

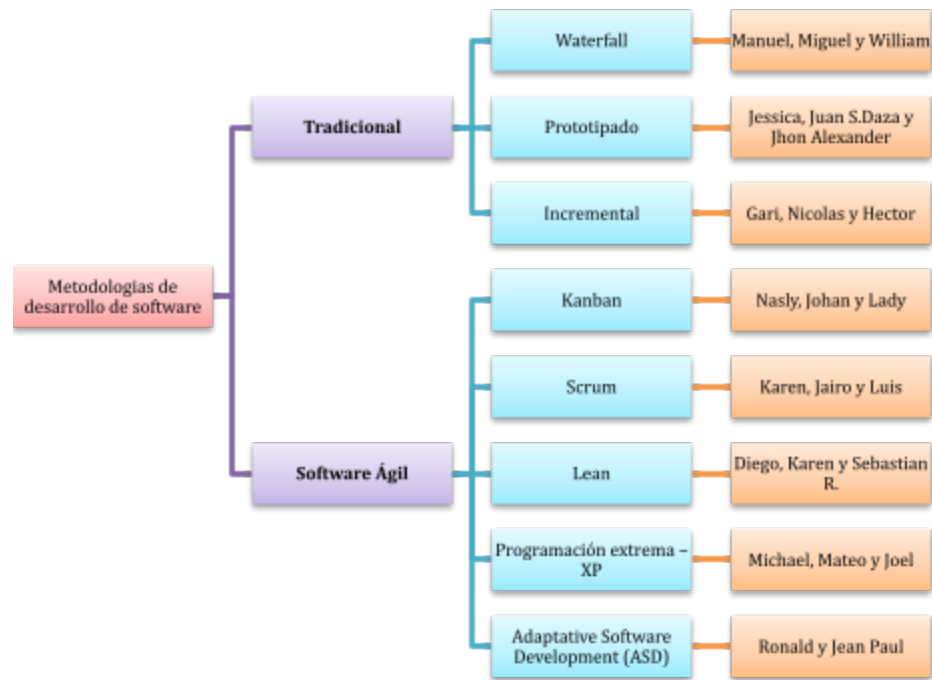


EDUARDO RIVEROS RIVEROS

**AUTOMATIZACIÓN DE REDES
TALLER No.2 – DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE**

ACTIVIDADES PROPUESTAS:

1. Conforme equipos de trabajo de 3 integrantes y realice una presentación ágil y dinámica sobre la metodología de desarrollo de software asignada, en la que mencione su enfoque, características, etapas y aplicabilidad. Para la socialización de la actividad tendrá 12 minutos distribuidos de la siguiente manera:
 - 7 minutos para la socialización de la metodología asignada – Todos los integrantes del equipo deben participar.
 - 5 minutos para integración de la ficha a través de aplicación de actividad didáctica sobre la metodología (Crucigrama, Concéntrese, relacionamiento, mapa interactivo, etc.) Libre elección.



2. Evidencia Individual: Con el objetivo de implementar un GitHub como herramienta de control de versiones realice el siguiente componente practico.

Ejercicio 1 – Registro e instalación de aplicaciones

- Realice el registro en GitHub con su correo institucional @misena.edu.co
- Instale en su PC chocolatey y GitHub para establecer un directorio de trabajo local.
- En su PC establezca un directorio de trabajo local, siendo nombrado de acuerdo con la siguiente estructura.



Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



Taller N.6 - Ingreso
y salida de Datos

Dentro del Directorio
local debe reposar
los archivos
correspondientes al
desarrollo del taller
N.6 de Programación

Ejercicio 2 – Creación y actualización de repositorios

- En GitHub.com realice la creación del repositorio **AR-Apellido Aprendiz**
- Establezca la inicialización del repositorio, cargue y sincronice la información del directorio de trabajo con el repositorio.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in E:/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros (main)
$ git config --global user.name "Eduar"

