en rojo.

```
No hay commits todavía

Cambios a ser confirmados:
  (usa "git rm --cached <archivo>..." para sacar del área de stage)
    nuevos archivos: tarea2.py

Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
    tarea3.py
    tarea4.py
    tarea5.py

carlos@carlos:~/Escritorio/examen$
```

Ahora con git add los añadimos.

```
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

Cambios a ser confirmados:
  (usa "git rm --cached <archivo>..." para sacar del área de stage)
    nuevos archivos: tarea2.py
    nuevos archivos: tarea3.py
    nuevos archivos: tarea4.py
    nuevos archivos: tarea5.py

carlos@carlos:~/Escritorio/examen$
```

Añadimos la clave.

```
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ cp /home/carlos/.ssh/id_rsa.pub /home/carlos/Escritorio/examen/clavecarlos.pub
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

Cambios a ser confirmados:
  (usa "git rm --cached <archivo>..." para sacar del área de stage)
    nuevos archivos: tarea2.py
    nuevos archivos: tarea3.py
    nuevos archivos: tarea4.py
    nuevos archivos: tarea5.py

Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
    clavecarlos.pub

carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git add
```

Ya tenemos todos los archivos listos para ser subidos.

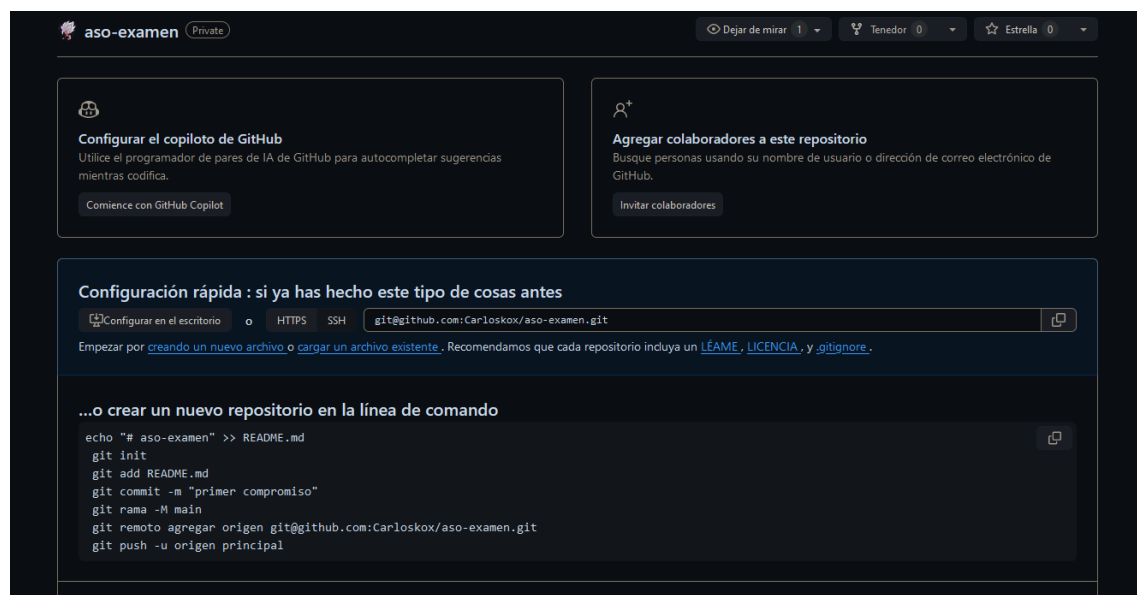
```
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git add clavecarlos.pub
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

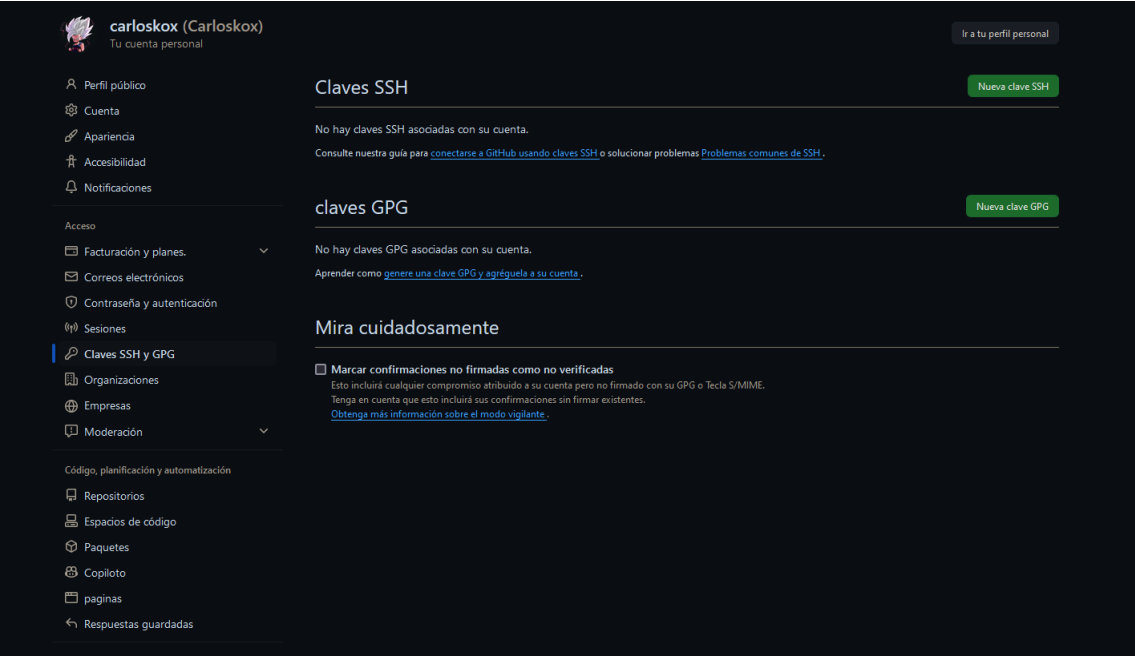
Cambios a ser confirmados:
(usa "git rm --cached <archivo>..." para sacar del área de stage)
nuevos archivos: clavecarlos.pub
nuevos archivos: tarea2.py
nuevos archivos: tarea3.py
nuevos archivos: tarea4.py
nuevos archivos: tarea5.py
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$
```

