

## ENTORNOS DE DESARROLLO

### UD 04. Documentación. Control de versiones

#### Práctica 4.1 – Control de versiones



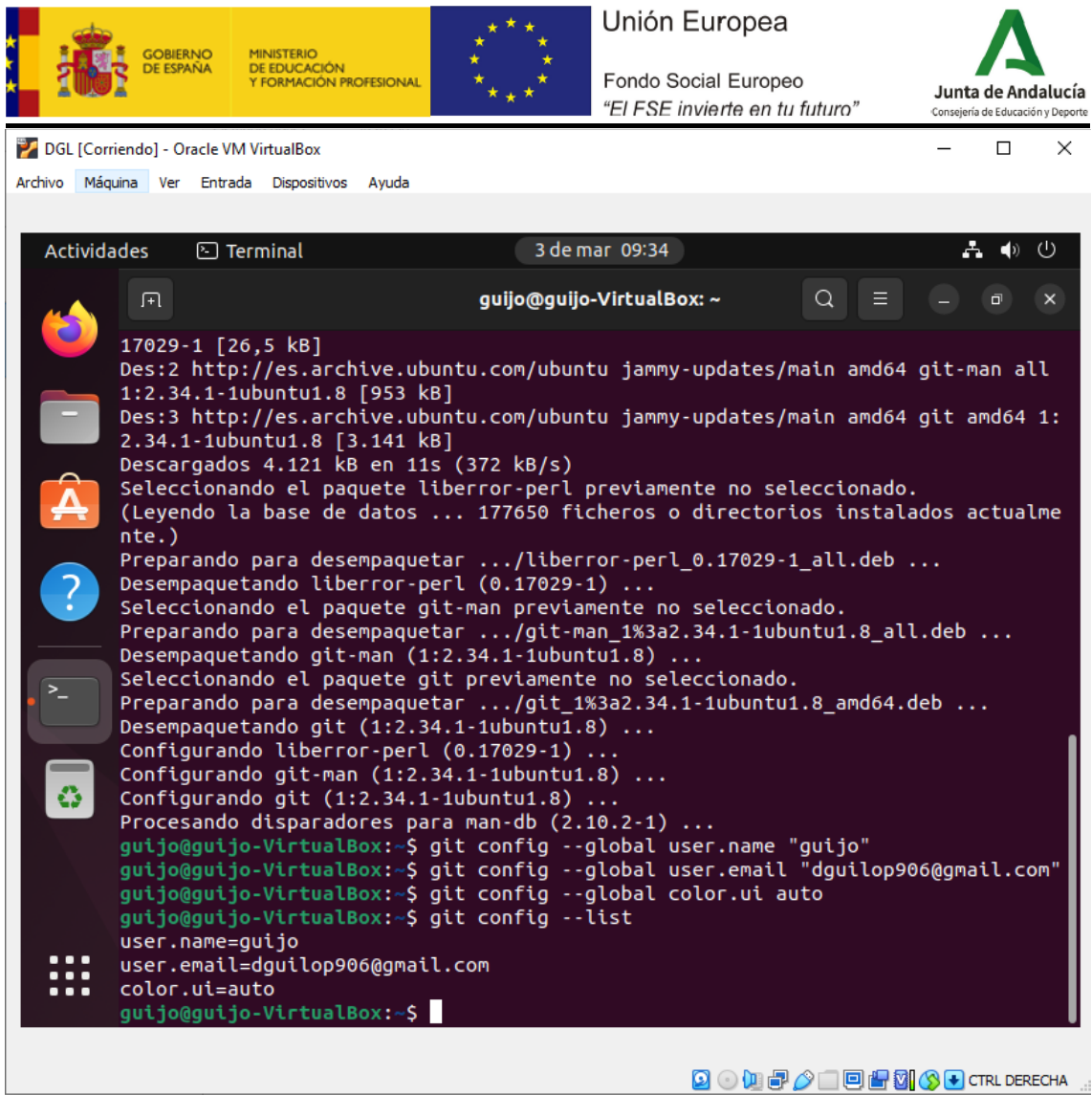
Para la realización de esta práctica necesitaremos:

- ⑩ Instalarnos una máquina virtual “limpia” con un sistema operativo Ubuntu Server 22.04
- ⑩ Hacer una copia de la máquina anterior por si tuvieramos algún incidente durante la práctica
- ⑩ En los pantallazos deben aparecer hora y fecha en la que se realiza la captura
- ⑩ El nombre de la máquina debe ser las iniciales del alumno
- ⑩ Nombre de usuario será el primer apellido

## Ejercicio 1

Configurar Git definiendo el nombre del usuario, el correo electrónico y activar el coloreado de la salida. Mostrar la configuración final.

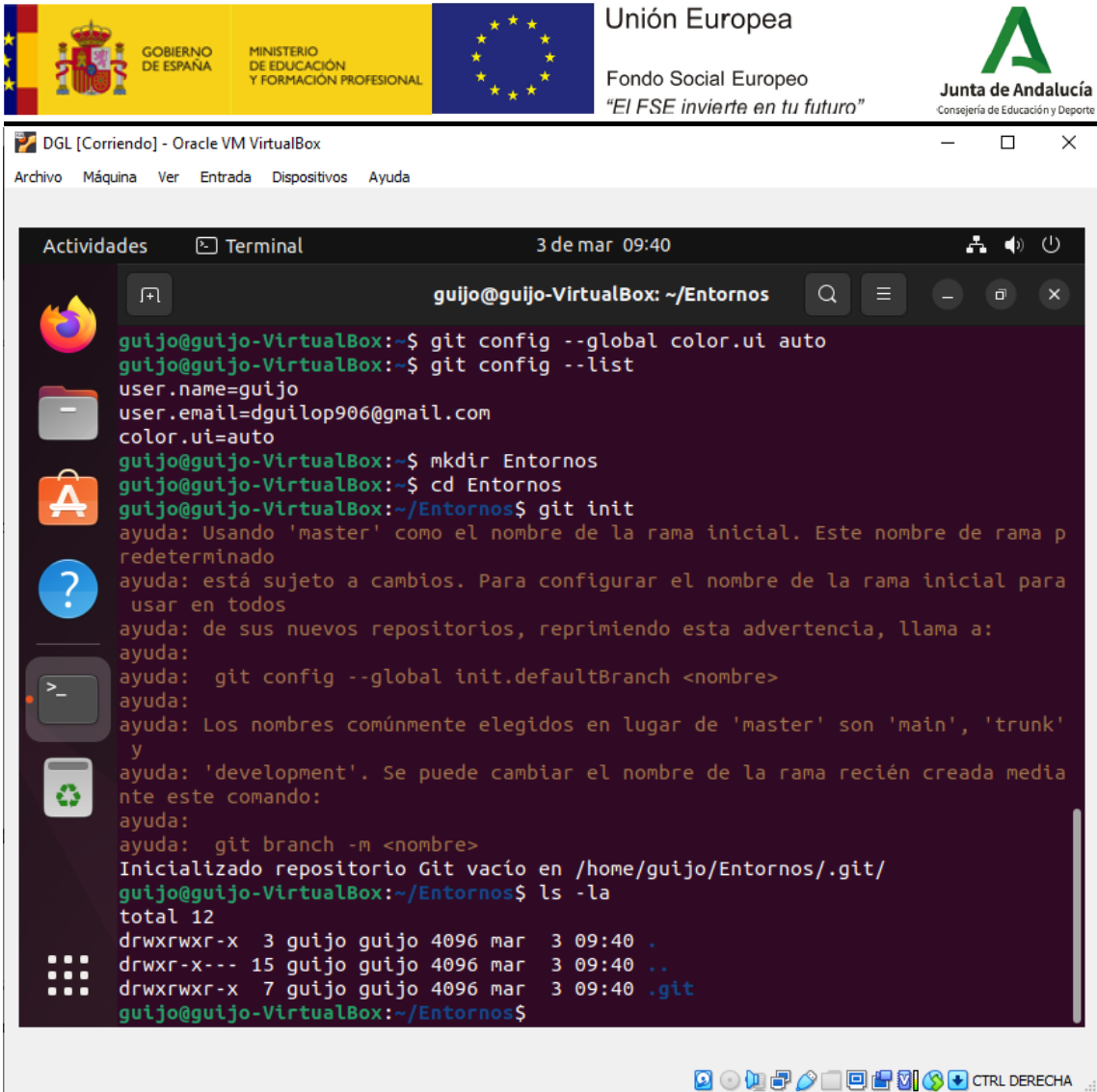
```
> git config --global user.name "nombre"  
> git config --global user.email "correo electronico"  
> git config --global color.ui auto  
> git config --list
```



## Ejercicio 2

Crear un repositorio nuevo con el nombre `Entornos` y mostrar su contenido.

```
> mkdir Entornos
> cd Entornos
> git init
> ls -la
```



## Ejercicio 3

1. Comprobar el estado del repositorio.
2. Crear un fichero indice.txt con el siguiente contenido:  
UT\_01: Ingeniería de Software  
UT\_02: Entorno de Desarrollo Integrado  
UT\_03: Diseño y realización de pruebas.
3. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
4. Añadir el fichero a la zona de intercambio temporal.
5. Volver a comprobar una vez más el estado del repositorio.

```
> git status  
> cat > indice.txt
```

```
UT_01: Ingeniería de Software  
UT_02: Entorno de Desarrollo Integrado  
UT_03: Diseño y realización de pruebas
```

```
Ctrl+D
```

```
> git status  
> git add indice.txt  
> git status
```

DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 3 de mar 09:53

```
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos

no hay nada para confirmar (crea/copia archivos y usa "git add" para hacerles s
eguimiento)
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ cat > indice.txt
UT_01: Ingeniería de Software
UT_02: Entorno de Desarrollo Integrado
UT_03: Diseño y realizacion de pruebas
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

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

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa
"git add" para hacerles seguimiento)
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git add indice.txt
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ 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: indice.txt

guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

## Ejercicio 4

Realizar un commit de los últimos cambios con el mensaje "Añadido índice del libro." y ver el estado del repositorio.

