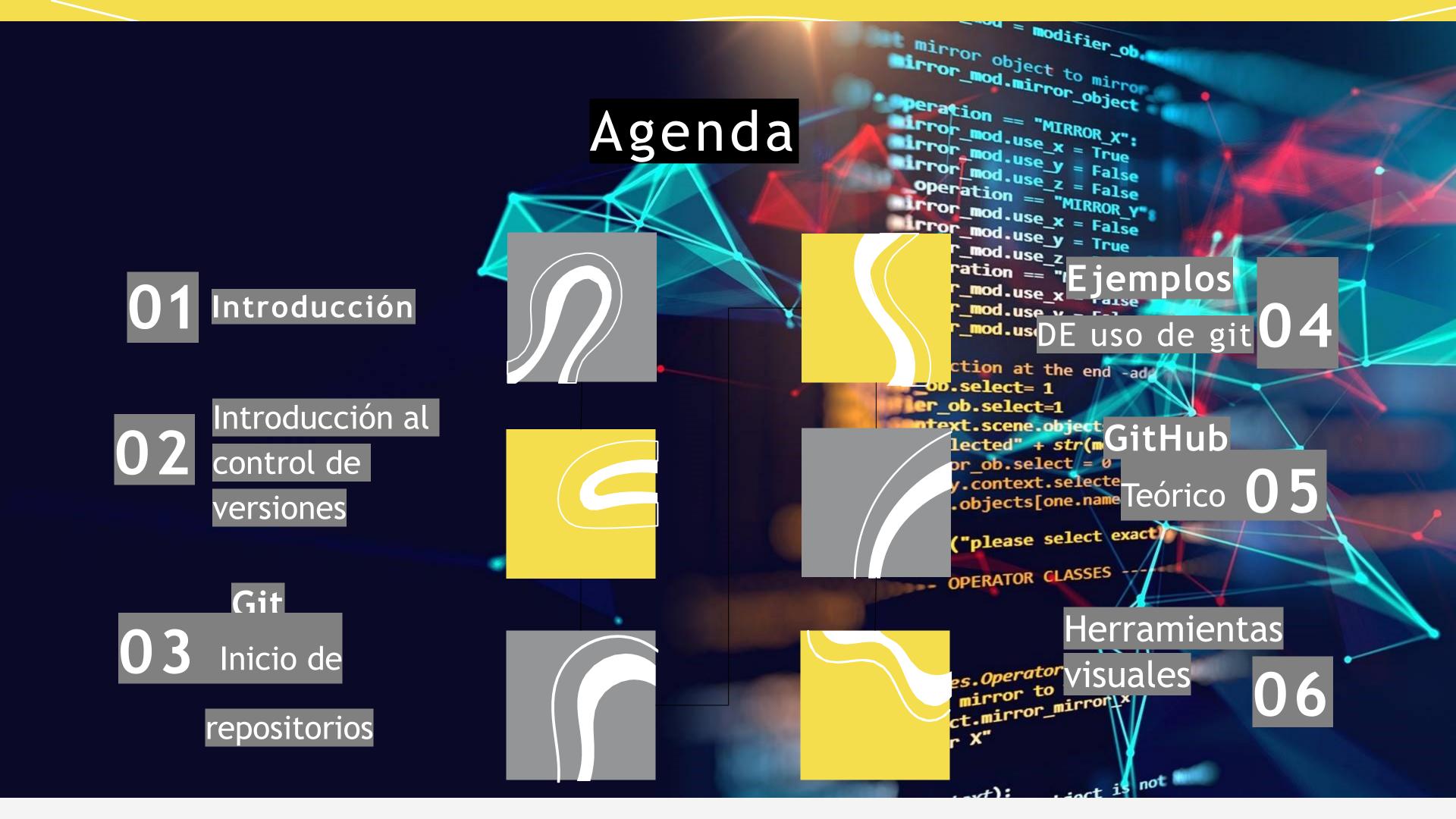
## Tutorias PCT

Clase 1- Introducción a Git y Herramientas visuales a Git

```
= modifier_ob
  mirror object to mirror
mirror_object
peration == "MIRROR_X":
Lrror_mod.use_x = True
irror_mod.use_y = False
irror mod.use_z = False
  operation == "MIRROR_Y"
lrror_mod.use_x = False
lrror_mod.use_y = True
 lrror_mod.use_z = False
  operation == "MIRROR Z"
  rror_mod.use_x = False
 lrror_mod.use_y = False
  lrror_mod.use_z = True
 election at the end -ad
   ob.select= 1
  er ob.select=1
   ntext.scene.objects.activ
  "Selected" + str(modified
  irror ob.select = 0
  bpy.context.selected_obj
  ata.objects[one.name].sel
  int("please select exact
  -- OPERATOR CLASSES
   vpes.Operator):
    X mirror to the
   ject.mirror_mirror_
```





# Control de versiones

Existen herramientas permiten a los desarrolladores llevar un seguimiento de los cambios realizados en el código de un proyecto a lo largo del tiempo.

Hay muchas herramientas disponibles, pero una de las más populares es Git.

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite almacenar y gestionar diferentes versiones de un proyecto de manera eficiente.



