



TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO AGUASCALIENTES

VALORES · CULTURA · VANGUARDIA EDUCATIVA

ALUMNO: JONATHAN ALEJANDRO RAMIREZ GONZALEZ

MATRÍCULA: 1954

CUATRIMESTRE: NOVENO

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA SISTEMAS COMPUTACIONALES

ASIGNATURA: AUDITORIA DE LA INFORMACIÓN

DOCENTE: ING. MORALES TERRONES JOSÉ CARLOS

FECHA DE ENTREGA: 02/07/2025

Ejercicios de creación y actualización de repositorios

Ejercicio 1

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

```
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=schannel
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=Jonathan
user.email=jhony.ramirez019@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
user.name=JonathanRamirez19
user.email=jhony.ramirez019@gmail.com
:...skipping...
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=schannel
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=Jonathan
user.email=jhony.ramirez019@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
user.name=JonathanRamirez19
user.email=jhony.ramirez019@gmail.com
color.ui=auto
~
```

Ejercicio 2

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

```
yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ git init
ls -la
Initialized empty Git repository in C:/Users/yoniw/Desktop/Tareas/Auditoria/libro/.git/
total 8
drwxr-xr-x 1 yoniw 197609 0 Jul  2 18:24 ./
drwxr-xr-x 1 yoniw 197609 0 Jul  2 18:18 ../
drwxr-xr-x 1 yoniw 197609 0 Jul  2 18:24 .git/

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$
```

Ejercicio 3

1. Comprobar el estado del repositorio.
2. Crear un fichero `indice.txt` con el siguiente contenido:

 Capítulo 1: Introducción a Git
 Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
 Capítulo 3: Repositorios remotos
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.

```

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ echo "Capítulo 1: Introducción a Git" > indice.txt
echo "Capítulo 2: Flujo de trabajo básico" >> indice.txt
echo "Capítulo 3: Repositorios remotos" >> indice.txt

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        indice.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ git add indice.txt
git status
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   indice.txt
  
```

6.

Ejercicio 4

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

```

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ git commit -m "Añadido índice del libro."
git status
[master (root-commit) 8d419dd] Añadido índice del libro.
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 indice.txt
On branch master
nothing to commit, working tree clean
  
```

Ejercicio 5

1. Cambiar el fichero `indice.txt` para que contenga lo siguiente:

- Capítulo 1: Introducción a Git
- Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
- Capítulo 3: Gestión de ramas
- Capítulo 4: Repositorios remotos

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”.

```

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ git commit -m "Añadido índice del libro."
git status
[master (root-commit) 8d419dd] Añadido índice del libro.
1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 indice.txt
On branch master
nothing to commit, working tree clean

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ echo "Capítulo 3: Gestión de ramas" > temp.txt

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ echo "Capítulo 4: Repositorios remotos" >> temp.txt

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ head -n 2 indice.txt > temp2.txt

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ cat temp2.txt temp.txt > indice.txt

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ rm temp.txt temp2.txt

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ git diff
git add indice.txt
git commit -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas"
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches i
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 8e62a31..ba17d35 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -1,3 +1,4 @@
Capítulo 1: Introducción a Git
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
-Capítulo 3: Repositorios remotos
+Capítulo 3: Gestión de ramas
+Capítulo 4: Repositorios remotos
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches i
[master e9097d9] Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
  
```

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 “Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.”
3. Volver a mostrar los últimos cambios del repositorio.

```

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ git show
git commit --amend -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice."
git show
commit e9097d9dee3e15d6ebc1a3320cb00ed0ffe6f1e7 (HEAD -> master)
Author: Jonathan <jhony.ramirez019@gmail.com>
Date:   Wed Jul 2 18:27:45 2025 -0600

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas

diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 8e62a31..ba17d35 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -1,3 +1,4 @@
Capítulo 1: Introducción a Git
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
-Capítulo 3: Repositorios remotos
+Capítulo 3: Gestión de ramas
+Capítulo 4: Repositorios remotos
[master 58f4920] Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
Date: Wed Jul 2 18:27:45 2025 -0600
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
commit 58f4920395f7f8f90be9e29bc4100c3bdf4799b2 (HEAD -> master)
Author: Jonathan <jhony.ramirez019@gmail.com>
Date:   Wed Jul 2 18:27:45 2025 -0600

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 8e62a31..ba17d35 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -1,3 +1,4 @@
Capítulo 1: Introducción a Git
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
-Capítulo 3: Repositorios remotos
+Capítulo 3: Gestión de ramas
+Capítulo 4: Repositorios remotos
  
```

Ejercicios de manejo del historial de cambios

Ejercicio 1

1. Mostrar el historial de cambios del repositorio.
2. Crear la carpeta capitulos y crear dentro de ella el fichero capitulo1.txt con el siguiente texto.

Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.

3. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
4. Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 1.”
5. Volver a mostrar el historial de cambios del repositorio.


```

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ echo "El flujo de trabajo básico con Git consiste en: 1- Hacer cambios en el repositorio. 2- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal. 3- Hacer un commit de los cambios." > capitulos/capitulo2.txt
git add capitulos/capitulo2.txt
git commit -m "Añadido capítulo 2."
git diff HEAD~2 HEAD
warning: in the working copy of 'capitulos/capitulo2.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[master 7f3bfe0] Añadido capítulo 2.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo2.txt
diff --git a/capitulos/capitulo1.txt b/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..7431f9e
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo1.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
diff --git a/capitulos/capitulo2.txt b/capitulos/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..d0c9829
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo2.txt
@@ -0,0 +1 @@
+El flujo de trabajo básico con Git consiste en: 1- Hacer cambios en el repositorio. 2- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal. 3- Hacer un commit de los cambios.