```
> git commit -m "Añadido índice del módulo."
> git status
```

```
Actividades Terminal 3 de mar 09:56
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos

guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git status
En la rama master
No hay commits todavía

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

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa
"git add" para hacerles seguimiento)
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git add indice.txt
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ 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: indice.txt

guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git commit -m "Añadido índice del módulo"
[master (commit-raíz) 3976339] Añadido índice del módulo
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 indice.txt
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git status
En la rama master
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

## Ejercicio 5

1. Cambiar el fichero indice.txt para que contenga lo siguiente:  
UT\_01: Ingeniería de Software  
UT\_02: Entorno de Desarrollo Integrado  
UT\_03: Diseño y realización de pruebas.  
UT\_04: Documentación y control de versiones
2. Mostrar los cambios con respecto a la última versión guardada en el repositorio.
3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas".

```
> cat > indice.txt
UT_01: Ingeniería de Software
UT_02: Entorno de Desarrollo Integrado
UT_03: Diseño y realización de pruebas
UT_04: Documentación y control de versiones
Ctrl+D
```

```
> git diff
> git add indice.txt
> git commit -m "Añadida UT_04 sobre documentación y control de versiones"
```

```
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 indice.txt
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git status
En la rama master
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ cat > indice.txt
UT_01: Ingeniería de Software
UT_02: Entorno de Desarrollo Integrado
UT_03: Diseño y realización de pruebas
UT_04: Documentación y control de versiones
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git diff
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index eaf5f17..3f2117e 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -1,3 +1,5 @@
 UT_01: Ingeniería de Software
-UT_02: Entorno de Desarrollo Integrado
+UT_02: Entorno de Desarrollo Integrado
 UT_03: Diseño y realización de pruebas
+
+UT_04: Documentación y control de versiones
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git add indice.txt
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git commit -m "Añadida UT_04 sobre documenta
cion y control de versiones"
[master e245e57] Añadida UT_04 sobre documentacion y control de versiones
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

## Ejercicio 6

1. Mostrar los cambios de la última versión del repositorio con respecto a la anterior.
2. Cambiar el mensaje del último commit por "Añadida UT\_04 sobre documentación y control de versiones."
3. Volver a mostrar los últimos cambios del repositorio.

```
> git show
> git commit --amend -m " Añadida UT_04 sobre documentación y control
de versiones."
> git show
```

Actividades Terminal 3 de mar 10:04

guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos

```
-UT_02: Entorno de Desarrollo Integrado
+UT_02: Entorno de Desarrollo Integrado
UT_03: Diseño y realizacion de pruebas
+
+UT_04: Documentación y control de versiones
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git commit --amend -m "Añadida UT_04 sobre d
ocumentacion y control de versiones"
[master de5f8a5] Añadida UT_04 sobre documentacion y control de versiones
Date: Fri Mar 3 10:00:21 2023 +0100
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git show
commit de5f8a527ec1ade4a2462177471494d96db627aa (HEAD -> master)
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>
Date: Fri Mar 3 10:00:21 2023 +0100

    Añadida UT_04 sobre documentacion y control de versiones

diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index eaf5f17..3f2117e 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -1,3 +1,5 @@
UT_01: Ingeniería de Software
-UT_02: Entorno de Desarrollo Integrado
+UT_02: Entorno de Desarrollo Integrado
UT_03: Diseño y realizacion de pruebas
+
+UT_04: Documentación y control de versiones
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

CTRL DERECHA

## Ejercicios de manejo del historial de cambios

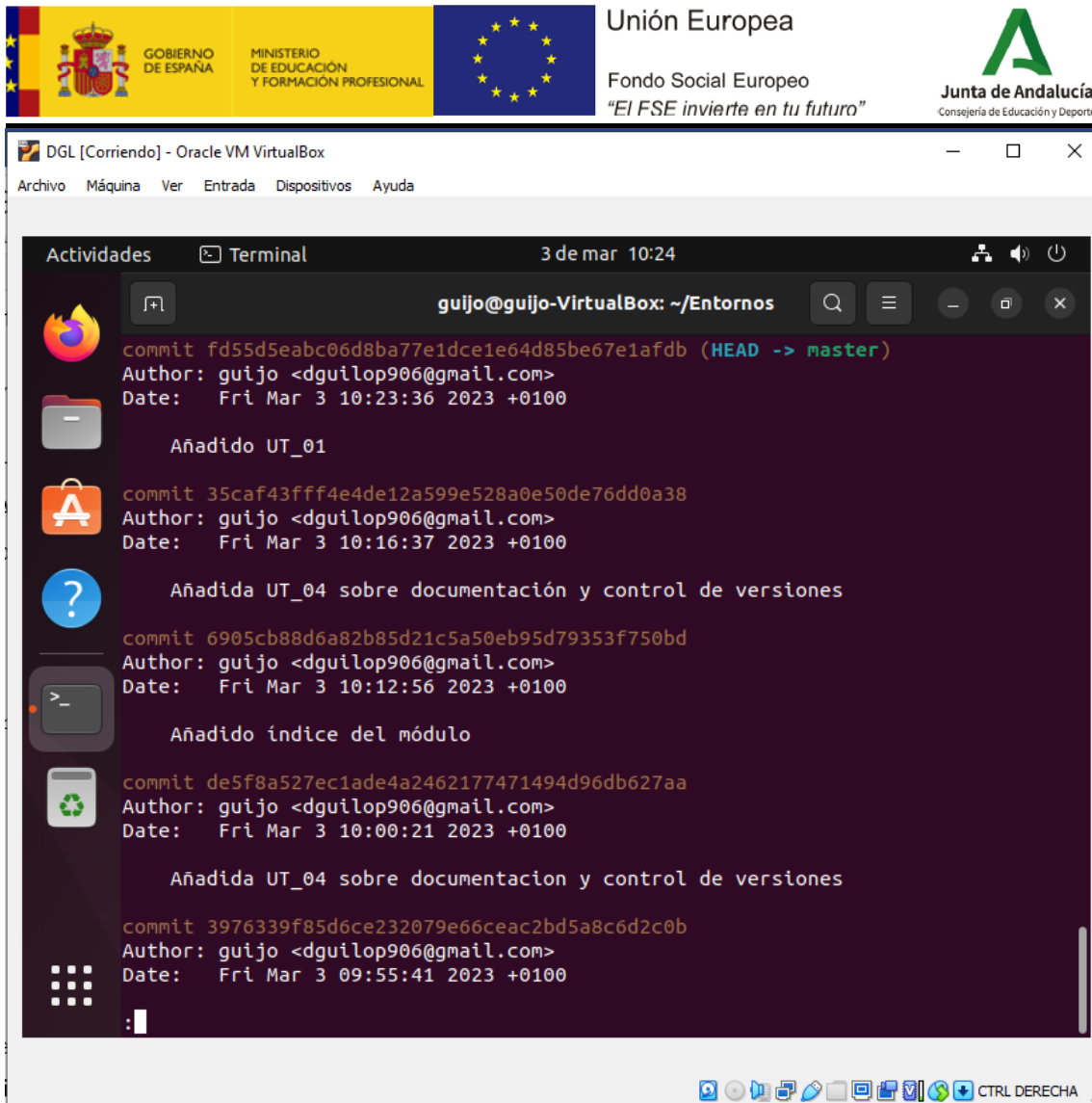
### Ejercicio 1

1. Mostrar el historial de cambios del repositorio.
2. Crear la carpeta `Resumen` y crear dentro de ella el fichero `UT_01.txt` con el siguiente texto.

La ingeniería del software son todas las teorías, métodos y herramientas que usamos en el desarrollo del software"
3. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
4. Hacer un `commit` de los cambios con el mensaje "Añadido UT\_01."
5. Volver a mostrar el historial de cambios del repositorio.

```
> git log
> mkdir Resumen
> cat > Resumen/UT_01.txt
La ingeniería del software son todas las teorías, métodos y
herramientas que usamos en el desarrollo del software .
Ctrl+D
> git add .
> git commit -m "Añadido UT_01."
> git log
```





## Ejercicio 2

1. Crear el fichero `UT_02.txt` en la carpeta `Resumen` con el siguiente texto.

Un IDE se puede definir como un programa informático que tiene el objetivo de asistir al programador en la tarea de diseñar y codificar un software mediante la inclusión de múltiples herramientas destinadas para dicha tarea.

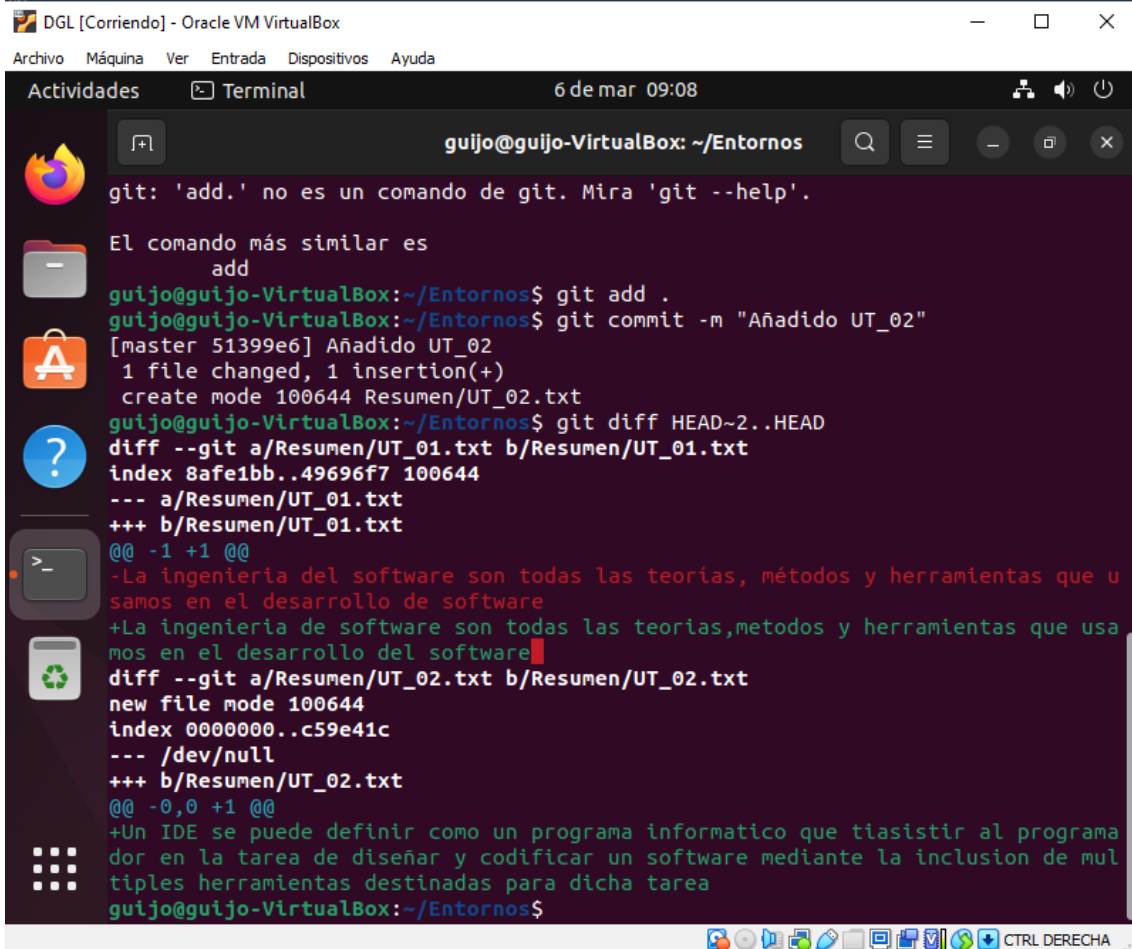
2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
3. Hacer un `commit` de los cambios con el mensaje "Añadido UT\_02."
4. Mostrar las diferencias entre la última versión y dos versiones anteriores.

```
> cat > resumen/UT_02.txt
```