### Plataformas de alojamiento de repositorio (git)

Existen distintas plataformas web para alojar proyectos de software y colaborar en el desarrollo de código.

#### Github

Lanzada en 2008. Es la plataforma de alojamiento de repositorio basada en git, más popular. Adquirida por Microsoft en 2018.

#### Gitlab

Lanzada en 2011. Desde el principio quería diferenciarse de Github, por lo que creó un producto para todo el ciclo de vida de **DevOps** 

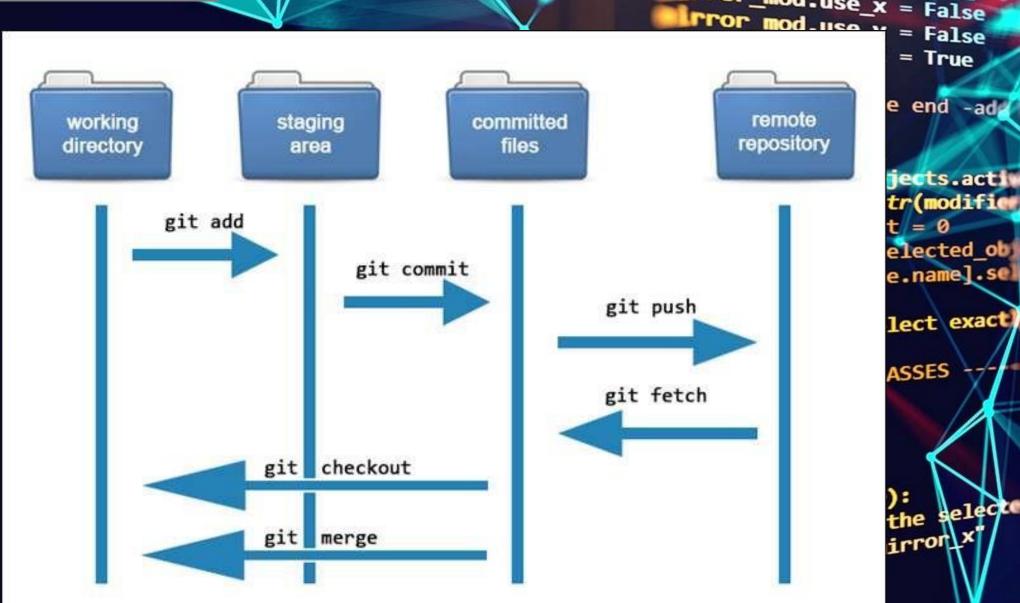


```
= modifier_ob.
  mirror object to mirror
mirror_object
peration == "MIRROR_X":
irror_mod.use_x = True
mirror mod.use y = False
irror mod.use_z = False
  operation == "MIRROR_Y"
!rror_mod.use_x = False
rror_mod.use_y = True
 lrror_mod.use_z = False
  operation == "MIRROR Z"
  rror_mod.use_x = False
 lrror_mod.use_y = False
  lrror_mod.use_z = True
 election at the end -ad
   ob.select= 1
  er ob.select=1
   ntext.scene.objects.activ
  "Selected" + str(modified
   Bitbucket et al
   ata.objects[one.name].sel
     Diseñado para que lo utilicen
    equipos que aprovechan Jira
  -de Atlassian. LASSES
            Bitbucket
```