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros (main)
$ git config --global user.mail "edward.rivers28@gmail.com"
```

- Compruebe el estado del repositorio.

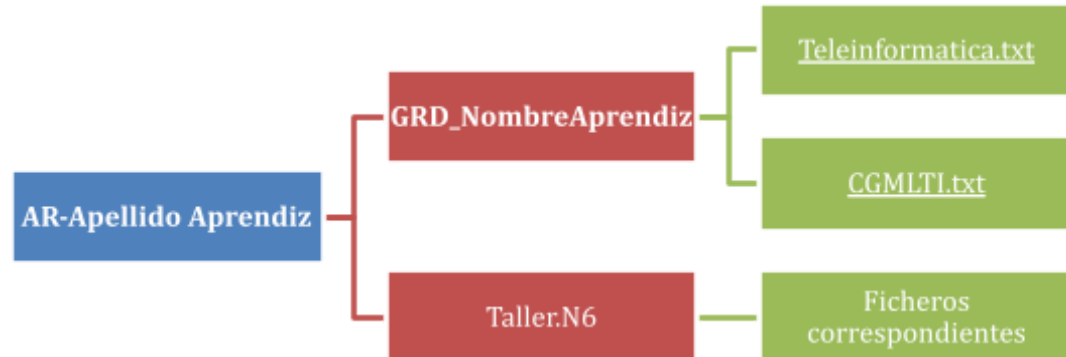
```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:    CGMLTI.txt.txt
    renamed:    CGMLTI.txt -> GRD_EduardoRiveros/CGMLTI.txt
    renamed:    Teleinformatica.txt -> GRD_EduardoRiveros/Teleinformatica.txt
    deleted:    Teleinformatica.txt.txt
```

- Empleando el **Git Bash Here**, cree una carpeta nombrada **GRD_NombreAprendiz** y dentro de ella los ficheros Teleinformatica.txt y CGMLTI.txt



Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



- Compruebe el estado del repositorio.
- Realice la actualización del repositorio y su respectivo **commit** de los cambios realizados.
- Verifique de nuevo el estado del repositorio.
- A través de la **Git Bash Here**, edite el fichero Teleinformatica.txt para que contenga lo siguiente:

Nombres y apellidos completos del aprendiz
Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información
Ficha: 218463X

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros (main)
$ git log --oneline
7dedc28 (HEAD -> main, origin/main) EDICION DE ARCHIVO TELEINFORMATICA
8bd018c Eliminacion archivos
c11a8db primer commit
97d2e33 cambio de nombre
718f185 se add informacion
d644adf se renombro archivo
57a8d0d primer cambio
```

- Visualice los cambios con respecto a la ultima versión que se guardó en el repositorio.

Ejercicio 3 – Manejo del Historial de cambios



- Visualice el historial de los cambios en el repositorio.
- Empleando el **Git Bash Here**, edite el fichero CGMLTI.txt con la siguiente información:

Oferta académica del Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información

- Teleinformática
- Logística
- Mercadeo
- Industrias creativas
- Formación complementaria

- Adicione los cambios al repositorio y realice el commit de los cambios efectuados.
- Visualice las diferencias entre la última versión y la versión anterior del repositorio.



Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

- Muestre quien realizo los cambios sobre el fichero CGMLTI.txt

```
commit 564d1a531e9f909e353af31fe577a319494319c2 (HEAD -> main, origin/main)
Author: Eduar <edward.rivers28@gmail.com>
Date: Tue Nov 4 19:18:03 2025 -0500

    Adicion de informacion

commit 7dedc28ab56691fbd03b8294aefa15f7be16d877
Author: Eduar <edward.rivers28@gmail.com>
Date: Tue Nov 4 19:04:48 2025 -0500

    EDICION DE ARCHIVO TELEINFORMATICA

commit 8bd018cd0b12ca8213bc78bd214149502689d917
Author: Eduar <edward.rivers28@gmail.com>
Date: Tue Nov 4 19:00:34 2025 -0500

    Eliminacion archivos

commit c11a8db8b09adb1bd8c5ff38cbfa44f3534d68f2
Author: Eduar <edward.rivers28@gmail.com>
Date: Tue Nov 4 18:44:23 2025 -0500

    primer commit

commit 97d2e33a72779c3dace49a247b2614c25b304197
Author: edward.rivers28 <edward.rivers28@gmail.com>
Date: Tue Oct 28 19:31:25 2025 -0500

    cambio de nombre

commit 718f185c5438478c40615a1bd90da71e876e2c8c
Author: edward.rivers28 <edward.rivers28@gmail.com>
Date: Tue Oct 28 19:29:23 2025 -0500

    se add informacion

commit d644adfe30940dd19036197cf4e174fe8a578a6e
Author: edward.rivers28 <edward.rivers28@gmail.com>
Date: Tue Oct 28 19:29:23 2025 -0500

    se add informacion
```