Un IDE se puede definir como un programa informático que tiene el objetivo de asistir al programador en la tarea de diseñar y codificar

un software mediante la inclusión de múltiples herramientas destinadas para dicha tarea..

```
Ctrl+D
> git add .
> git commit -m "Añadido UT_02."
> git diff HEAD~2..HEAD
```



```
DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de mar 09:08
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos
git: 'add.' no es un comando de git. Mira 'git --help'.
El comando más similar es
add
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git add .
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git commit -m "Añadido UT_02"
[master 51399e6] Añadido UT_02
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Resumen/UT_02.txt
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git diff HEAD~2..HEAD
diff --git a/Resumen/UT_01.txt b/Resumen/UT_01.txt
index 8afe1bb..49696f7 100644
--- a/Resumen/UT_01.txt
+++ b/Resumen/UT_01.txt
@@ -1,1 @@
-La ingeniería del software son todas las teorías, métodos y herramientas que u
samos en el desarrollo de software
+La ingeniería de software son todas las teorías, métodos y herramientas que usa
mos en el desarrollo del software
diff --git a/Resumen/UT_02.txt b/Resumen/UT_02.txt
new file mode 100644
index 0000000..c59e41c
--- /dev/null
+++ b/Resumen/UT_02.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Un IDE se puede definir como un programa informático que asistirá al programa
dor en la tarea de diseñar y codificar un software mediante la inclusión de mul
tiples herramientas destinadas para dicha tarea
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

## Ejercicio 3

1. Crear el fichero `UT_03.txt` en la carpeta `Resumen` con el siguiente texto.  
*Una de las últimas fases del ciclo de vida antes de entregar un programa para su explotación, es la fase de pruebas.*
2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
3. Hacer un `commit` de los cambios con el mensaje "Añadido UT\_03."
4. Mostrar las diferencias entre la primera y la última versión del repositorio.

```
> cat > Resumen/UT_03.txt
```

Una de las últimas fases del ciclo de vida antes de entregar un programa para su explotación, es la fase de pruebas.

Ctrl+D

```
> git add .
```

```
> git commit -m "Añadido UT_03."
```

```
> git log
```

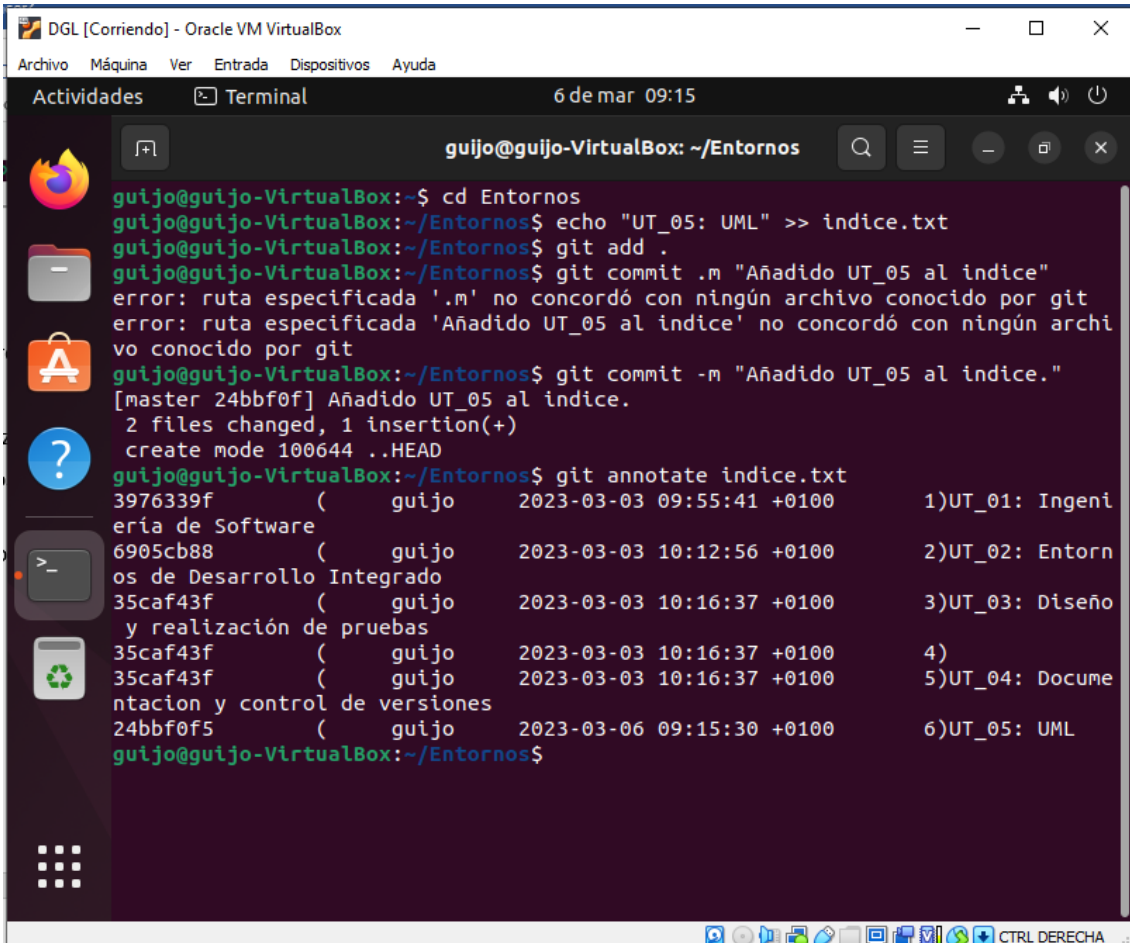
```
> git diff <codigo hash de la primera version>..HEAD
```

```
DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de mar 09:11
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos
Date: Mon Mar 6 09:01:41 2023 +0100
Añadido UT_02
commit d1fe3a74e24c1c924c8d4ce0762c7afadd7526c2
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>
Date: Mon Mar 6 08:48:34 2023 +0100
Añadido UT_01.
commit fd55d5eabc06d8ba77e1dce1e64d85be67e1afdb
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>
Date: Fri Mar 3 10:23:36 2023 +0100
Añadido UT_01
commit 35caf43fff4e4de12a599e528a0e50de76dd0a38
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>
Date: Fri Mar 3 10:16:37 2023 +0100
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git diff <codigo hash de la primera version>..HEAD
[1] 4783
No se ha encontrado la orden «lt», pero se puede instalar con:
sudo apt install looptools
[1]+ Detenido git diff
codigo: orden no encontrada
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

## Ejercicio 4

1. Añadir al final del fichero `indice.txt` la siguiente línea:  
UT\_05: UML
2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
3. Hacer un `commit` de los cambios con el mensaje "Añadido UT\_05 al índice."
4. Mostrar quién ha hecho cambios sobre el fichero `indice.txt`.

```
> echo "UT_05: UML" >> indice.txt
> git add .
> git commit -m "Añadido UT_05 al índice."
> git annotate indice.txt
```



The screenshot shows a terminal window titled "DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal is running a series of git commands in a directory named "Entornos". The output shows the creation of a new commit for "UT\_05: UML".

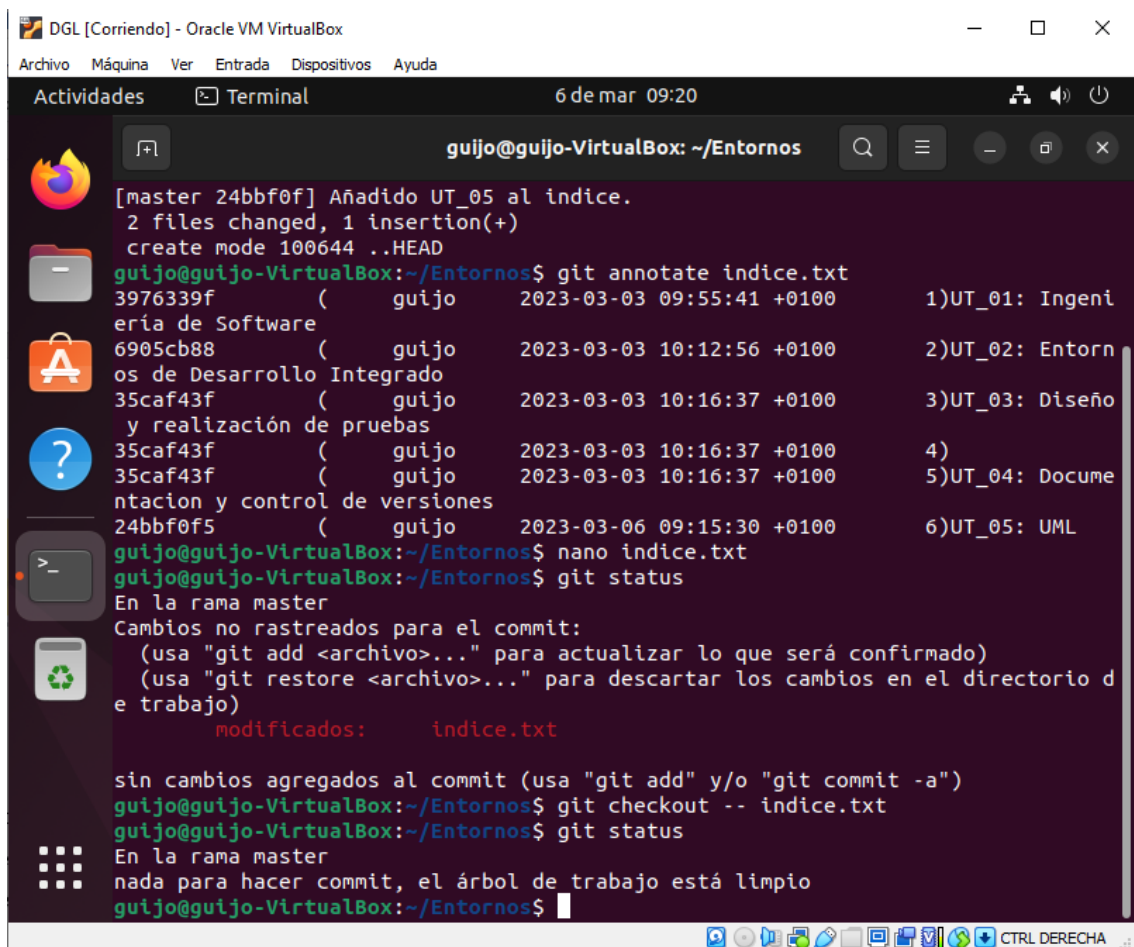
```
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos
guijo@guijo-VirtualBox:~$ cd Entornos
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ echo "UT_05: UML" >> indice.txt
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git add .
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git commit -m "Añadido UT_05 al índice."
error: ruta especificada '.m' no concordó con ningún archivo conocido por git
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git commit -m "Añadido UT_05 al índice."
[master 24bbf0f] Añadido UT_05 al índice.
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 ..HEAD
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git annotate indice.txt
3976339f (      guijo      2023-03-03 09:55:41 +0100      1)UT_01: Ingeni
ería de Software
6905cb88 (      guijo      2023-03-03 10:12:56 +0100      2)UT_02: Entorn
os de Desarrollo Integrado
35caf43f (      guijo      2023-03-03 10:16:37 +0100      3)UT_03: Diseño
y realización de pruebas
35caf43f (      guijo      2023-03-03 10:16:37 +0100      4)
35caf43f (      guijo      2023-03-03 10:16:37 +0100      5)UT_04: Docume
ntacion y control de versiones
24bbf0f5 (      guijo      2023-03-06 09:15:30 +0100      6)UT_05: UML
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

## Ejercicios de deshacer cambios

### Ejercicio 1

1. Eliminar la última línea del fichero `indice.txt` y guardarlo.
2. Comprobar el estado del repositorio.
3. Deshacer los cambios realizados en el fichero `indice.txt` para volver a la versión anterior del fichero.
4. Volver a comprobar el estado del repositorio.

