

**NAME**

Roberto Angel Lora Martínez

**CLASS**Programación para  
mecatrónicos**SPEAKER**

Carlos Antonio Pichardo

**DATE & TIME**

7/10/22

**Title** Git**Keyword****Topic** Git

Git

Repositorio:

Git es un sistema de control de versiones

Proyecto v1.c } [Git] → Repositorio (Proyecto)  
Proyecto v2.c    version 1  
Proyecto v3.c    version 2  
                    version 3

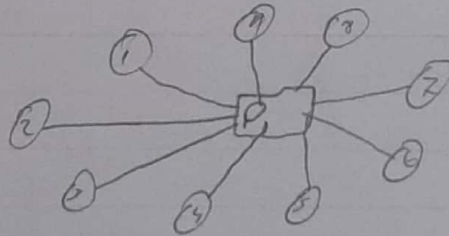
Mayormente utilizado para una amplia  
cantidad de versiones de un solo proyecto.

**Questions**

¿Git puede  
ser remoto?

Permite guardar fotos de los cambios real-  
izados en cualquier archivo de un proyecto.

Git permite que varias personas puedan  
trabajar en un mismo proyecto



**Summary:** Git nos permite crear versiones de todos los  
cambios realizados en un proyecto. Nos permite trabajar  
tanto de forma local como remota.

NAME

Roberto Angel Lora Martínez

CLASS

Programación para  
mecatrónicos

SPEAKER

Carlos Antonio Pichardo

DATE & TIME

07/10/22

Title

Git

Keyword

Git Init

Git Add

Topic

Sistema de Git

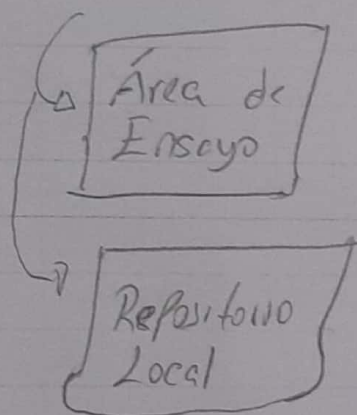
Directorio de Trabajo

Git Init = Empezar a seguir el  
Proyecto.



Questions

¿Qué es un  
repositorio?



Git Init  
Crea estas dos áreas  
de trabajo

Git Add

Directorio de trabajo



Área de ensayo

Git add permite elegir  
los archivos para ir al  
área de ensayo y  
darle seguimiento

Summary: Un repositorio es un lugar, archivo donde Git  
ira guardando las versiones luego de salir del área  
de ensayo.

NAME

Roberto Angel Lora Martínez

CLASS

Programación para  
mecatrónicos

SPEAKER

Carlos Antonio Pichardo

DATE &amp; TIME

07/10/22

Title

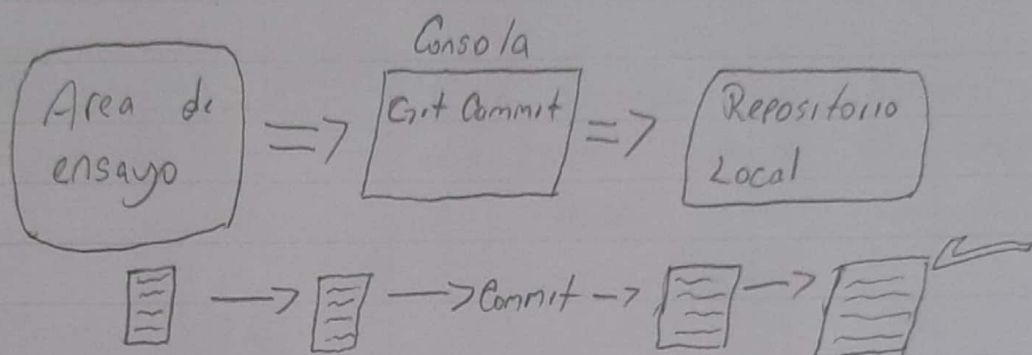
Git

Keyword

Git Commit  
Consola

Topic Comandos

Commit = Nos permite pasar del área de ensayo al repositorio.



