

# Git y Github – Aspectos básicos

Ferney Amaya

Facultad de Tecnologías de la Información y la Comunicación, UPB

[ferney.amaya@upb.edu.co](mailto:ferney.amaya@upb.edu.co)

# Comandos símbolo del sistema

---

## Listar archivos y carpetas

>ls

>dir

## Cambiar de directorio o carpeta

>cd <nombre\_directorio>

>cd ...

## Crear archivo y directorio

touch <nombre\_archivo>

mkdir <nombre\_directorio>

## Eliminar archivos y directorios

>rm <nombre\_archivo>

>rm -rf <nombre\_directorio>

## Limpiar terminal

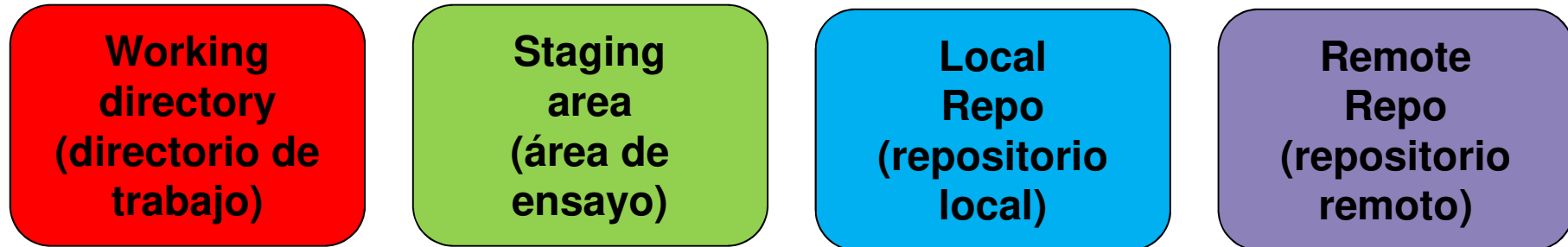
clear

# Git

---

Software de control de versiones diseñado por *Linus Torvalds* para el desarrollo del núcleo Linux, antes trabajado por *BitKeeper*. Lanzamiento 7 de abril de 2005.

## Operaciones: ciclo de vida



# Git – pasos - inicialización

---

0

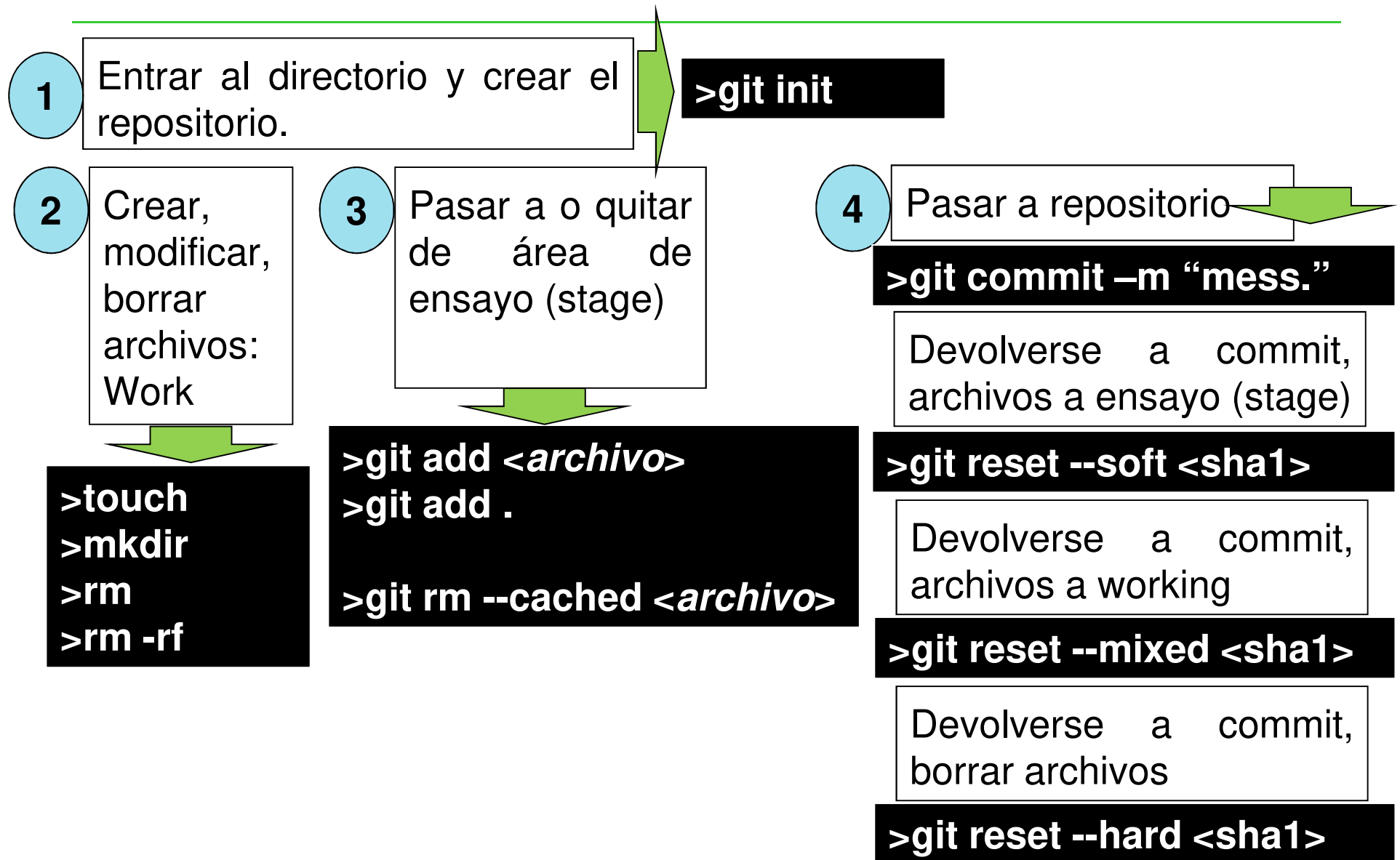
Crear usuario y correo globales y ver valores

```
>git config --global user.name "FIRST_NAME LAST_NAME"  
>git config --global user.email "MY_NAME@example.com"  
>git config --list
```