```
> nano indice.txt
# Eliminar la última línea y guardar el fichero.
> git status
> git checkout -- indice.txt
> git status
```



```
DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  6 de mar 09:20
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos

[master 24bbf0f] Añadido UT_05 al indice.
2 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 ..HEAD
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git annotate indice.txt
3976339f (    guijo    2023-03-03 09:55:41 +0100    1)UT_01: Ingeni
    ería de Software
6905cb88 (    guijo    2023-03-03 10:12:56 +0100    2)UT_02: Entorn
    os de Desarrollo Integrado
35caf43f (    guijo    2023-03-03 10:16:37 +0100    3)UT_03: Diseño
    y realización de pruebas
35caf43f (    guijo    2023-03-03 10:16:37 +0100    4)
35caf43f (    guijo    2023-03-03 10:16:37 +0100    5)UT_04: Docume
    ntación y control de versiones
24bbf0f5 (    guijo    2023-03-06 09:15:30 +0100    6)UT_05: UML
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ nano indice.txt
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git status
En la rama master
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio d
e trabajo)

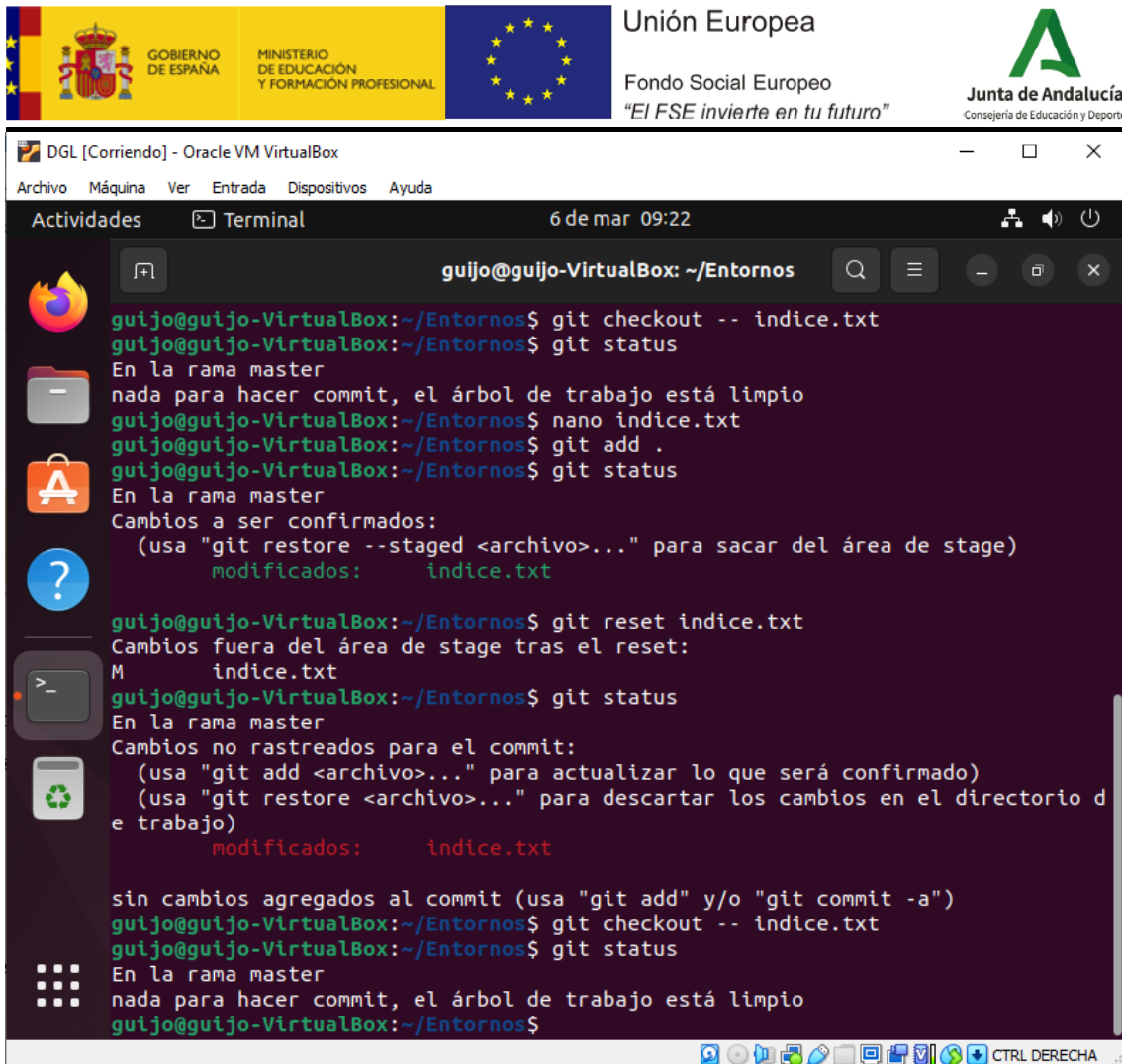
    modificados:    indice.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git checkout -- indice.txt
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git status
En la rama master
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

## Ejercicio 2

1. Eliminar la última línea del fichero `indice.txt` y guardarlo.
2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
3. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
4. Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.
5. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
6. Deshacer los cambios realizados en el fichero `indice.txt` para volver a la versión anterior del fichero.
7. Volver a comprobar el estado del repositorio.

```
> nano indice.txt
# Eliminar la última línea y guardar el fichero.
> git add .
> git status
> git reset indice.txt
> git status
> git checkout -- indice.txt
> git status
```

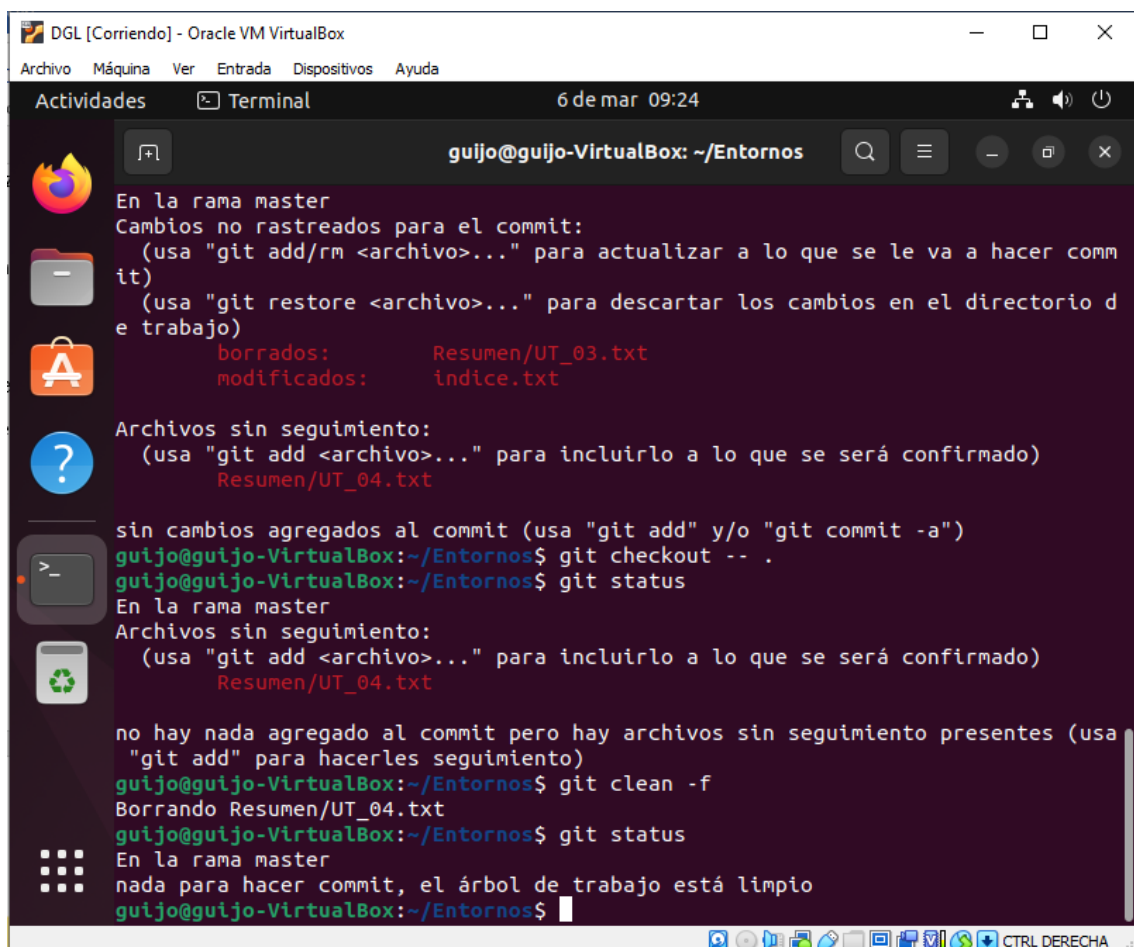


## Ejercicio 3

1. Eliminar la última línea del fichero `indice.txt` y guardarlo.
2. Eliminar el fichero `Resumen/ut_03.txt`.
3. Añadir un fichero nuevo `Resumen/UT_04.txt` vacío.
4. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
5. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
6. Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.
7. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
8. Deshacer los cambios realizados para volver a la versión del repositorio.
9. Volver a comprobar el estado del repositorio.



```
> nano indice.txt
# Eliminar la última línea y guardar el fichero.
> rm Resumen/UT_03.txt
> touch Resumen/UT_04.txt
> git add .
> git status
> git reset
> git status
> git checkout -- .
> git status
> git clean -f
> git status
```



DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 6 de mar 09:24

guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos

En la rama master  
Cambios no rastreados para el commit:  
(usa "git add/rm <archivo>..." para actualizar a lo que se le va a hacer commit)  
(usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)

borrados: Resumen/UT\_03.txt  
modificados: indice.txt

Archivos sin seguimiento:  
(usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que se será confirmado)  
Resumen/UT\_04.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos\$ git checkout -- .  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos\$ git status

En la rama master  
Archivos sin seguimiento:  
(usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que se será confirmado)  
Resumen/UT\_04.txt

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos\$ git clean -f  
Borrando Resumen/UT\_04.txt  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos\$ git status

En la rama master  
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos\$


## Ejercicio 4

1. Eliminar la última línea del fichero `indice.txt` y guardarlo.
2. Eliminar el fichero `Resumen/UT_03.txt`.




3. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un `commit` con el mensaje "Borrado accidental."
4. Comprobar el historial del repositorio.
5. Deshacer el último `commit` pero mantener los cambios anteriores en el directorio de trabajo y la zona de intercambio temporal.
6. Comprobar el historial y el estado del repositorio.
7. Volver a hacer el `commit` con el mismo mensaje de antes.
8. Deshacer el último `commit` y los cambios anteriores del directorio de trabajo volviendo a la versión anterior del repositorio.
9. Comprobar de nuevo el historial y el estado del repositorio.


```
> nano indice.txt
# Eliminar la última línea y guardar el fichero.
> rm Resumen/UT_03.txt
> git commit -a "Borrado accidental."
> git status
> git log
> git reset --soft HEAD~1
> git status
> git commit -m "Borrado accidental."
> git status
> git log
> git reset --hard HEAD~1
> git log
> git status
```



GOBIERNO  
DE ESPAÑA




MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Unión Europea

Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"




Junta de Andalucía  
Consejería de Educación y Deporte

DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal6 de mar 09:27



guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos

Añadido UT\_03

commit 51399e6d085359ebd6fa805fc436eceddf89fed8  
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>  
Date: Mon Mar 6 09:01:41 2023 +0100

Añadido UT\_02

commit d1fe3a74e24c1c924c8d4ce0762c7afadd7526c2  
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>  
Date: Mon Mar 6 08:48:34 2023 +0100


Añadido UT\_01.

commit fd55d5eabc06d8ba77e1dce1e64d85be67e1afdb  
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>  
Date: Fri Mar 3 10:23:36 2023 +0100

Añadido UT\_01

commit 35caf43fff4e4de12a599e528a0e50de76dd0a38  
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>  
Date: Fri Mar 3 10:16:37 2023 +0100

guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos\$ git status  
En la rama master  
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos\$

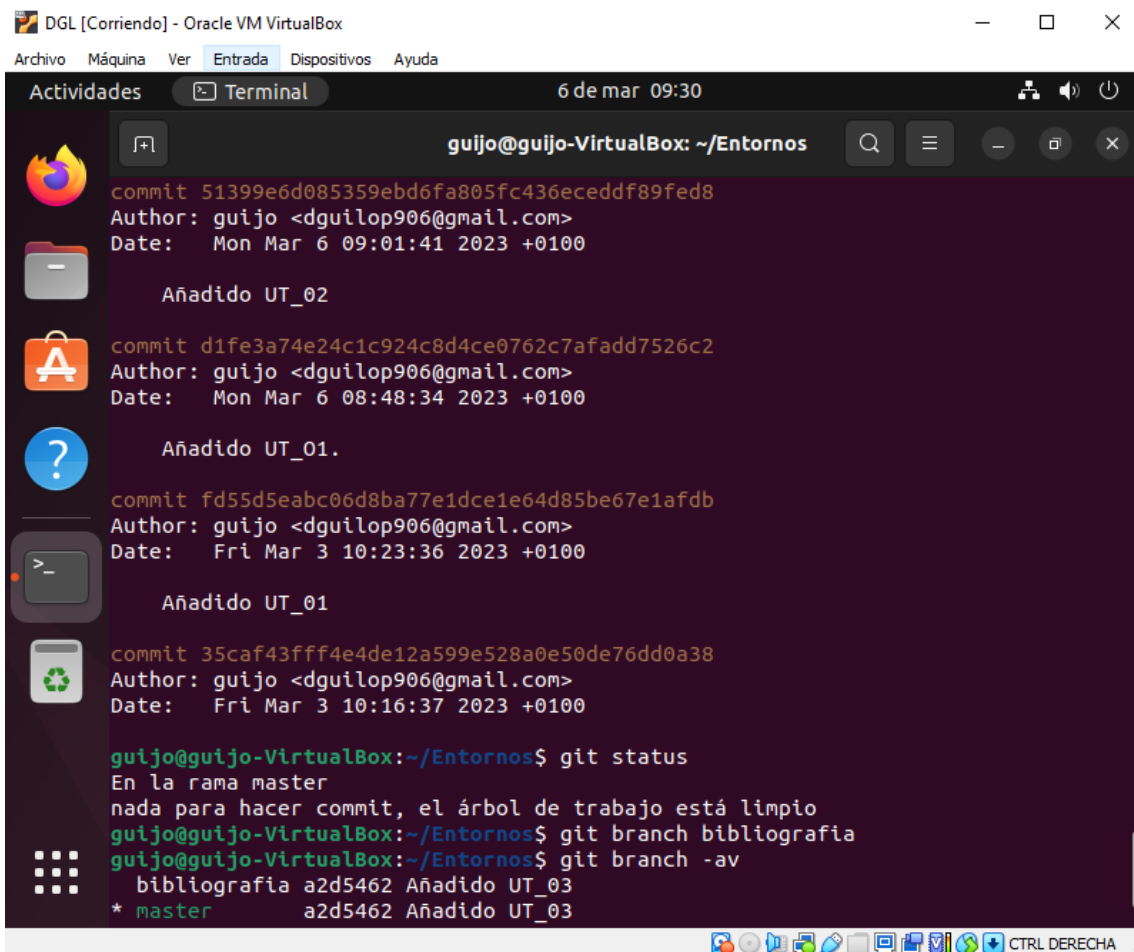


## Ejercicios de gestión de ramas

### Ejercicio 1

Crear una nueva rama `bibliografia` y mostrar las ramas del repositorio.

```
> git branch bibliografia  
> git branch -av
```



```
DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda  
Actividades Terminal 6 de mar 09:30  
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos  
commit 51399e6d085359ebd6fa805fc436eceddf89fed8  
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>  
Date: Mon Mar 6 09:01:41 2023 +0100  
  
Añadido UT_02  
  
commit d1fe3a74e24c1c924c8d4ce0762c7afadd7526c2  
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>  
Date: Mon Mar 6 08:48:34 2023 +0100  
  
Añadido UT_01.  
  
commit fd55d5eabc06d8ba77e1dce1e64d85be67e1afdb  
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>  
Date: Fri Mar 3 10:23:36 2023 +0100  
  
Añadido UT_01  
  
commit 35caf43fff4e4de12a599e528a0e50de76dd0a38  
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>  
Date: Fri Mar 3 10:16:37 2023 +0100  
  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git status  
En la rama master  
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git branch bibliografia  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git branch -av  
 bibliografia a2d5462 Añadido UT_03  
* master a2d5462 Añadido UT_03
```

### Ejercicio 2

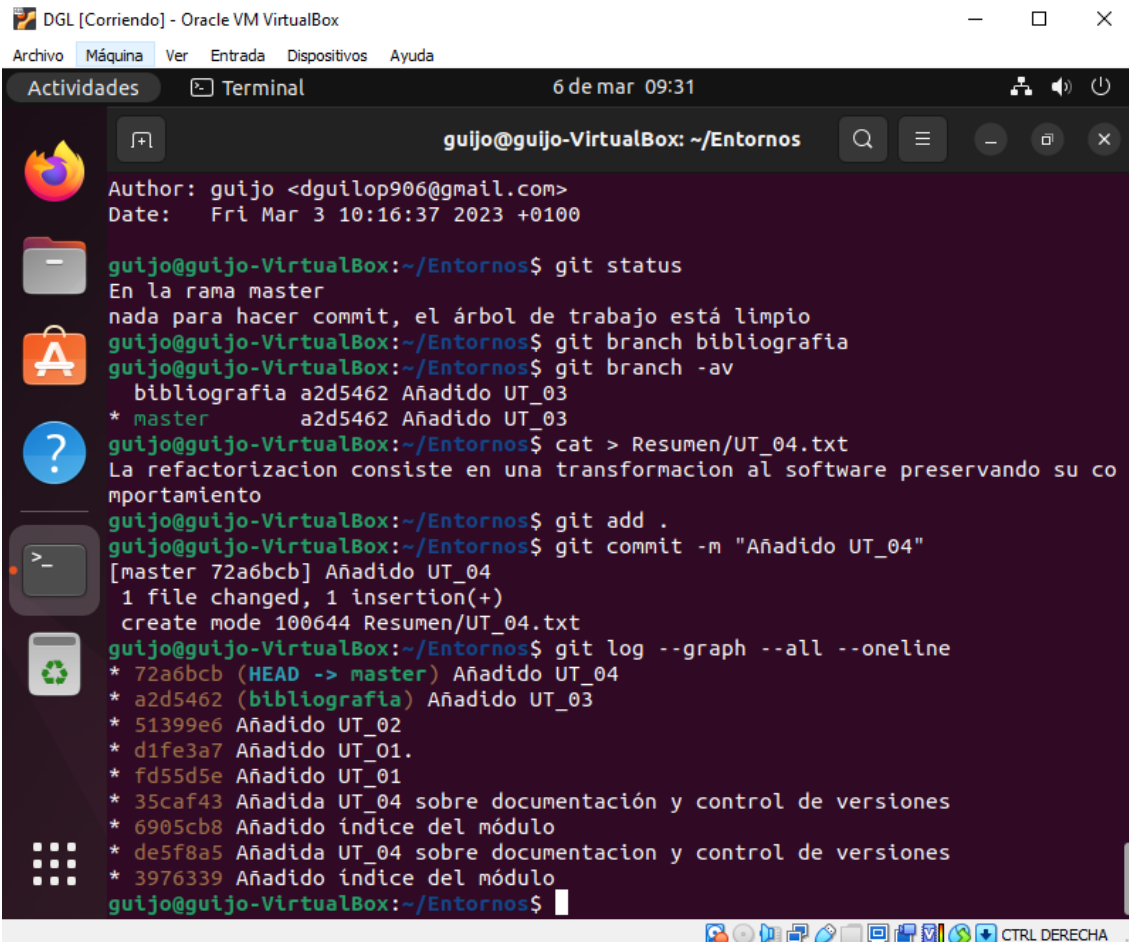
1. Crear el fichero `Resumen/UT_04.txt` y añadir el texto siguiente

La refactorización consiste en una transformación al software preservando su comportamiento.