Questions

¿Qué es la  
Console?

Consola

```

MINGW64:/c/users/R...
Roberto@Roberto PC MINGW64~
$ Git Init
$ Git add
$ Git Commit
  
```

La consola de git es lo que nos permite utilizar los comandos.

**Summary:** El commit es el comando que nos permite fijar la captura de la versión del programa, creando una copia en el directorio.



**NAME**

Roberto Angel Lora Martínez

**CLASS**Programación para  
mecatrónicos**SPEAKER**

Carlos Antonio Pichardo

**DATE & TIME**

07/10/22

**Title**

Git

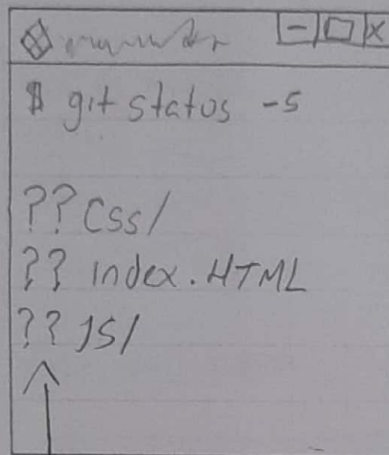
**Keyword**

Git Status

**Topic** Comandos

Git status

Consola



```
$ git status -s

?? CSS/
?? index.HTML
?? JS/
↑
```

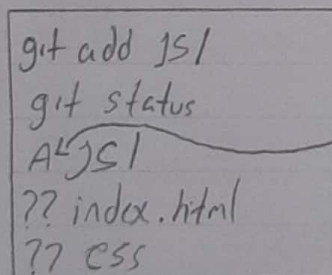
Git status nos brinda un listado de los documentos que git esta siguiendo.

**Questions**

¿Qué vemos

con git status? El archivo no esta en el área de ensayo.

Git add



```
git add JS/
git status
A JS/
?? index.html
?? CSS
```

El archivo esta en la staging area.

**Summary:** Con status vemos los archivos que estan en git, cuales no estan y cuales estan en el area de ensayo y saber cual este en el repositorio.

NAME

Roberto Angel Lora Martínez

CLASS

Programación para  
mecatrónicos

SPEAKER

Carlos Antonio Pichardo

DATE & TIME

07/10/22

Title

Git

Keyword

Topic Comandos.

Git Config.  
Git reset  
Git log

Git config nos permite navegar en la configuración de git.

Git reset = nos permite volver a un commit anterior

área de trabajo

consola

área de trabajo

v3

v4

v5

— Git reset --hard v2 => [v4]

Questions

¿Para qué es el código de un commit?

Git log --online nos permite ver los commit

git log --online

v1

v2

v3

v4

nos permite saber cuál es el código de nuestro commit.

**Summary:** Al generar un commit ponemos una descripción para saber los cambios que tenemos y al mismo tiempo se nos genera un código para poder identificar el commit a la hora de buscarlo.

NAME

CLASS

SPEAKER

DATE &amp; TIME

Roberto Angel Lora Martínez

Programación para  
mecatrónicos

Carlos Antonio Pichardo

07/10/22

Title

Git

Keyword

Git commit --  
Amend


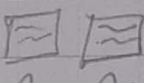
Git clone

git diff

Topic Comandos.

Git commit -- Amend  $\Rightarrow$  Nos permite  
editar en el editor Bin el nombre y  
otras opciones de los commit.

Git clone

  $\Rightarrow$  Git clone    
A A1

repositorio local

Questions

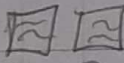
Git diff = nos permite ver las diferencias  
entre 2 commit o más.


Git diff <commit 1> <commit 2>


Commit 1

Commit 2

Git diff

   
A B

   
A B C

New =    
C

C es nuevo.

**Summary:** Con estos comandos podemos duplicar otro  
repositorio y ver diferencias entre commits.



NAME

Roberto Angel Lora Martínez

CLASS

Programación para  
mecatrónicos

SPEAKER

Carlos Antonio Pichardo

DATE &amp; TIME

07/10/22

Title

Git

**Keyword**

git reset  
git revert  
git tag.