(Github)

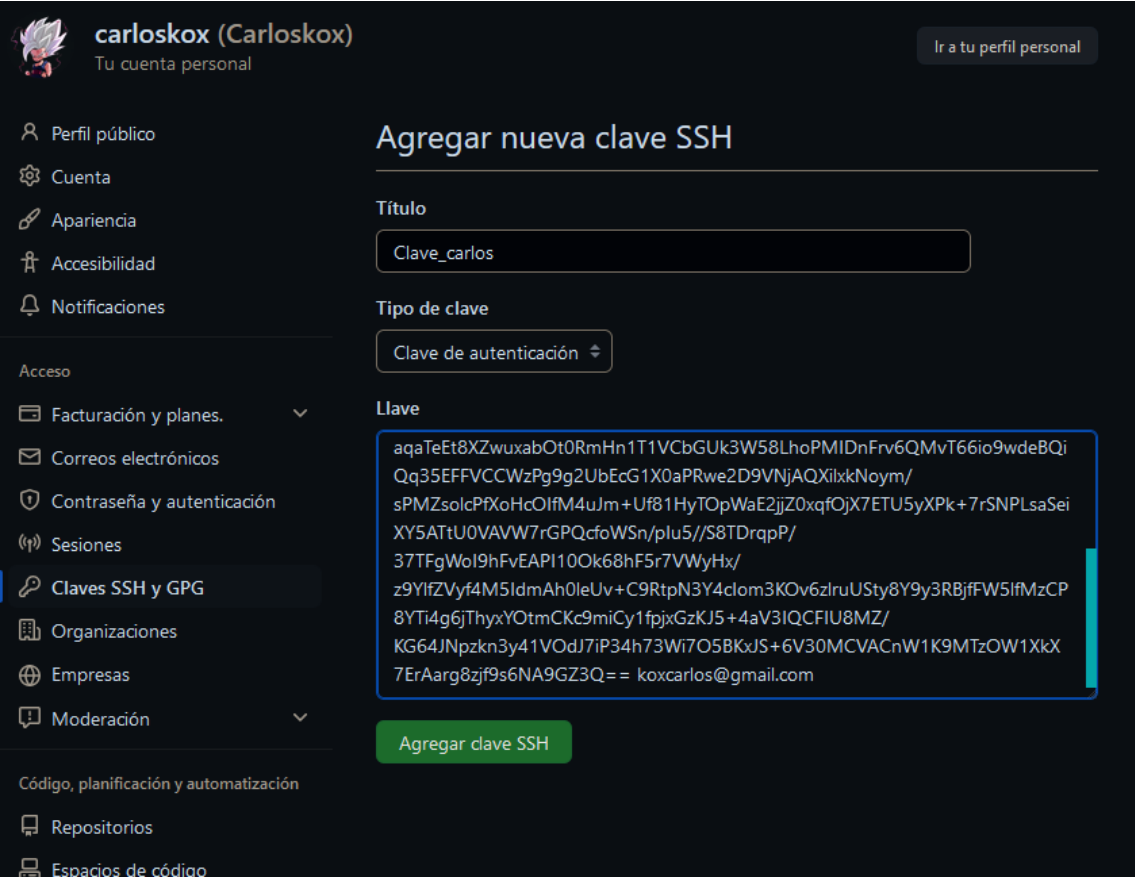
Para poder ser subidos, necesitamos url por ssh.