#### mirror object to mirror mirror\_object on == "MIRROR\_X": ¿Cómo funciona Git mod.use\_x = True nod.use\_y = False mod.use\_z = False -- ation == "MIRROR\_Y": irror\_mod.use v -

Cada proyecto en Git tiene su propio repositorio, que es una colección de archivos y operation == "MIRROR Z" directorios que se controlan con Git. rror\_mod.use\_x = False



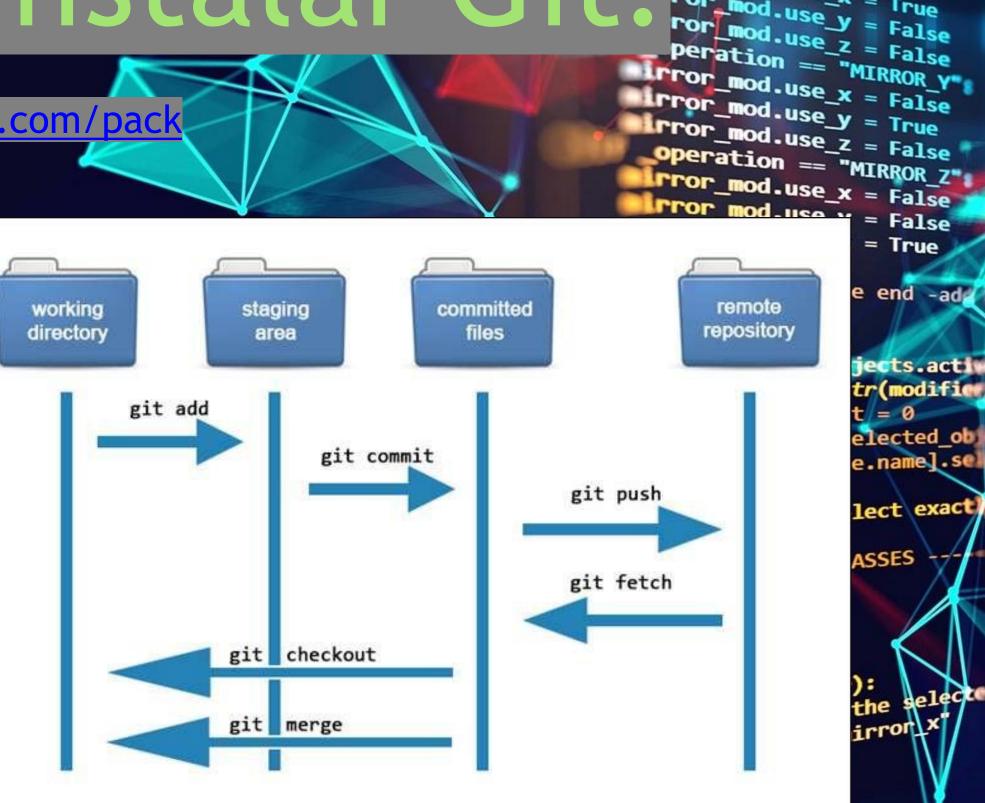
lect exact ASSES

· -v+):

\_\_\_ou = modifier\_ob.

## ¿Cómo Instalar Git?

https://education.github.com/pack



\_\_\_ou = modifier\_ob. mirror object to mirror mirror\_object ration == "MIRROR\_X": ror\_mod.use\_x = True
ror\_mod.use\_y = False e end -ad jects.acti tr(modifiem elected ob e.name].sel lect exact