Ejercicio 4 – Deshacer Cambios

- Empleando el **Git Bash Here**, Elimine las dos últimas líneas del fichero CGMLTI.txt y guarde los cambios.

```
MINGW64:/e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Rivers/GRD_EduardoRivers
Oferta academica del centro de Gestion de Mercados, Logisticos y Tecnologias de la Información
-Teleinformática
-Logística
-Mercadeo
```



Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

- Compruebe el estado del repositorio.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRivero
s (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

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:   CGMLTI.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

- Adicione los cambios de estado en el repositorio.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRivero
s (main)
$ git add CGMLTI.txt
```

- Compruebe el estado del repositorio.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRivero
s (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   CGMLTI.txt
```

- Elimine los cambios en el repositorio, pero manténgase en el directorio de trabajo.
- Verifique de nuevo el estado del repositorio.
- Regrese a la versión anterior del fichero CGMLTI.txt, deshaciendo los cambios realizados en el primer ítem del ejercicio 4.
- Compruebe el estado del repositorio.



Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

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:   CGMLTI.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git add CGMLTI.txt

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git revert --continue
error: no cherry-pick or revert in progress
fatal: revert failed

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git revert --continue
error: no cherry-pick or revert in progress
fatal: revert failed

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   CGMLTI.txt

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git add CGMLTI.txt

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git revert --continue
error: no cherry-pick or revert in progress
fatal: revert failed

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ cat CGMLTI.txt
Oferta academica del centro de Gestion de Mercados, Logisticos y Tecnologias de la Informaci3n
-Teleinformática
-Logística
-Mercadeo

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git commit -m "Restauracion de archivo CGMLTI"
[main ec2725e] Restauracion de archivo CGMLTI
1 file changed, 10 deletions(-)
```

Ejercicio 5 – Branch o ramificaciones

- Cree un nuevo Branch llamado “Automatizacion” y visualícelo en el repositorio.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git checkout -b Automatizacion
Switched to a new branch 'Automatizacion'
```

- Cambie al Branch “Automatizacion”.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (Automatizacion)
$ git branch
* Automatizacion
main
```




Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

- Verifique el estado del repositorio.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (Automatizacion)
$ git status
On branch Automatizacion
nothing to commit, working tree clean
```

- Desde el Git Bash Here, cree un fichero llamado Script.txt y adicione dos líneas de texto.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (Automatizacion)
$ touch script.txt
```

- Adicione los cambios al repositorio y su respectivo commit.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (Automatizacion)
$ git add script.txt
warning: in the working copy of 'GRD_EduardoRiveros/script.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (Automatizacion)
$ git commit -m "agrega dos lineas"
[Automatizacion 8997eb8] agrega dos lineas
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 GRD_EduardoRiveros/script.txt
```