Añadimos nuestra clave ssh de la tarea1.



Añadimos nuestra clave:



Vemos que nos la coge perfectamente.



Carloskox (Carloskox)

Your personal account

Go to your personal profile

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

Sessions

SSH and GPG keys

Organizations

Enterprises

Moderation


Code, planning, and automation

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys



Clave_carlos

SHA256:0cU8J7CWGEakyXoF1KCTJYgXXV9iIXdmp2Z/kL1Qn14

Added on Feb 24, 2024

Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

GPG keys

New GPG key

There are no GPG keys associated with your account.

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Aquí se debería agregar la clave del profesor.

☰

Carloskox / aso-examen

🔍 📧 🖱️

<> Código

🕒 Problemas

🔑 Solicitudes de extracción

🎮 Comportamiento

📁 Proyectos

🛡️ ...

⚙️ General

Acceso

👤 Colaboradores

Código y automatización

📄 Normas

🎮 Comportamiento

🔗 Ganchos web

💻 Espacios de código

📄 paginas

Seguridad

🔍 Seguridad y análisis del código.

🔑 Implementar claves

🔖 Secretos y variables

Integraciones

📱 Aplicaciones GitHub

Implementar claves /Agregar nuevas

Título

Llave


Comienza con 'ssh-rsa', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', 'ecdsa-sha2-nistp521', 'ssh-ed25519', 'sk-ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com' o 'sk-ssh-ed25519@openssh.com'.

☐ Permitir acceso de escritura

¿Se puede utilizar esta clave para enviar a este repositorio? Las claves de implementación siempre tienen acceso de extracción.

Agregar clave

Aquí la añadimos.



carloskox (Carloskox)

Tu cuenta personal

Ir a tu perfil personal

Perfil público

Cuenta

Apariencia

Accesibilidad

Notificaciones

Acceso

Facturación y planes.

Correos electrónicos

Contraseña y autenticación

Sesiones

Claves SSH y GPG

Organizaciones

Empresas

Moderación

Código, planificación y automatización

Repositorios

Espacios de código

Paquetes

Copiloto

Agregar nueva clave SSH

Título

profe

Tipo de clave

Clave de autenticación


Llave

ssh-ed25519
AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIOP+jPVj13h6gmYJbflcZlIpD7L3hrHD+Aeq75+DVYx5ies.fern
andosanchez@gmail.com

Agregar clave SSH

Nos saca que la clave no es valida.

Key is invalid. You must supply a key in OpenSSH public key format

**Carloskox (Carloskox)**
Your personal account

Go to your personal profile

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

Sessions

SSH and GPG keys

Organizations

Enterprises


Moderation

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys

**Clave_carlos**
SHA256:0cU8J7CWGEakyXoF1KCTJYgXXV9iIXdmp2Z/kL1Qn14
Added Feb 24, 2024
Last used within the last week — Read/write

Delete

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

GPG keys

New GPG key

There are no GPG keys associated with your account.

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Una vez tenemos nuestras clave en github, añadimos la ruta por remoto que queremos editar.