**Topic** Comandos.

Git reset =&gt;

$$\begin{array}{l} V_1 \\ V_2 \\ V_3 \end{array} \Rightarrow \text{Git reset } V_2 = V_1$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline V_3 & X \\ \hline \end{array}$$

Git revert => Nos permite revertir un commit.

**Questions**

Git tag





Las etiquetas son utilizadas para que los commits aparte de una descripción y código tengan un nombre por ejemplo que nos ayude a identificarlo mejor.

Commit 1  
 Código → AB2156E4  
 Tag →  $\boxed{V_1}$  Inicio ← Descripción

**Summary:** Con el git tag añadimos etiquetas que nos facilitan el uso de los commits.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Roberto Angel Lora Martínez	Programación para mecatrónicos	Carlos Antonio Pichardo	07/10/22

**Title** Git y Github.

<b>Keyword</b>	<b>Topic</b> Repositorio remoto.
Repositorio remoto	<p>¿Qué es github? es un software que nos permite alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones git.</p> <p>Un repositorio remoto, tal como lo indica el nombre nos permite alojar archivos de forma remota en la nube.</p>
<b>Questions</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Git</p>  <p>Local</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>⇒</p> <p>≈</p> <p>↑</p> <p>Comandos</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Github</p>  <p>Nube</p>  </div> </div>

**Summary:** Git nos permite hacer repositorios remotos en la nube y una aplicación que nos facilita esto es github. pudiendo así subir desde casa un repositorio y trabajar en el trabajo con github para trabajar.



NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Roberto Angel Lora Martínez	Programación para mecatrónicos	Carlos Antonio Pichardo	

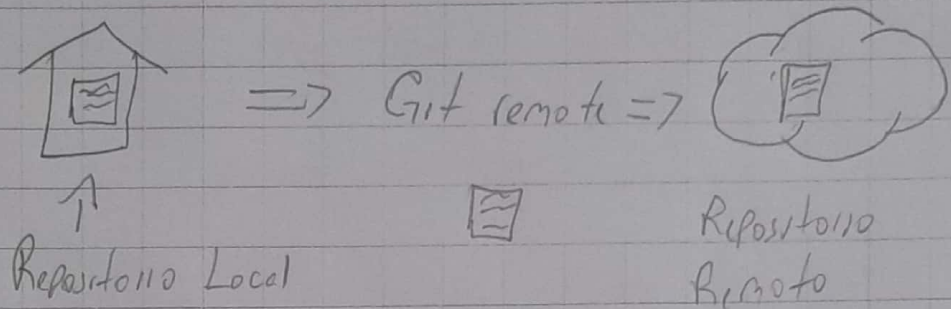
Title Git y Github

### Keyword

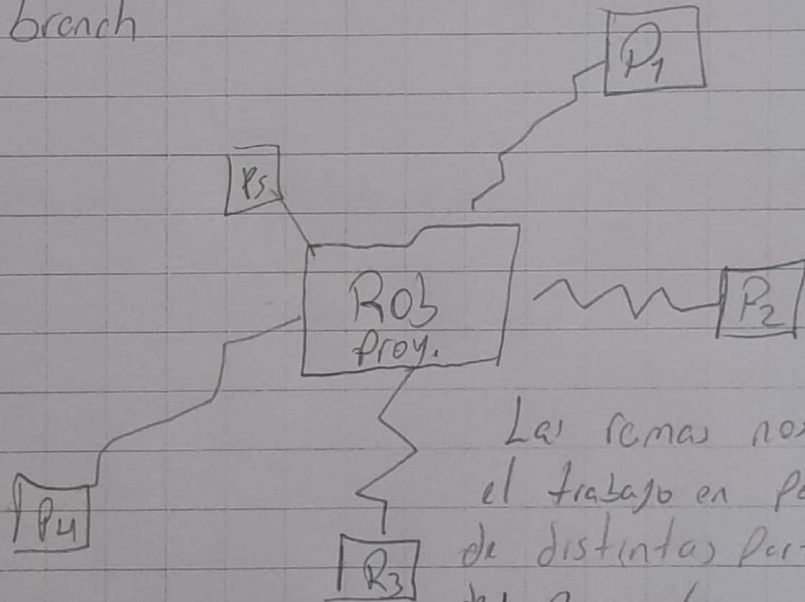
Git remote  
Git branch  
Ramas

### Topic Comandos

Git remote



Git branch



Las ramas nos permiten el trabajo en paralelo de distintas partes del proyecto.