2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

3. Hacer un commit con el mensaje "Añadido UT\_04."
4. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
> cat > Resumen/UT_04.txt
La refactorización consiste en una transformación al software
preservando su comportamiento.
Ctrl+D
> git add .
> git commit -m "Añadido UT_04."
> git log --graph --all --oneline
```



```
DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de mar 09:31
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos
Author: guijo <dguilop906@gmail.com>
Date: Fri Mar 3 10:16:37 2023 +0100
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git status
En la rama master
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git branch bibliografia
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git branch -av
  bibliografia a2d5462 Añadido UT_03
* master      a2d5462 Añadido UT_03
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ cat > Resumen/UT_04.txt
La refactorización consiste en una transformación al software preservando su co
mportamiento
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git add .
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git commit -m "Añadido UT_04"
[master 72a6bcb] Añadido UT_04
 1 file changed, 1 insertion(+)
  create mode 100644 Resumen/UT_04.txt
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git log --graph --all --oneline
* 72a6bcb (HEAD -> master) Añadido UT_04
* a2d5462 (bibliografia) Añadido UT_03
* 51399e6 Añadido UT_02
* d1fe3a7 Añadido UT_01.
* fd55d5e Añadido UT_01
* 35caf43 Añadida UT_04 sobre documentación y control de versiones
* 6905cb8 Añadido índice del módulo
* de5f8a5 Añadida UT_04 sobre documentación y control de versiones
* 3976339 Añadido índice del módulo
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

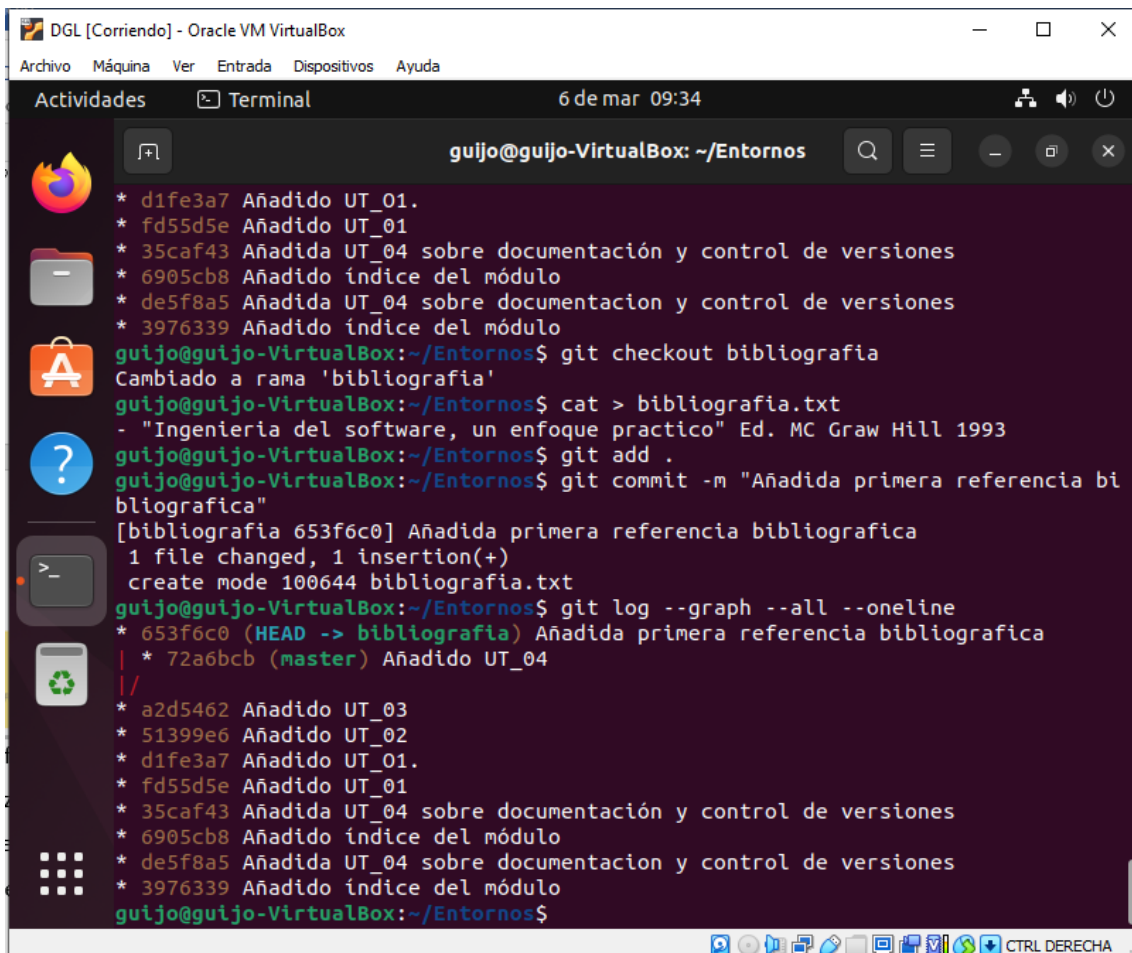
## Ejercicio 3

1. Cambiar a la rama `bibliografia`.
2. Crear el fichero `bibliografia.txt` y añadir la siguiente referencia

"Ingeniería del Software, un enfoque práctico" Ed. MC Graw Hill 1993

3. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
4. Hacer un `commit` con el mensaje "Añadida primera referencia bibliográfica."
5. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
> git checkout bibliografia
> cat > bibliografia.txt
- "Ingeniería del Software, un enfoque práctico" Ed. MC Graw Hill
1993.
Ctrl+D
> git add .
> git commit -m "Añadida primera referencia bibliográfica."
> git log --graph --all --oneline
```



DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 6 de mar 09:34

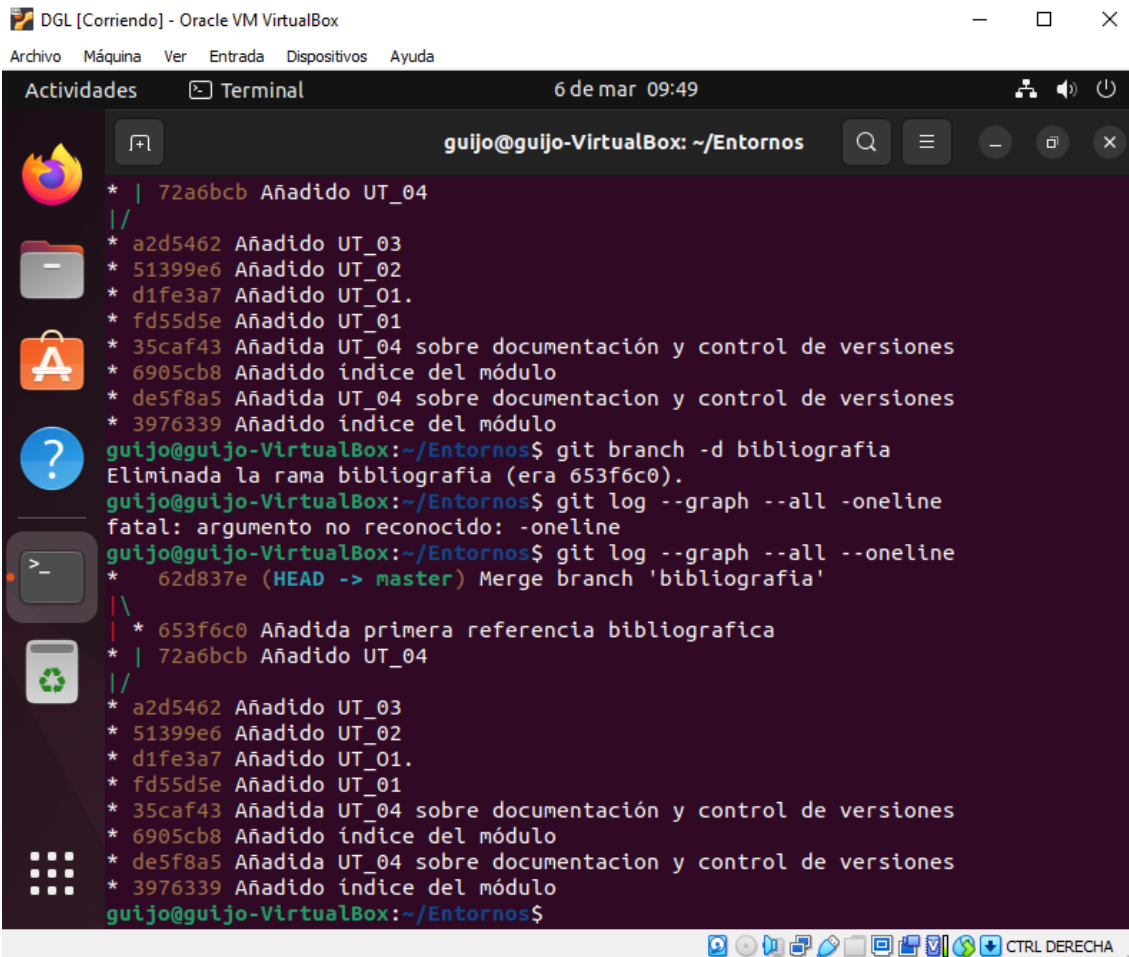
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos

```
* d1fe3a7 Añadido UT_01.
* fd55d5e Añadido UT_01
* 35caf43 Añadida UT_04 sobre documentación y control de versiones
* 6905cb8 Añadido índice del módulo
* de5f8a5 Añadida UT_04 sobre documentacion y control de versiones
* 3976339 Añadido índice del módulo
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git checkout bibliografia
Cambiado a rama 'bibliografia'
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ cat > bibliografia.txt
- "Ingenieria del software, un enfoque practico" Ed. MC Graw Hill 1993
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git add .
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git commit -m "Añadida primera referencia bi
bliografica"
[bibliografia 653f6c0] Añadida primera referencia bibliografica
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bibliografia.txt
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git log --graph --all --oneline
* 653f6c0 (HEAD -> bibliografia) Añadida primera referencia bibliografica
| * 72a6bcb (master) Añadido UT_04
|/
* a2d5462 Añadido UT_03
* 51399e6 Añadido UT_02
* d1fe3a7 Añadido UT_01.
* fd55d5e Añadido UT_01
* 35caf43 Añadida UT_04 sobre documentación y control de versiones
* 6905cb8 Añadido índice del módulo
* de5f8a5 Añadida UT_04 sobre documentacion y control de versiones
* 3976339 Añadido índice del módulo
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