Y con los archivos listos y con un commit podemos subirlo a nuestro repositorio por la rama master.

```
carlos@carlos:~/Escritorio$ ls
examen  folder2  folder4  logs      'simulacro de examen.py'  tarea3.py  tarea4.py
folder1  folder3  folder5  __pycache__  tarea2.py  tarea4.1.py  tarea5.py
carlos@carlos:~/Escritorio$ cd examen
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ ls
clavecarlos.pub  tarea2.py  tarea3.py  tarea4.py  tarea5.py
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git remote add origin git@github.com:Carloskox/asox-examen.git
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ ls
clavecarlos.pub  tarea2.py  tarea3.py  tarea4.py  tarea5.py
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git add .
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git push origin main
error: src refspec main no concuerda con ninguno
error: falló el empuje de algunas referencias a 'github.com:Carloskox/asox-examen.git'
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git commit -m "subiendo archivos"
[master (commit-raiz) 5b30e5d] subiendo archivos
5 files changed, 97 insertions(+)
create mode 100644 clavecarlos.pub
create mode 100644 tarea2.py
create mode 100644 tarea3.py
create mode 100644 tarea4.py
create mode 100644 tarea5.py
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git push origin main
error: src refspec main no concuerda con ninguno
error: falló el empuje de algunas referencias a 'github.com:Carloskox/asox-examen.git'
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git branch
* master
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git push origin master
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (4/4), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 1.26 KiB | 643.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To github.com:Carloskox/asox-examen.git
 * [new branch]      master -> master
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git remote -v
origin  git@github.com:Carloskox/asox-examen.git (fetch)
origin  git@github.com:Carloskox/asox-examen.git (push)
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$
```

```
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git branch
* master
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git push origin master
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (4/4), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 1.26 KiB | 643.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To github.com:Carloskox/aso-examen.git
 * [new branch]      master -> master
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$
```

Vemos como se han subido correctamente.

Carloskox / aso-examen

<> Código

⌚ Problemas

🔗 Solicitudes de extracción

👤 Comportamiento

📁 Proyectos

🛡️ Seguridad

🔗 aso-examen

Private

👁️ Dejar de mirar

1

👤 Tenedor

0

★ Estrella

0

🔗 maestro

🔗

🔒

Ir al archivo

+

<> Código

👤 koxcarlos

subiendo archivos

5b30e5d · 5 minutos ago

🕒 1 se compromete

📄 clavecarios.pub	subiendo archivos	Hace 5 minutos
📄 tarea2.py	subiendo archivos	Hace 5 minutos
📄 tarea3.py	subiendo archivos	Hace 5 minutos
📄 tarea4.py	subiendo archivos	Hace 5 minutos
📄 tarea5.py	subiendo archivos	Hace 5 minutos

📖 LÉAME

Agregar un archivo LÉAME

Agregue un archivo README con una descripción general de su proyecto.

Agregar un archivo LÉAME

Acerca de

No se proporciona descripción de sitio web ni temas.

📈 Actividad

★ 0 estrellas

👁️ 1 mirando

👤 0 tenedores

Lanzamientos

No hay lanzamientos publicados

[Crear una nueva versión](#)

Paquetes

No hay paquetes publicados

[Publica tu primer paquete](#)