### Questions

¿Qué son las ramas?

### Summary:

NAME

Roberto Angel Lora Martínez

CLASS

Programación para  
mecatrónicos

SPEAKER

Carlos Antonio Pichardo

DATE &amp; TIME

07/10/22

Title

Git

Keyword

Topic Comandos.

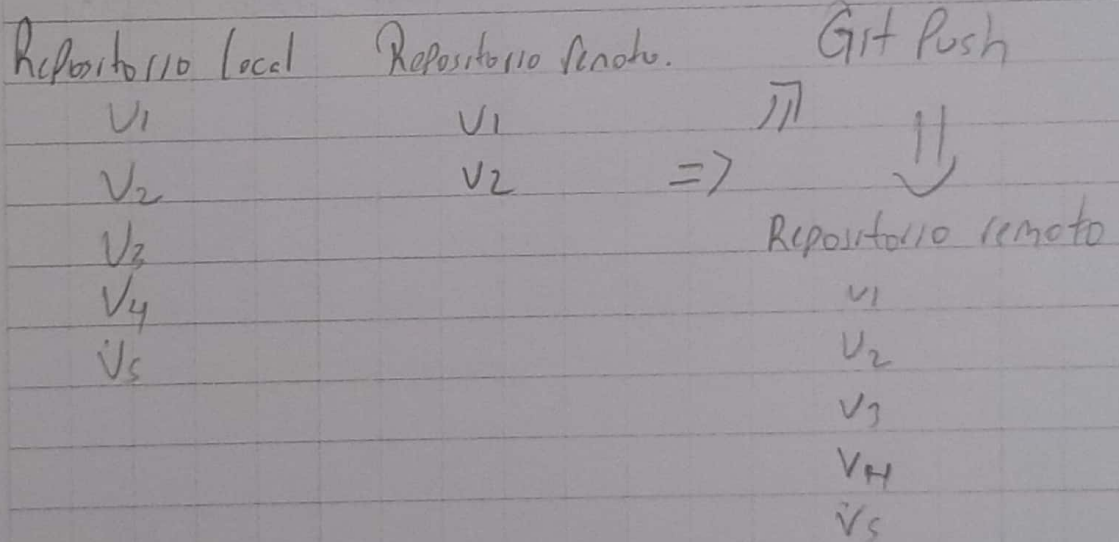
git checkout  
git merge  
git push

Git Check out = Nos permite movernos  
entre las ramas.

Git Merge = Nos permite combinar los cambios  
creados en una rama con el  
proyecto principal.

Git Push = Nos permite subir los cambios  
hechos en el repositorio local al  
repositorio remoto.

Questions



**Summary:** Estos comandos nos permite el uso de  
cambios en proyecto y actualizar nuestro repositorio  
remoto con los cambios realizados en el local.

NAME

CLASS

SPEAKER

DATE & TIME

Roberto Angel Lora Martínez

Programación para  
mecatrónicos

Carlos Antonio Pichardo

07/10/22

Title **Git**

Keyword

Topic **Comandos y Tortoisegit.**

Tortoisegit  
git pull

Git pull = nos permite extraer los datos  
del repositorio remoto a nuestro  
repositorio local.

Tortoisegit.

Herramienta gráfica para el uso de  
git.

Questions

Consola

Tortoise

¿Qué es tortoise?

Git Push  
Git Pull

git push

git pull

nos permite usar git de manera gráfica  
y sin usar comandos

**Summary:** Tortoise git es una aplicación que nos permite  
interactuar con las opciones de git con mayor comodidad  
utilizando una interfaz gráfica.