## Ejercicio 4

1. Fusionar la rama `bibliografia` con la rama `master`.
2. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.
3. Eliminar la rama `bibliografia`.
4. Mostrar de nuevo la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
> git checkout master
> git merge bibliografia
> git log --graph --all --oneline
> git branch -d bibliografia
> git log --graph --all --oneline
```



DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 6 de mar 09:49

guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos

```
* | 72a6cb Añadido UT_04
|/
* a2d5462 Añadido UT_03
* 51399e6 Añadido UT_02
* d1fe3a7 Añadido UT_01.
* fd55d5e Añadido UT_01
* 35caf43 Añadida UT_04 sobre documentación y control de versiones
* 6905cb8 Añadido índice del módulo
* de5f8a5 Añadida UT_04 sobre documentacion y control de versiones
* 3976339 Añadido índice del módulo
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git branch -d bibliografia
Eliminada la rama bibliografia (era 653f6c0).
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git log --graph --all --oneline
fatal: argumento no reconocido: --oneline
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git log --graph --all --oneline
* 62d837e (HEAD -> master) Merge branch 'bibliografia'
|/
* 653f6c0 Añadida primera referencia bibliografica
* | 72a6cb Añadido UT_04
|/
* a2d5462 Añadido UT_03
* 51399e6 Añadido UT_02
* d1fe3a7 Añadido UT_01.
* fd55d5e Añadido UT_01
* 35caf43 Añadida UT_04 sobre documentación y control de versiones
* 6905cb8 Añadido índice del módulo
* de5f8a5 Añadida UT_04 sobre documentacion y control de versiones
* 3976339 Añadido índice del módulo
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

## Ejercicio 5

1. Crear la rama `bibliografia`.
2. Cambiar a la rama `bibliografia`.
3. Cambiar el fichero `bibliografía.txt` para que contenga las siguientes referencias:
  - "Ingeniería del Software, un enfoque práctico" Ed. MC Graw Hill 1993
  - "Lenguaje Unificado de Modelado. Manual de referencia" Ed. Addison\_Wesley 2000
4. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un `commit` con el mensaje "Añadida nueva referencia bibliográfica."
5. Cambiar a la rama `master`.
6. Cambiar el fichero `bibliografia.txt` para que contenga las siguientes referencias:
  - "Ingeniería del Software, un enfoque práctico" Ed. MC Graw Hill 1993
  - "Lenguaje Unificado de Modelado. Manual de referencia" Ed. Addison\_Wesley 2000
7. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un `commit` con el mensaje "Añadida nueva referencia bibliográfica."
8. Fusionar la rama `bibliografia` con la rama `master`.
9. Resolver el conflicto dejando el fichero `bibliografia.txt` con las referencias:
  - "Ingeniería del Software, un enfoque práctico" Ed. MC Graw Hill 1993
  - "Lenguaje Unificado de Modelado. Manual de referencia" Ed. Addison\_Wesley 2000
  - "Análisis Estructurado Moderno" ED. Prentice Hall 1993
10. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un `commit` con el mensaje "Resuelto conflicto de bibliografía."
11. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
> git branch bibliografia
> git checkout bibliografia
> cat > bibliografia.txt
- "Ingeniería del Software, un enfoque práctico" Ed. MC Graw Hill 1993
- "Lenguaje Unificado de Modelado. Manual de referencia" Ed.
Addison_Wesley 2000
```

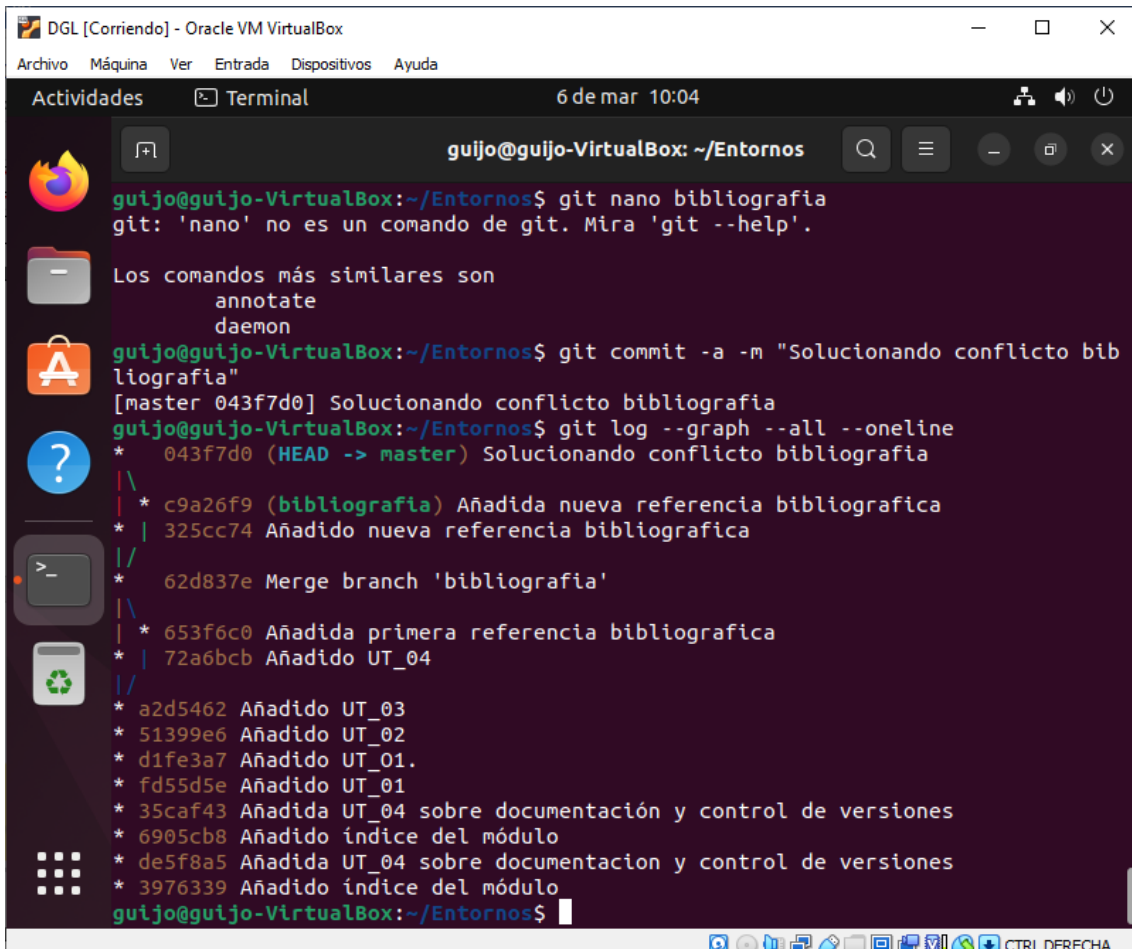
Ctrl+D

```
> git commit -a -m "Añadida nueva referencia bibliográfica."
> git checkout master
> cat > bibliografia.txt
- "Ingeniería del Software, un enfoque práctico" Ed. MC Graw Hill 1993
- "Lenguaje Unificado de Modelado. Manual de referencia" Ed.
Addison_Wesley 2000
```

Ctrl+D

```
> git commit -a -m "Añadida nueva referencia bibliográfica."
> git merge bibliografia
> git nano bibliografia
# Hacer los cambios indicados en el fichero
> git commit -a -m "Solucionado conflicto bibliografía."
> git log --graph --all --oneline
```

## Ejercicios de repositorios remotos



DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 6 de mar 10:04

guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos

```
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git nano bibliografia
git: 'nano' no es un comando de git. Mira 'git --help'.

Los comandos más similares son
    annotate
    daemon

guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git commit -a -m "Solucionando conflicto bib
liografia"
[master 043f7d0] Solucionando conflicto bibliografia
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git log --graph --all --oneline
* 043f7d0 (HEAD -> master) Solucionando conflicto bibliografia
|
| * c9a26f9 (bibliografia) Añadida nueva referencia bibliografica
| * | 325cc74 Añadido nueva referencia bibliografica
|/
| * 62d837e Merge branch 'bibliografia'
|/
| * 653f6c0 Añadida primera referencia bibliografica
| * | 72a6bcb Añadido UT_04
|/
| * a2d5462 Añadido UT_03
| * 51399e6 Añadido UT_02
| * d1fe3a7 Añadido UT_01.
| * fd55d5e Añadido UT_01
| * 35caf43 Añadida UT_04 sobre documentación y control de versiones
| * 6905cb8 Añadido índice del módulo
| * de5f8a5 Añadida UT_04 sobre documentación y control de versiones
| * 3976339 Añadido índice del módulo
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```