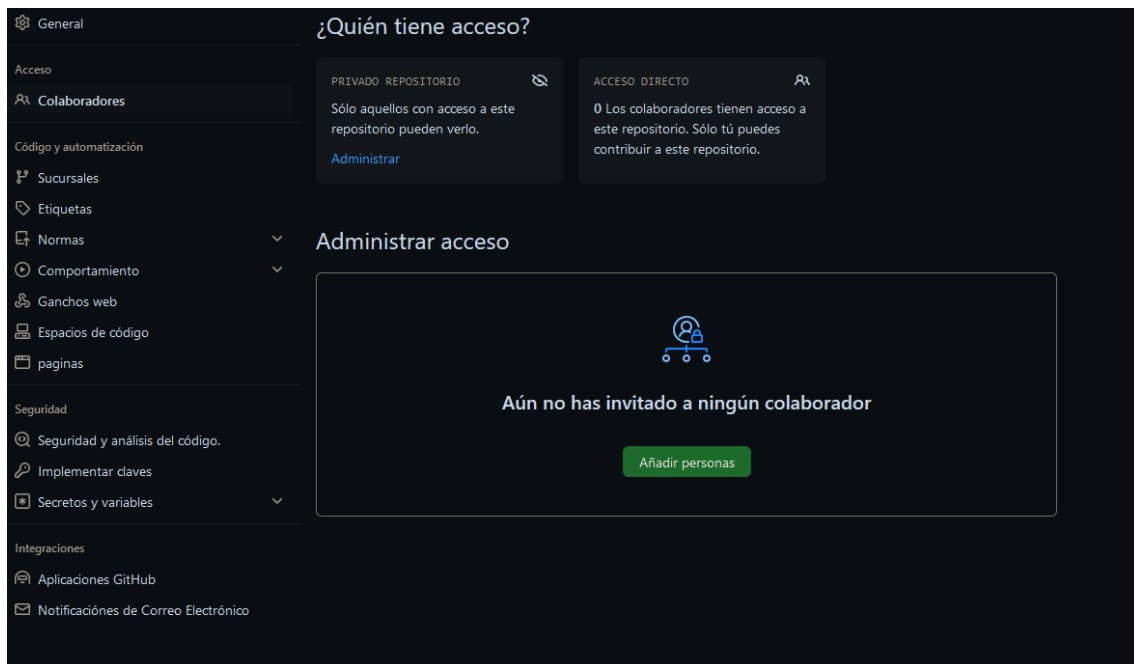
Idiomas

● Pitón 100,0%

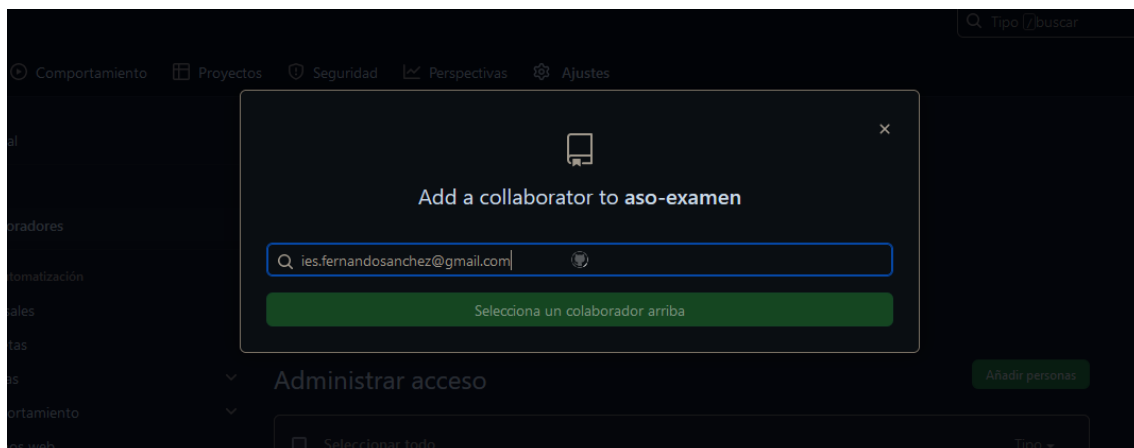
Flujos de trabajo sugeridos

Basado en su pila tecnológica

Otra opción para compartir el repositorio podemos invitar por correo.



Añadimos el correo para que acepte la invitación.



Enlace:

<https://github.com/Carloskox/aso-examen>

(Bitbucket)

Creamos el espacio de trabajo y el repositorio.

Crear un espacio de trab...

Un espacio de trabajo es el lugar donde puedes almacenar y compartir tu código y contenido.

Nombre del espacio de trabajo *

examen

ID del espacio de trabajo *

bitbucket.org/

examen00

Esta será la URL de tu espacio de trabajo.

☒ Mantenga este espacio de trabajo privado

Crear

Cancelar



Buscamos de nuevo nuestra clave ssh.

```
lefeb 19:06
carlos@carlos: ~/.ssh
carlos@carlos:/$ cd /home/carlos/.ssh/
carlos@carlos:~/.ssh$ ls
carlosclave.pub  id_ed25519      id_rsa      known_hosts  README.md
config          id_ed25519.pub  id_rsa.pub  known_hosts.old
carlos@carlos:~/.ssh$ cat id_rsa.pub
```

La añadimos.