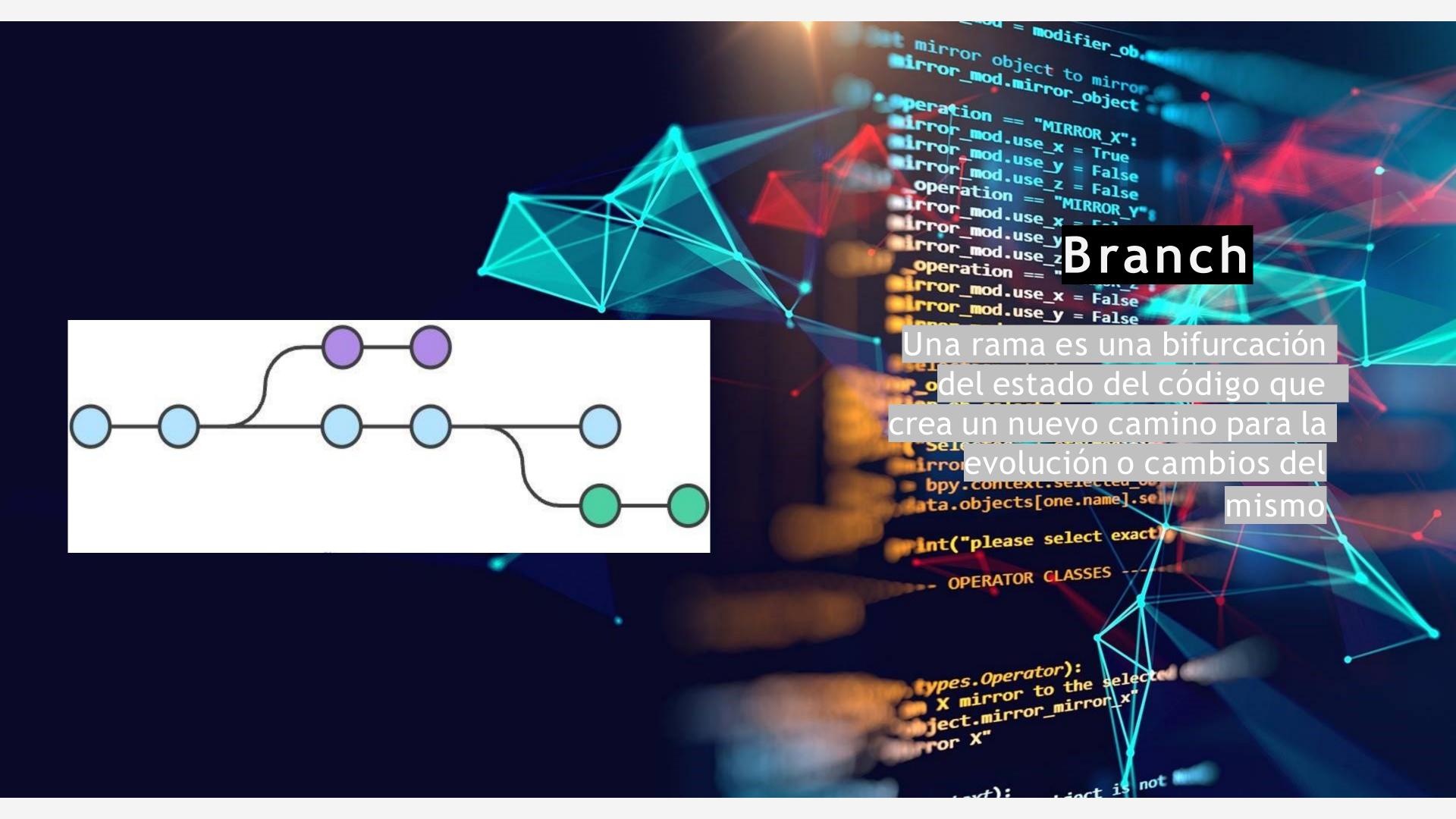
· -v+):





Es una instantánea de los cambios realizados en ese momento en particular.







## Comandos

Merge

```
= modifier_of
Nos movemos a la rama que aceptara los
nuevos cambios == "MIRROR_X":

"mod.use_x = True

"mod.use_y = False
             irror mod.use_z = False
              operation == "MIRROR_Y"
             lrror_mod.use_x = False
              rror_mod.use_y = True
       git checkout [rama]se
              mrror_mod.use_x = False
             lrror_mod.use_y = False
              rror_mod.use_z = True
             election at the end -ad
               ob.select= 1
               er_ob.select=1
               ntext.scene.objects.activ
              "Selected" + str(modification of select = 0
 Rama de la cual obtenemos los cambios
              int("please select exact
       git merge [rama2]
               types.Operator):
                X mirror to the
               ject.mirror_mirror_x
```