```

Ejercicio 2

1. Crear el fichero `capitulo2.txt` en la carpeta `capitulos` con el siguiente texto.

El flujo de trabajo básico con Git consiste en: 1- Hacer cambios en el repositorio. 2- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal. 3- Hacer un commit de los cambios.

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


```

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ echo "Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proyecto y
trabajar de manera simultanea en ellas." > capitulos/capitulo3.txt
git add capitulos/capitulo3.txt
git commit -m "Añadido capítulo 3."
git diff HEAD~3 HEAD
warning: in the working copy of 'capitulos/capitulo3.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Gi
t touches it
[master 78db3c0] Añadido capítulo 3.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo3.txt
diff --git a/capitulos/capitulo1.txt b/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..7431f9e
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo1.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
diff --git a/capitulos/capitulo2.txt b/capitulos/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..d0c9829
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo2.txt
@@ -0,0 +1 @@
+El flujo de trabajo básico con Git consiste en: 1- Hacer cambios en el repositorio. 2- Añadir los camb
ios a la zona de intercambio temporal. 3- Hacer un commit de los cambios.
diff --git a/capitulos/capitulo3.txt b/capitulos/capitulo3.txt
new file mode 100644
index 0000000..6e501ab
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo3.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proyecto y trabaja
r de manera simultanea en ellas.
  
```

Ejercicio 3

1. Crear el fichero `capitulo3.txt` en la carpeta `capitulos` con el siguiente texto.

Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proyecto y trabajar de manera simultanea en ellas.

2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 3.”
4. Mostrar las diferencias entre la primera y la última versión del repositorio.

```

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ echo "Capítulo 5: Conceptos avanzados" >> indice.txt
git add indice.txt
git commit -m "Añadido capítulo 5 al índice."
git blame indice.txt
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches
[master 69879ed] Añadido capítulo 5 al índice.
1 file changed, 1 insertion(+)
^8d419dd (Jonathan 2025-07-02 18:26:36 -0600 1) Capítulo 1: Introducción a Git
^8d419dd (Jonathan 2025-07-02 18:26:36 -0600 2) Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
58f49203 (Jonathan 2025-07-02 18:27:45 -0600 3) Capítulo 3: Gestión de ramas
58f49203 (Jonathan 2025-07-02 18:27:45 -0600 4) Capítulo 4: Repositorios remotos
69879edd (Jonathan 2025-07-02 18:32:01 -0600 5) Capítulo 5: Conceptos avanzados
  
```

Ejercicio 4

1. Añadir al final del fichero `indice.txt` la siguiente línea:

Capítulo 5: Conceptos avanzados

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

3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 5 al índice.”.

4. Mostrar quién ha hecho cambios sobre el fichero `indice.txt`.

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.

```
yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ sed -i '$ d' indice.txt
git add indice.txt
git status
git restore --staged indice.txt
git status
git restore indice.txt
git status
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   indice.txt

On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   indice.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
On branch master
nothing to commit, working tree clean

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$
```

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.

```

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ sed -i '$ d' indice.txt
rm capitulos/capitulo3.txt
touch capitulos/capitulo4.txt
git add .
git status
git restore --staged .
git status
git restore .
git status
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        deleted:    capitulos/capitulo3.txt
        new file:   capitulos/capitulo4.txt
        modified:   indice.txt

On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    capitulos/capitulo3.txt
        modified:   indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        capitulos/capitulo4.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        capitulos/capitulo4.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
  
```

Ejercicio 3

1. Eliminar la última línea del fichero `indice.txt` y guardarlo.
2. Eliminar el fichero `capitulos/capitulo3.txt`.
3. Añadir un fichero nuevo `capitulos/capitulo4.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.

Ejercicio 4

1. Eliminar la última línea del fichero `indice.txt` y guardarlo.
2. Eliminar el fichero `capitulos/capitulo3.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.

```

yoniw@jhony MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Auditoria/libro (master)
$ sed -i '$ d' indice.txt
rm capitulos/capitulo3.txt
git add .
git commit -m "Borrado accidental."
git log --oneline
git reset --soft HEAD~1
git log --oneline
git status
git commit -m "Borrado accidental."
git reset --hard HEAD~1
git log --oneline
git status
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[master 734094d] Borrado accidental.
 3 files changed, 2 deletions(-)
 delete mode 100644 capitulos/capitulo3.txt
 create mode 100644 capitulos/capitulo4.txt
734094d (HEAD -> master) Borrado accidental.
69879ed Añadido capítulo 5 al índice.
78db3c0 Añadido capítulo 3.
7f3bfe0 Añadido capítulo 2.
6faa994 Añadido capítulo 1.
58f4920 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
8d419dd Añadido índice del libro.
69879ed (HEAD -> master) Añadido capítulo 5 al índice.
78db3c0 Añadido capítulo 3.
7f3bfe0 Añadido capítulo 2.
6faa994 Añadido capítulo 1.
58f4920 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
8d419dd Añadido índice del libro.
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        deleted:    capitulos/capitulo3.txt
        new file:   capitulos/capitulo4.txt
        modified:   indice.txt

[master 4dbcb7] Borrado accidental.
 3 files changed, 2 deletions(-)
 delete mode 100644 capitulos/capitulo3.txt
 create mode 100644 capitulos/capitulo4.txt
HEAD is now at 69879ed Añadido capítulo 5 al índice.
69879ed (HEAD -> master) Añadido capítulo 5 al índice.
78db3c0 Añadido capítulo 3.
7f3bfe0 Añadido capítulo 2.
6faa994 Añadido capítulo 1.
58f4920 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
8d419dd Añadido índice del libro.
On branch master
nothing to commit, working tree clean
  
```

Link de Github: <https://github.com/JonathanRamirez19/Libro/tree/master/capitulos>