Tu trabajoSolicitudes de extracción...Crear

Search

examen

GENERALConfiguración del espacio ...PLANES Y FACTURACIÓNDetalles del planoGit LFSGESTIÓN DE ACCESODirectorio de usuariosGrupos de UsuariosControles de accesoSEGURODAD

Agregar clave SSH

Etiqueta: carlos

Llave*
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAQCy529mfryReueNvYWrJFeiPc9E9vEj/
3gBS6Q0zssMjPbUa3vkjGtD5YG2as63HBbbYVZsNUXcCreUO+jrGogRn3koO
4oF4iA4Han1C/LqXIMgqJj0REPv7wxEH64Jn5X/
vGGhOKC3p4Sd3kLGEG4CoJUu0L8qJKwKQRZkM1Tyl/UqT4n4g63mSLR/
6Bbfgat6NgwmApPvfHILjsSOHQz/Nwnu1/ptB3elFMtuMig1MZ/
aqaTeEt8XZwuxabOt0RmHn1T1VCbGUK3W58LhoPMIDnFrv6QMvT66io9wde
BQIQq35EFFVCCWzPg9g2UbEcG1X0aPRwe2D9VNjAQXilxkNoym/
eDM7eoleP8YnHqO16M4uJm+U681HnTOeM53üZ0ue6Qv75ETU6+XPlu+7eSMDLg

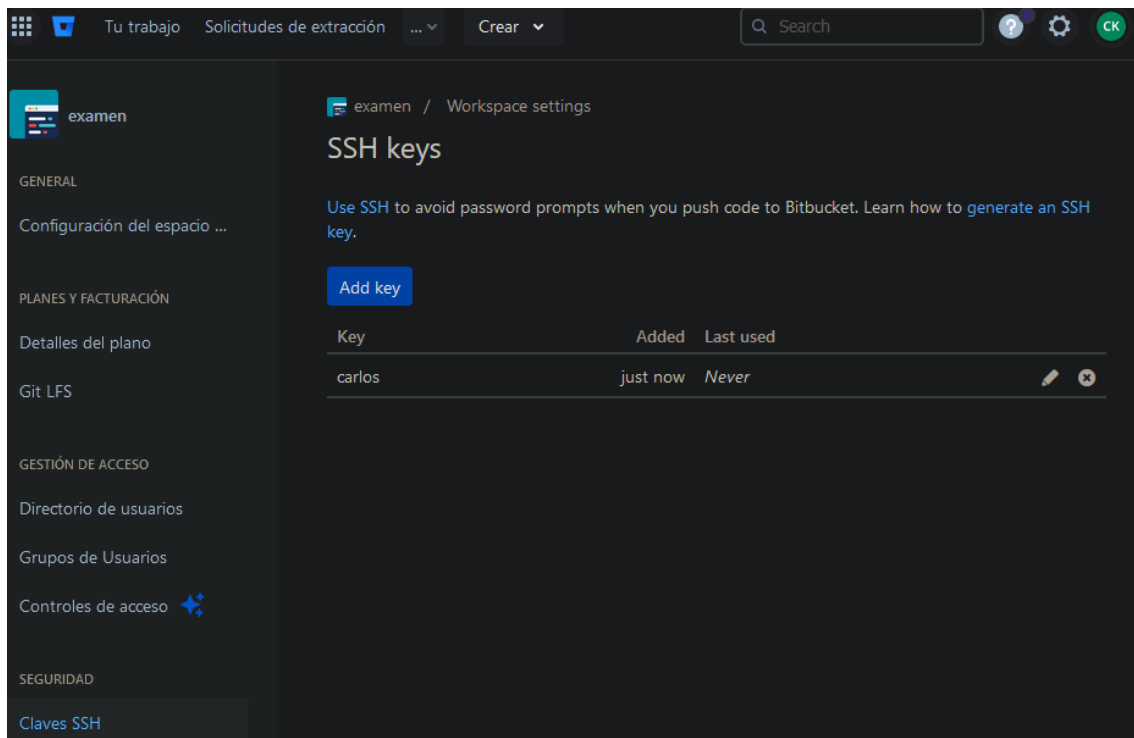
Esa clave SSH no es válida.

¿No tienes llave?
Aprenda a [generar una clave SSH](#).

¿Ya tienes una llave?
Copia y pega tu clave aquí.

¿Problemas para agregar una clave?
Lea nuestra [página de solución de problemas](#) para conocer problemas comunes.

Se añade correctamente.