Para ver estado y commits

```
>git status  
>git log --oneline
```

# Git - pasos



# Git – pasos – local-remoto

---

**5a**

Crear el repositorio en Github

**5b**

Indicar punto de origen remoto:

```
>git remote add origin  
https://github.com/User/Repository.git
```

**5c**

De local a remoto:

```
>git push origin master
```

De remoto a local:

```
>git pull origin master
```

Ver conexiones remotas:

```
>git remote -v
```

# Git y Github – Gestión de proyectos

Ferney Amaya

Facultad de Tecnologías de la Información y la Comunicación, UPB

[ferney.amaya@upb.edu.co](mailto:ferney.amaya@upb.edu.co)

# Issues

---

**Issue:** para crear, sugerir o hacer seguimiento a una actividad, idea o problema.

1. Crear el issue
  - Puede usarse lenguaje Markdown: negrita, itálica, imágenes.
  - Asignar la actividad a una persona del equipo,
  - Asignarle una etiqueta existente, para posteriormente filtrar por etiquetas.
2. Agregar un comentario, o comentar un issue.
3. Puede asociarse un **commit** con un **issue**, en el mensaje del Commit indicar el número del issue, por ejemplo **#1**.
  - El mensaje en el commit “**fixes #1**” automáticamente cierra el issue #1.
4. Una vez cerrado el issue pueden adicionarse comentarios.



# Task list

---

**Task list:** puede emplearse en el **issue** por ejemplo para indicar su estado en una lista de seguimiento:

- ☒ Contactar el cliente
- ☐ Definir los lineamientos para el producto
- ☐ Desarrollo del document con las indicaciones del cliente

# Milestones

---

**Milestone:** objetivo o meta, permite agrupar **issues**.

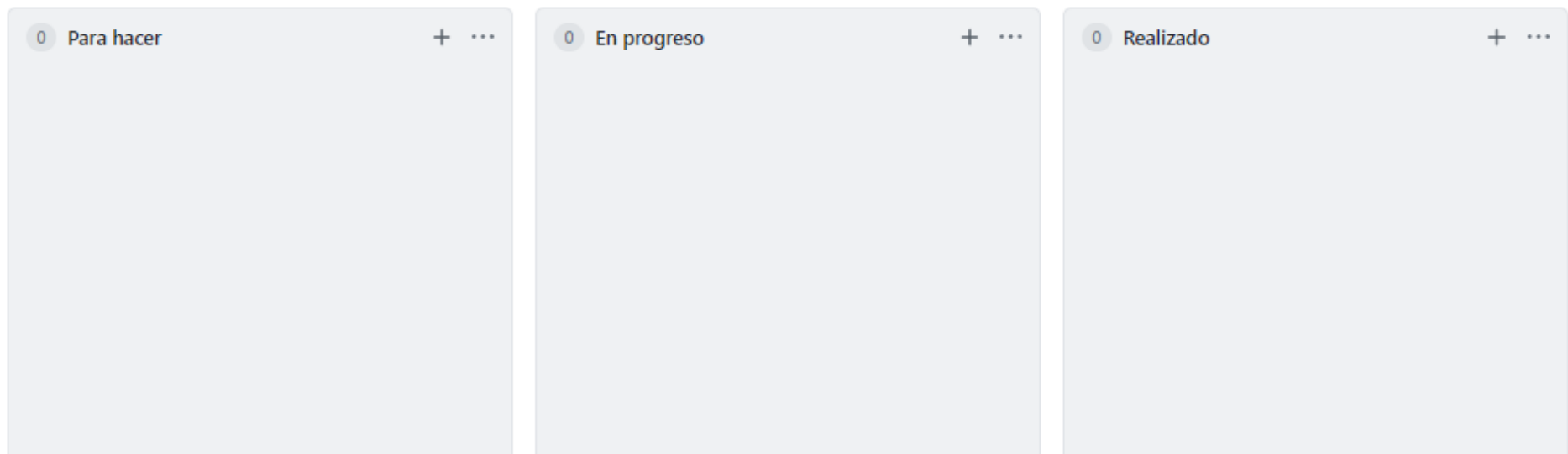
1. Crear los **Milestones**.
2. Agregar fecha.
3. Asociar **issues**.

# Project board

---

Ayuda a organizar y priorizar el trabajo. Pueden crearse flujos de trabajo.

1. Crear el Proyecto.
2. Adicionar issues.



<https://docs.github.com/en/github/managing-your-work-on-github/about-project-boards>