## Comandos

Tag

```
= modifier_ob.
            mirror object to mirror
Listar los tags mod mirror object
           peration == "MIRROR_X":
           irror_mod.use_x = True
           lrror_mod.use_y = False
            irror mod.use_z = False
              peration == "MIRROR_Y"
             ror_mod.use_x = False
            lrror_mod.use_y = True
            lrror_mod.use_z = False
             operation == "MTPPO
Crea tag y lo asigna a un comm
            Irror_mod.use_z = True
            election at the end -ad
             ob.select= 1
      git tag -a nombre id_commit -m
             "Selected" + str(modified)
             irror ob.select = 0
                  context.selected_obj
       "mensaje
              La.objects[one.name].sel
            int("please select exact
Pública el tag en nuestro repositorio
           vpes.Operator):
      git push origin -tag
```

#### Comandos más usados

git clone

git branch

git checkout

git status

git add

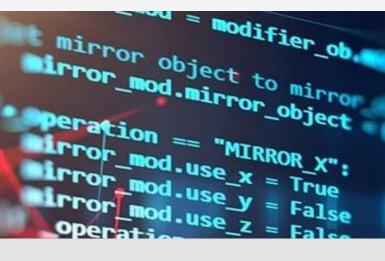
git commit

git push

git pull

git revert

git merge

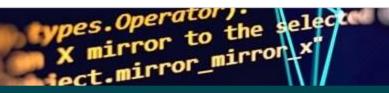




#### 10 Comandos de Git Que Todo Desarrollador Debería Saber

Git es una parte importante de quien programa a diario (especialmente si estás trabajando con un equipo) y se usa extensamente en la industria de software. Desde que existe una gran variedad de comandos que puedes utilizar, dominar Git requiere tiempo. Pero algunos comandos se utilizan más...

freeCodeCamp.org / Jan 11, 2021



https://www.freecodecamp.org/espanol/news/10-comandos-de-git-que-todo-desarrollador-deberia-saber/

### Comandos más usados

- lrror\_mod.use\_y = True git clone se usa para copiar un repositorio remoto en tu computadora1. ion == "MIRROR Z" git branch se usa para listar, crear o eliminar ramas en tu repositorio
- git checkout se usa para cambiar entre ramas o restaurar archivos en tu repositorio loca
- lection at the end -ad git status muestra el estado de los cambios en tu repositorio local. b. select = 1
- git add agrega cambios en el directorio de trabajo al área de preparación (staging area)
- git commit guarda los cambios agregados al área de preparación en el repositorio loca
- git push envía los cambios guardados en el repositorio local a un repositorio remo
- git pull se usa para descargar contenido de un repositorio remoto y actualizar al instante el repositorio local

para reflejar ese contenido.

- git revert deshace un commit específico creando un nuevo commit que invierte los cambios.
- git merge fusiona una rama en otra rama activa.

ypes.Operator):
X mirror to the selected wect.mirror\_mirror\_x

-- OPERATOR CLASSES

= modifier\_ob.