Añadimos en local la url de ssh de nuestro repositorio.

```
carlos@carlos: ~/Escritorio/examen
carlos@carlos:~/.ssh$ cd ..
carlos@carlos:~$ cd
carlos@carlos:~$ ls
Descargas  examenaso  folder3  id2      logs      Público
Documentos folder1     folder4  id2.pub  Música    snap
Escritorio folder2     folder5  Imágenes Plantillas Videos
carlos@carlos:~$
carlos@carlos:~$ cd Escritorio
carlos@carlos:~/Escritorio$ ls
examen  folder2  folder5  'simulacro de examen.py'  tarea4.1.py
examen2 folder3  logs     tarea2.py                 tarea4.py
folder1 folder4  __pycache__ tarea3.py                 tarea5.py
carlos@carlos:~/Escritorio$ cd examne
bash: cd: examne: No existe el archivo o el directorio
carlos@carlos:~/Escritorio$ cd examen
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ ls
clayecarlos.pub tarea2.py tarea3.py tarea4.py tarea5.py
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ git clone git@bitbucket.org:examen00/examen00.git
Clonando en 'examen00'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (3/3), listo.
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$
```

Hacemos un clone para bajarnos lo que esta creado y se guarde en local, examen00.

```
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), listo.
carlos@carlos:~/Escritorio/examen$ cd examen00
carlos@carlos:~/Escritorio/examen/examen00$
```

Dentro de la carpeta añadimos los archivos con mv. Y vemos que están los archivos.

```
carlos@carlos:~/Escritorio/examen00$ git add .
carlos@carlos:~/Escritorio/examen00$ ls
clavecarlos.pub  tarea2.py  tarea3.py  tarea4.py  tarea5.py
carlos@carlos:~/Escritorio/examen00$
```

Con status vemos que están listos archivos.

```
carlos@carlos:~/Escritorio/examen00$ git status
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.

Cambios a ser confirmados:
  (usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
    nuevos archivos: clavecarlos.pub
    nuevos archivos: tarea2.py
    nuevos archivos: tarea3.py
    nuevos archivos: tarea4.py
    nuevos archivos: tarea5.py

carlos@carlos:~/Escritorio/examen00$
```


Añadimos un commit para estar “seguros”.

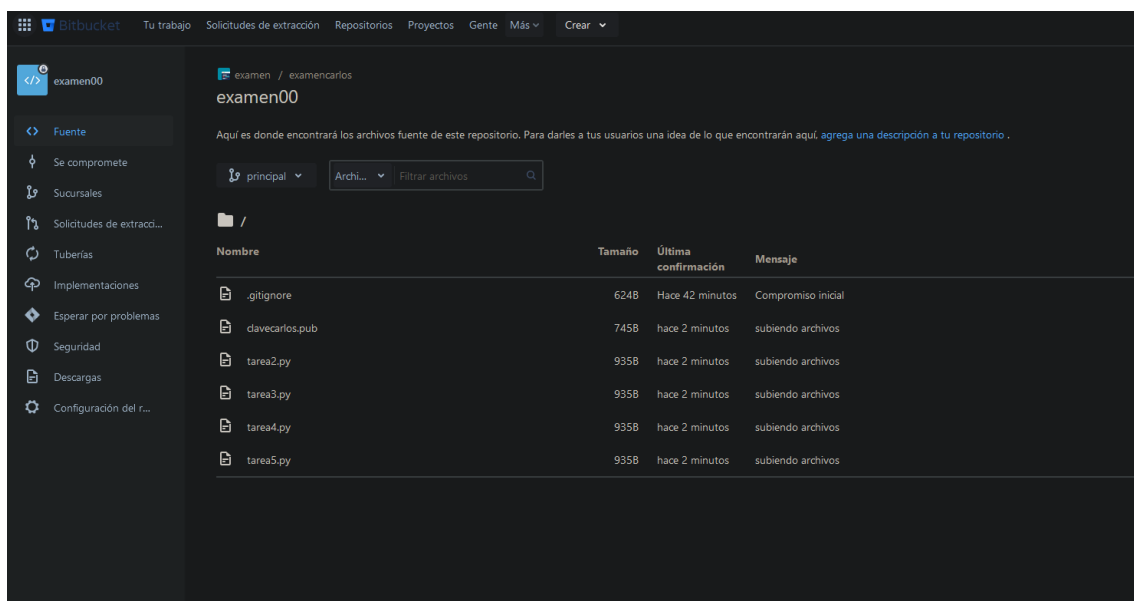
```
nuevos archivos: tarea2.py
nuevos archivos: tarea3.py
nuevos archivos: tarea4.py
nuevos archivos: tarea5.py

carlos@carlos:~/Escritorio/examen00$ git commit -m "subiendo archivos"
[main 55a2a01] subiendo archivos
5 files changed, 97 insertions(+)
create mode 100644 clavecarlos.pub
create mode 100644 tarea2.py
create mode 100644 tarea3.py
create mode 100644 tarea4.py
create mode 100644 tarea5.py
carlos@carlos:~/Escritorio/examen00$
```

