



# Introducción a la Programación y Computación 1





# Contenido

1. **Introducción**
2. Que es git
3. Herramientas de git
4. Servicios de alojamiento
5. Operaciones de git
6. Demo



# 1. Introducción

Git es un recurso muy importante en la actualidad durante el desarrollo de software o sistemas, ya que nos permite una mejor organización y mejor manipulación del código, orientado a grandes grupos de personas como individuales nos permite administrar nuestro código y versionarlo de tal manera que no existan inconvenientes durante la integración de estos.



# Contenido

1. Introducción
- 2. Que es git**
3. Herramientas de git
4. Servicios de alojamiento
5. Operaciones de git
6. Demo





## ¿Qué es Git?

"Es un sistema de control de versiones distribuido de código abierto y gratuito diseñado para manejar todo, desde proyectos pequeños a muy grandes, con velocidad y eficiencia." **Git**





# Contenido

1. Introducción
2. Que es git
- 3. Herramientas de git**
4. Servicios de alojamiento
5. Operaciones de git
6. Demo



# Herramientas clientes de Git

○ cliente grafico (**sistema**) que no solo proporciona acciones con git, con los siguientes beneficios:

- ofrece una mejor visión de nuestro flujo.
- un mejor control y administración de nuestro repositorio.

**GitKraken**

**SourceTree**

**GitHub Desktop**



# Herramientas clientes de Git



**GitKraken**

**SourceTree**

**GitHub Desktop**





# Herramientas clientes de Git

**GitKraken**



**SourceTree**

**GitHub Desktop**



# Herramientas clientes de Git

**GitKraken**

**SourceTree**



**GitHub Desktop**



# Contenido

1. Introducción
2. Que es git
3. Herramientas de git
- 4. Servicios de alojamiento**
5. Operaciones de git
6. Demo



# Servicios de Alojamiento

Git como control de versiones permite la opción de manipular los denominados repositorios remotos, que son aquellos hospedados dentro de nuestra red o en un sistema web en internet.

**Gitlab**

**GitHub**

**Bitbucket**

**Azure DevOps**



# Servicios de Alojamiento



**Gitlab**

**GitHub**

**Bitbucket**

**Azure DevOps**



# Servicios de Alojamiento

**Gitlab**



**GitHub**

**Bitbucket**

**Azure DevOps**



# Servicios de Alojamiento

**Gitlab**

**GitHub**



**Bitbucket**

**Azure DevOps**





# Servicios de Alojamiento

**Gitlab**

**GitHub**

**Bitbucket**



**Azure DevOps**



# Contenido

1. Introducción
2. Que es git
3. Herramientas de git
4. Servicios de alojamiento
- 5. Operaciones de git**
6. Demo



# Operaciones básicas de Git

Git posee un conjunto de operaciones básicas que nos permitirán trabajar en nuestras tareas.

**Add**

**Commit**

**Push**

**Pull**



# Operaciones básicas de Git

```
git add [filename|all|directory]
```

**Commit**

**Push**

**Pull**

	New files	Modified files	Deleted files	Files with names beginning with a dot	Current directory	Higher directories
<code>git add -A</code>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<code>git add .</code>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
<code>git add -u</code>	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes



	New files	Modified files	Deleted files	Files with names beginning with a dot	Current directory	Higher directories
<code>git add -A</code>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<code>git add .</code>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
<code>git add -u</code>	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes



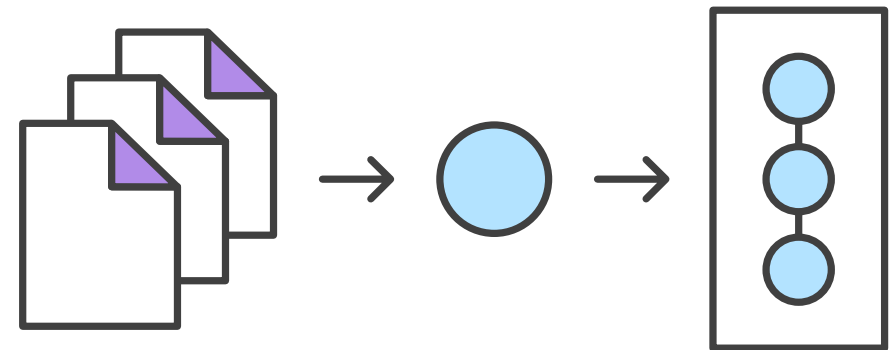
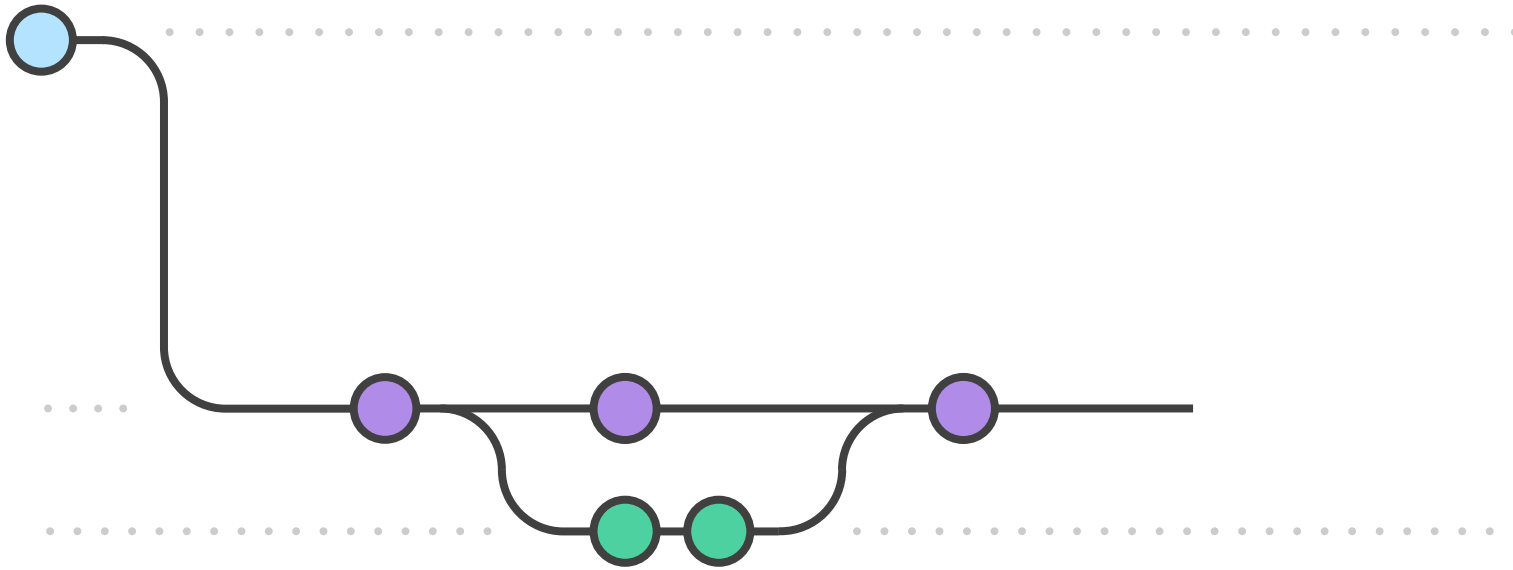
# Operaciones básicas de Git

**Add**

```
git commit -m "<mensaje>"
```

**Push**

**Pull**







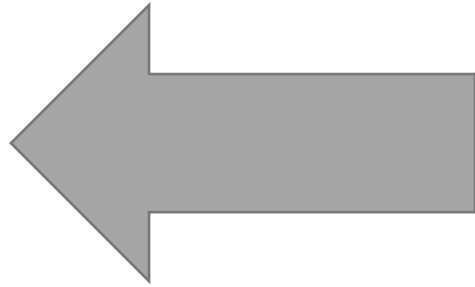
# Operaciones básicas de Git

**Add**

**Commit**

**git push**

**Pull**





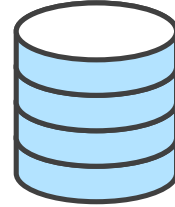
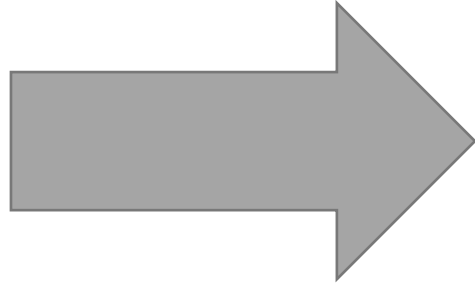
# Operaciones básicas de Git

**Add**

**Commit**

**Push**

**git pull**





# Contenido

1. Introducción
2. Que es git
3. Herramientas de git
4. Servicios de alojamiento
5. Operaciones de git
- 6. Demo**



# Demo Git