mirror object to mirror mirror\_object

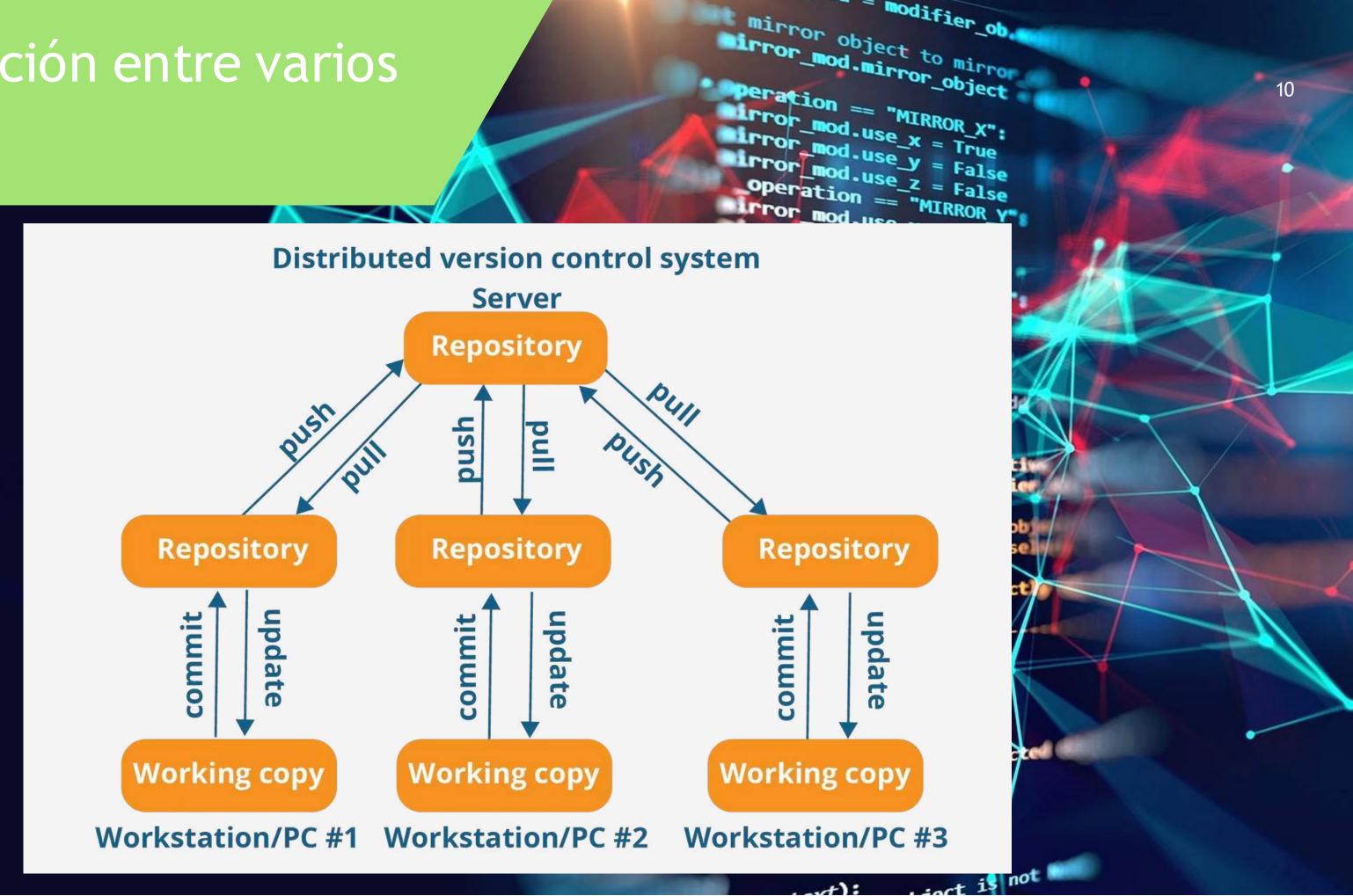
operation == "MIRROR\_Y"

irror\_mod.use\_x = False

peration == "MIRROR\_X":

mror\_mod.use\_x = True irror\_mod.use\_y = False irror mod.use\_z = False

Colaboración entre varios usuarios



= modifier\_ob.