Vemos que en mi caso en bitbucket no es master, si no main la rama principal.

```
carlos@carlos:~/Escritorio/examen00$ git push origin master
error: src refspec master no concuerda con ninguno
error: falló el empuje de algunas referencias a 'bitbucket.org:examen00/examen00.git'
carlos@carlos:~/Escritorio/examen00$ git branch
* main
carlos@carlos:~/Escritorio/examen00$ git push origin main
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (4/4), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 1.32 KiB | 674.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To bitbucket.org:examen00/examen00.git
f4b6e5f..55a2a01 main -> main
carlos@carlos:~/Escritorio/examen00$
```

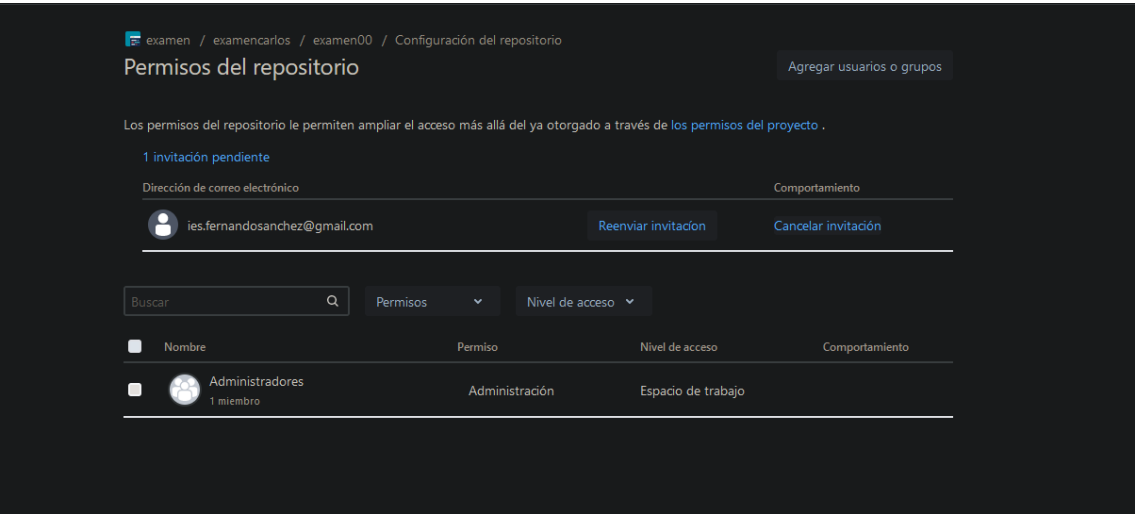
Podemos ver que se han subido correctamente a nuestro repositorio.



Al igual que antes no deja compartir por la clave facilitada, entonces envió una invitación `por correo.



A la espera de aceptarla.



General

Acceso

Colaboradores

Código y automatización

Sucursales

Etiquetas

Normas

Comportamiento

Ganchos web

Espacios de código

paginas

Seguridad

Seguridad y análisis del código.

Implementar claves

Secretos y variables

Integraciones

Aplicaciones GitHub

¿Quién tiene acceso?

PRIVADO REPOSITORIO

Sólo aquellos con acceso a este repositorio pueden verlo.

Administrar

ACCESO DIRECTO

2 tener acceso a este repositorio. [1 colaborador](#), [1 invitación](#).

Administrar acceso

Añadir personas

Seleccionar todo

Tipo

Encuentra un colaborador...

☐

yesfernandosanchez

A la espera de la respuesta de yesfernandosanchez

Invitación pendiente

Eliminar

☐

martapkl

Colaborador

Eliminar

< Anterior

Siguiente >

Enlace:

<https://bitbucket.org/examen00/examen00/src/main/>