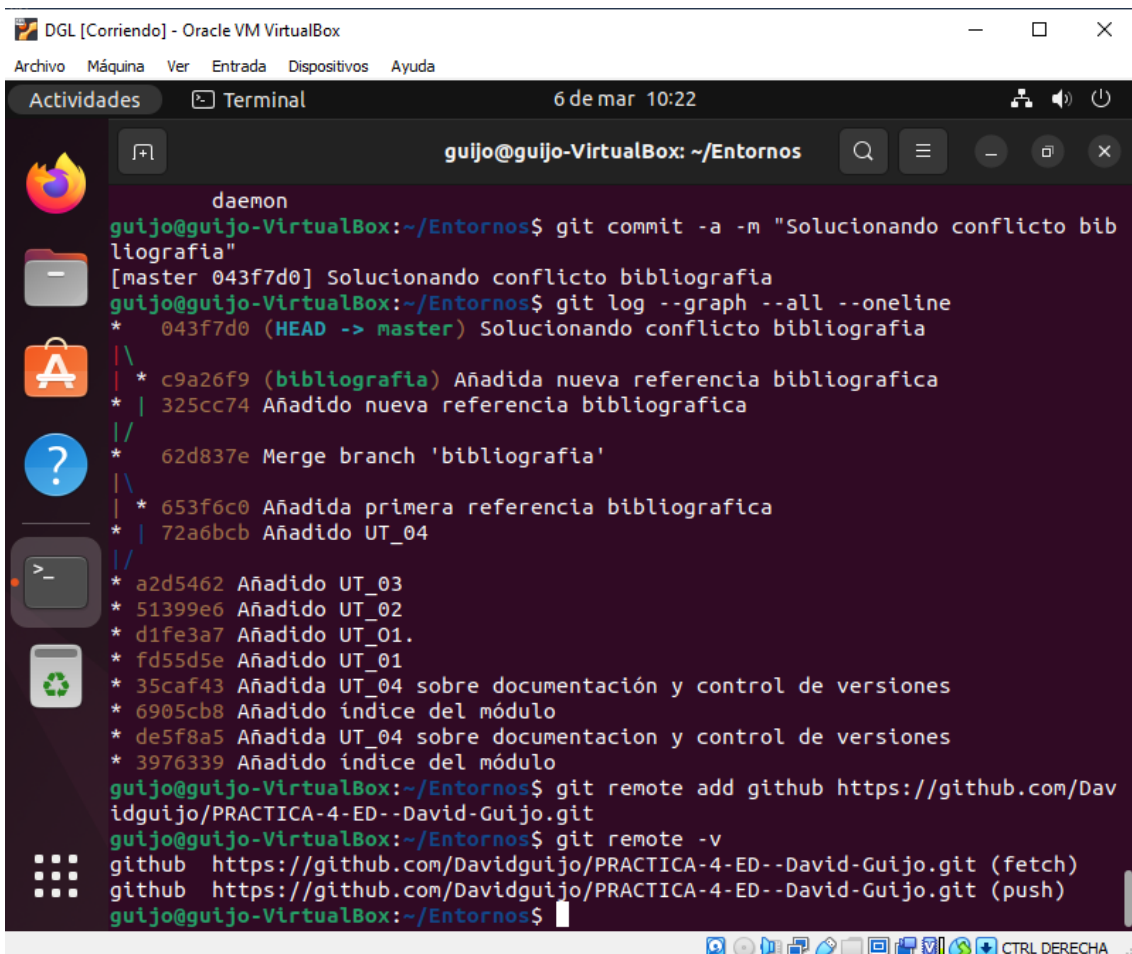
## Ejercicio 1

1. Crear un nuevo repositorio público en GitHub con el nombre `Entornos-git`.
2. Añadirlo al repositorio local del Entornos.
3. Mostrar todos los repositorios remotos configurados.

# Crear el repositorio en GitHub y copiar su url con protocolo https.

```
> git remote add github url  
> git remote -v
```

<https://github.com/Davidguijo/PRATICA-4-ED--David-Guijo.git>



```
DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda  
Actividades Terminal 6 de mar 10:22  
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos  
daemon  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git commit -a -m "Solucionando conflicto bib  
liografia"  
[master 043f7d0] Solucionando conflicto bibliografia  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git log --graph --all --oneline  
* 043f7d0 (HEAD -> master) Solucionando conflicto bibliografia  
|  
* c9a26f9 (bibliografia) Añadida nueva referencia bibliografica  
* | 325cc74 Añadido nueva referencia bibliografica  
|  
* 62d837e Merge branch 'bibliografia'  
|  
* 653f6c0 Añadida primera referencia bibliografica  
* | 72a6bcb Añadido UT_04  
|  
* a2d5462 Añadido UT_03  
* 51399e6 Añadido UT_02  
* d1fe3a7 Añadido UT_01.  
* fd55d5e Añadido UT_01  
* 35caf43 Añadida UT_04 sobre documentación y control de versiones  
* 6905cb8 Añadido índice del módulo  
* de5f8a5 Añadida UT_04 sobre documentacion y control de versiones  
* 3976339 Añadido índice del módulo  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git remote add github https://github.com/Dav  
idguijo/PRATICA-4-ED--David-Guijo.git  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git remote -v  
github https://github.com/Davidguijo/PRATICA-4-ED--David-Guijo.git (fetch)  
github https://github.com/Davidguijo/PRATICA-4-ED--David-Guijo.git (push)  
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```

## Ejercicio 2

1. Añadir los cambios del repositorio local al repositorio remoto de GitHub.
2. Acceder a GitHub y comprobar que se han subido los cambios mostrando el historial de versiones.

```
>git push github master
```

```

DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  6 de mar 10:24
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos

* fd55d5e Añadido UT_01
* 35caf43 Añadida UT_04 sobre documentación y control de versiones
* 6905cb8 Añadido índice del módulo
* de5f8a5 Añadida UT_04 sobre documentacion y control de versiones
* 3976339 Añadido índice del módulo
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git remote add github https://github.com/Davidguijo/PRACTICA-4-ED--David-Guijo.git
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git remote -v
github https://github.com/Davidguijo/PRACTICA-4-ED--David-Guijo.git (fetch)
github https://github.com/Davidguijo/PRACTICA-4-ED--David-Guijo.git (push)
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git push github master
Username for 'https://github.com': Davidguijo
Password for 'https://Davidguijo@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
remote: Please see https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories#cloning-with-https-urls for information on currently recommended modes of authentication.
fatal: Autenticación falló para 'https://github.com/Davidguijo/PRACTICA-4-ED--David-Guijo.git/'
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git push github master
Username for 'https://github.com': Davidguijo
Password for 'https://Davidguijo@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
remote: Please see https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories#cloning-with-https-urls for information on currently recommended modes of authentication.
fatal: Autenticación falló para 'https://github.com/Davidguijo/PRACTICA-4-ED--David-Guijo.git/'
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
  
```

No entiendo porque me da ese error, lo he hecho todo y he añadido lo del token personal pero me sigue apareciendo ese error

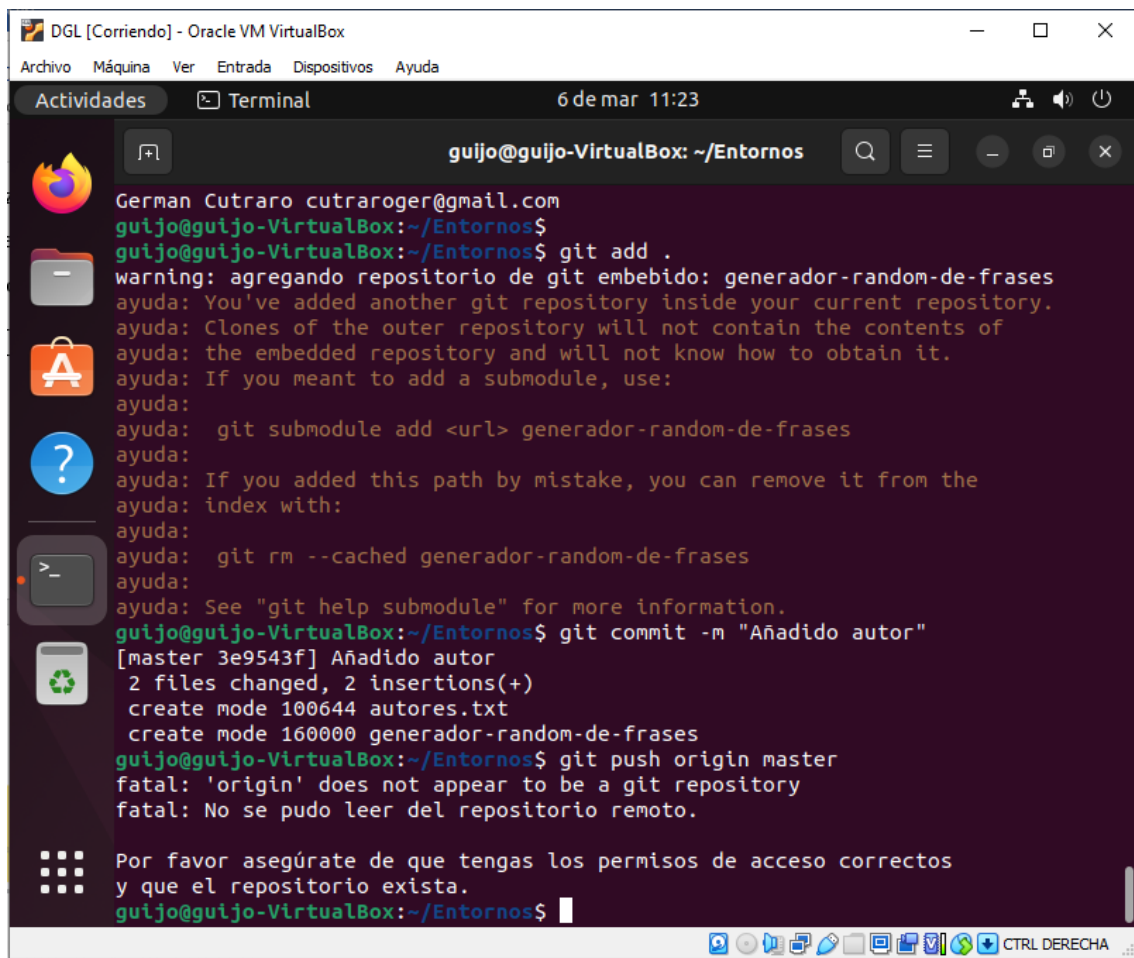
## Ejercicio 3

1. Colaborar en el repositorio remoto `libro-git` de otro usuario.
2. Clonar su repositorio `libro-git`.
3. Añadir el fichero `autores.txt` que contenga el nombre del usuario y su correo electrónico.
4. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
5. Hacer un `commit` con el mensaje "Añadido autor."
6. Subir los cambios al repositorio remoto.

# Entrar en GitHub en el proyecto Entorno-git del que seamos colaboradores y copiar la url.

```
> git clone url
> cat > autores.txt
# Escribir el nombre del autor y su correo.
Ctrl+D
> git add .
> git commit -m "Añadido autor."
> git push origin master.
```

<https://github.com/germancutraro/generador-random-de-frases.git>



```
DGL [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de mar 11:23
guijo@guijo-VirtualBox: ~/Entornos

German Cutraro cutraroger@gmail.com
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git add .
warning: agregando repositorio de git embebido: generador-random-de-frases
ayuda: You've added another git repository inside your current repository.
ayuda: Clones of the outer repository will not contain the contents of
ayuda: the embedded repository and will not know how to obtain it.
ayuda: If you meant to add a submodule, use:
ayuda:
ayuda: git submodule add <url> generador-random-de-frases
ayuda:
ayuda: If you added this path by mistake, you can remove it from the
ayuda: index with:
ayuda:
ayuda: git rm --cached generador-random-de-frases
ayuda:
ayuda: See "git help submodule" for more information.
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git commit -m "Añadido autor"
[master 3e9543f] Añadido autor
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 autores.txt
create mode 160000 generador-random-de-frases
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$ git push origin master
fatal: 'origin' does not appear to be a git repository
fatal: No se pudo leer del repositorio remoto.

Por favor asegúrate de que tengas los permisos de acceso correctos
y que el repositorio exista.
guijo@guijo-VirtualBox:~/Entornos$
```