# Herramientas visuales para git

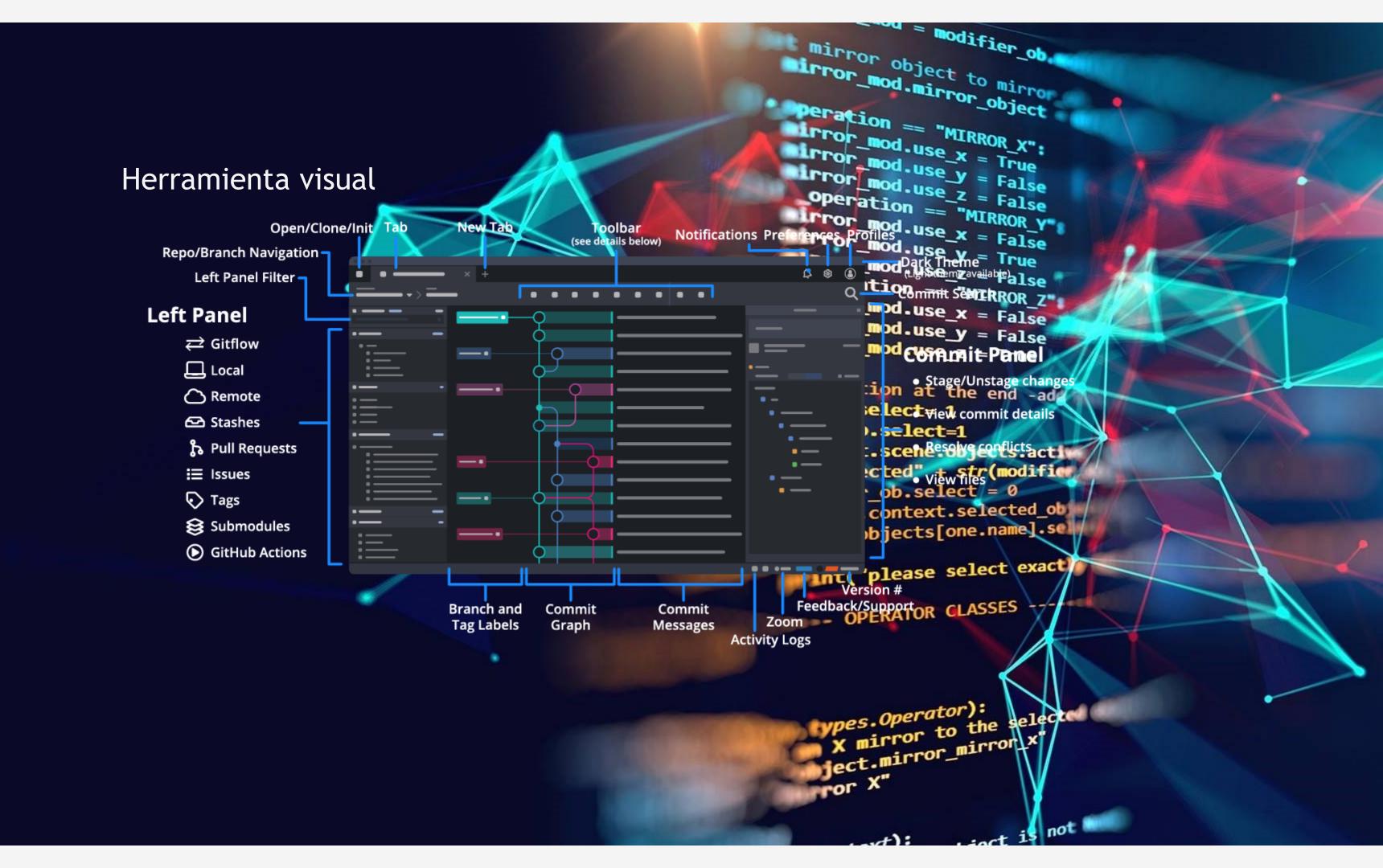
Existen múltiples herramientas visuales que pueden ayudar a trabajar con Git de manera más intuitiva y fácil de entender.

https://git-scm.com/downloads/guis

#### Recomendación:

https://www.gitkraken.com/git-client





## Ejemplo Práctico

Utilizando git y realizando un programa de gestión de empleados

```
mirror object to mirror
                      mirror_object
                        peration == "MIRROR_X":
                      irror_mod.use_x = True
                       mirror_mod.use_y = False
                       irror mod.use_z = False
                         operation == "MIRROP V"
no usages
public class Main {
   7 usages
   public static String[] empleados = new String[5];
   public static int[] horasTrabajadas = new int[5];
   no usages
   public static String[] nombreBonos = new String[5];
   no usages
   public static int[] porcentajesBonos = new int[5];
   1 usage
   public static void crearEmpleado(){
       Scanner input = new Scanner(System.in);
       System.out.println("Ingrese el nombre del nuevo empleado: ");
       String nombre = input.nextLine();
```

System.out.println("Ingrese las horas trabajadas: ");

int horas = input.nextInt();

// validar que no existe ese empleado

ou = modifier\_ob.