- Visualice el historial del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (Automatizacion)
$ git log --oneline --all --graph --decorate
* 8997eb8 (HEAD -> Automatizacion) agrega dos lineas
* ec2725e (origin/main, origin/HEAD, main) Restauracion de archivo CGMLTI
* daa1815 Revert "borrando HEAD y Blame del archivo" vuelvo add 2 lineas anteriores This reverts commit bc424add2d9dcd7d4daa3d5
7c49aefa384d6154.
* 543f1f8 se borran lineas de mercadeo y logistica
* bc424ad borrando HEAD y Blame del archivo
* acf04d1 Revert "Adicion de informacion"
* f69000e Revert "Adicion de informacion"
* ecf84e2 eliminacion de las dos ultimas lineas
* 564d1a5 Adicion de informacion
* 7dedc28 EDICION DE ARCHIVO TELEINFORMATICA
* 8bd018c Eliminacion archivos
* c11a8db primer commit
* 97d2e33 cambio de nombre
* 718f185 se add informacion
* d644adf se renombra archivo
* 57a8d0d primer cambio
```

- Fusione el Branch de "Automatizacion" con el Branch Master.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (Automatizacion)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (Automatizacion)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git merge Automatizacion
Updating ec2725e..8997eb8
Fast-forward
 GRD_EduardoRiveros/script.txt | 2 ++
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 GRD_EduardoRiveros/script.txt
```

- Visualice el historial del repositorio incluyendo todas las ramas.



Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git log --oneline --all --graph --decorate
* 8997eb8 (HEAD -> main, Automatizacion) agregue dos lineas
* ec2725e (origin/main, origin/HEAD) Restauracion de archivo CGMLTI
* daa1815 Revert "borrando HEAD y Blame del archivo" vuelvo add 2 lineas anteriores This reverts commit bc424add2d9dcd7d4daa3d5
7c49aefa384d6154.
* 543f1f8 se borran lineas de mercadeo y logistica
* bc424ad borrando HEAD y Blame del archivo
* acf04d1 Revert "Adicion de informacion"
* f69000e Revert "Adicion de informacion"
* ecf84e2 eliminacion de las dos ultimas lineas
* 564d1a5 Adicion de informacion
* 7dedc28 EDICION DE ARCHIVO TELEINFORMATICA
* 8bd018c Eliminacion archivos
* c11a8db primer commit
* 97d2e33 cambio de nombre
* 718f185 se add informacion
* d644adf se renombro archivo
* 57a8d0d primer cambio
```

- Elimine el Branch de "Automatizacion".

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git branch -D Automatizacion
Deleted branch Automatizacion (was 8997eb8).
```

- Observe de nuevo el historial del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
Aprendiz@BOGDFPCGMP2369 MINGW64 /e/AUTOMATIZACION/Taller_2/ER-Eduardo Riveros/GRD_EduardoRiveros (main)
$ git log --oneline --all --graph --decorate
* 8997eb8 (HEAD -> main) agregue dos lineas
* ec2725e (origin/main, origin/HEAD) Restauracion de archivo CGMLTI
* daa1815 Revert "borrando HEAD y Blame del archivo" vuelvo add 2 lineas anteriores This reverts commit bc424add2d9dcd7d4daa3d5
7c49aefa384d6154.
* 543f1f8 se borran lineas de mercadeo y logistica
* bc424ad borrando HEAD y Blame del archivo
* acf04d1 Revert "Adicion de informacion"
* f69000e Revert "Adicion de informacion"
* ecf84e2 eliminacion de las dos ultimas lineas
* 564d1a5 Adicion de informacion
* 7dedc28 EDICION DE ARCHIVO TELEINFORMATICA
* 8bd018c Eliminacion archivos
* c11a8db primer commit
* 97d2e33 cambio de nombre
* 718f185 se add informacion
* d644adf se renombro archivo
* 57a8d0d primer cambio
```

EVIDENCIA(S) A ENTREGAR:

- Evidencia de Conocimiento:** Socialización de las metodologías de desarrollo de software.
- Evidencia de desempeño:** Demostración al instructor del funcionamiento del componente practico descrito en la actividad.
- Evidencia de producto:** Elabore un video tipo time lapse donde explique los principales comandos de configuración de GitHub para la creación, actualización y gestión de la aplicación de control de versiones. Duración máxima del video: 5 minutos.

CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
--	--------	-------	-------------	-------



Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

Autor (es)	Carmen Elizabeth Fajardo Diaz	Instructor	Teleinformática	18/02/2022
-------------------	-------------------------------	------------	-----------------	------------

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realizan ajustes al taller)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					