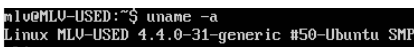
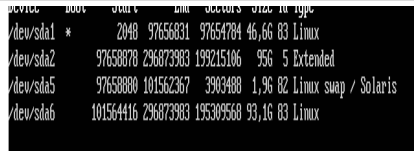


## UNIDAD 2

### Actividad 1. Instalación GitLab

Maquina virtual en Linux.

A) Documenta la instalación y configuración de un servidor de Aplicaciones

MLV-GIT		
Sistema Operativo		
Memoria RAM	512MB	
Particiones		
Nombre de la máquina	MLV-USED	
Usuarios y contraseñas	mlv operadorweb	aso paso
Cofiguración de red	Ip:192.168.3.156 netmask:255.255.255.0 dns:192.168.20.20 puerta enlace : 192.168.3.1	
SERVICIOS		
Servicio FTP	SFTP	Usuario: operadorweb
Servicio SSH	OpenSSH Server	
Servidor Web	Apache	
SGBD	MySQL  var/scriptsDB	Usuario: operador web
GitLab		

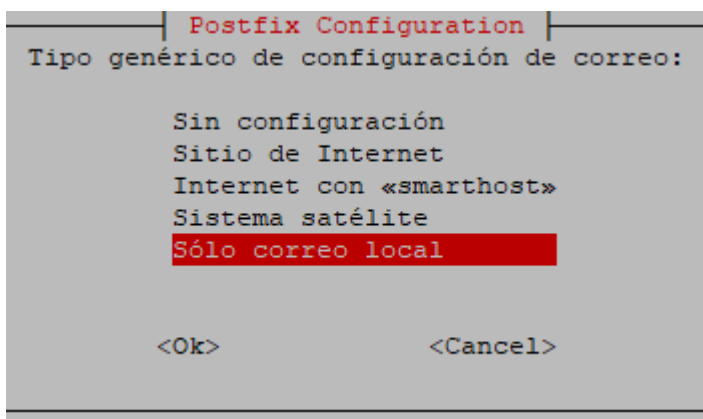
## Instalación-Servidor

Abrimos el firewall por HTTP Y SSH

```
sudo apt-get install -y curl openssh-server ca-certificates
```

Instalamos postfix

```
sudo apt-get install -y postfix
```



Agregamos el repositorio de paquetes GITLAB

```
curl -sS https://packages.gitlab.com/install/repositories/gitlab/gitlab-ce/script.deb.sh | sudo bash
```

Instalamos el paquete GITLAB

```
sudo apt-get install gitlab-ce
```

Reconfiguramos GitLab

sudo gitlab-ctl reconfigure

---

## Uso-Cliente.

Creamos un directorio vacio y ejecutamos el comando

*git init*

Creamos un archivo cualquiera

```
nano readme.md  
nano index.html
```

Ejecutamos este comando para ver el estado

*git status*

```
operadorweb@MLV-USED:~/proyecto1$ git status  
On branch master  
  
Initial commit  
  
Untracked files:  
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
  
       index.html  
       readme.md
```

Añadimos un archivo a la zona de storage

*git add index.html*

Despues hacemos

*git status*

```
operadorweb@MLV-USED:~/proyecto1$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

        new file:   index.html
```

Para sacar un archivo del git si ponemos -f borra todo si hacemos --cached lo saca del repositorio

*git rm --cached index.html*

Lo volvemos a añadir

*git add index.html*

Vemos que sale como modificado

```
operadorweb@MLV-USED:~/proyecto1$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

        new file:   index.html
```

Para llevarlo a working tendremos que ejecutar este comando

*git rm --cached -f index.html*

Tododos los archivos a la zona STORAGE

*git add .*

```
operadorweb@MLV-USED:~/proyecto1$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

        new file:   index.html
        new file:   readme.md
```

Para ver los comits

*git log*

Configuración de usuario de commit

*git config --global usuario, nombre " "*

```
operadorweb@MLV-USED:~/proyecto1$ git config --global user.name "Mario"
operadorweb@MLV-USED:~/proyecto1$ git config --global user.email "Mario@hola"
operadorweb@MLV-USED:~/proyecto1$ git commit -m "Mensaje"
```

```
operadorweb@MLV-USED:~/daw/proyecto1$ git log --pretty=%t
e25081c
```

*git reset -hard HEAD*

*git reset HEAD~1*

## Actividad 2.- Instalación de cliente git en Windows

Descargamos el paquete → Siguiente → Siguiente → Siguiente y estaría instalado.

## GitHub

## Actividad 3.- Trabajando con Git

Como clonar nuestro repositorio remoto a nuestro equipo

*git clone* [https://github.com/MarioLV98/DAW\\_1718.git](https://github.com/MarioLV98/DAW_1718.git)

```
daw2@IS32WX06 MINGW64 /e/MisProyectos
$ git clone https://github.com/MarioLV98/DAW_1718.git
Cloning into 'DAW_1718'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
```

Ver las conexiones con el servidor remoto

*git remote -v*

```
daw2@IS32WX06 MINGW64 /e/MisProyectos/DAW_1718 (master)
$ git remote -v
origin https://github.com/MarioLV98/DAW_1718.git (fetch)
origin https://github.com/MarioLV98/DAW_1718.git (push)
```

Si no añade usuario y correo lo añadimos

```
daw2@IS32WX06 MINGW64 /e/MisProyectos/DAW_1718 (master)
$ git config --global user.name "MarioLV98"

daw2@IS32WX06 MINGW64 /e/MisProyectos/DAW_1718 (master)
$ git config --global user.email "9mlabrav8@gmail.com"
```

Una vez hecho esto el commit debería funcionar

```
daw2@IS32WX06 MINGW64 /e/MisProyectos/DAW_1718 (master)
$ git commit -m "Nuevo archivo uno.html"
[master 6baa0e2] Nuevo archivo uno.html
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 uno.html
```

Para hacer comit, primero

*git add nombre archivos*

Luego

*git commit -m "Mensaje"*

Despues hacemos

*git log*

```
$ git log
commit 806b1f18e28c70792fb2f7268c6c63710d693c58 (HEAD -> master)
Author: MarioLV98 <9mlabrav8@gmail.com>
Date: Mon Oct 2 09:09:16 2017 +0200

    Nuevo archivo tres.html

commit 59756131cd52e275dfb8cbbba28a7cb0bb7a6176a
Author: MarioLV98 <9mlabrav8@gmail.com>
Date: Mon Oct 2 09:08:58 2017 +0200

    Nuevo archivo dos.html

commit 6baa0e2ca6ee8022a63466354489df94b67d19e7
Author: MarioLV98 <9mlabrav8@gmail.com>
Date: Mon Oct 2 09:05:27 2017 +0200

    Nuevo archivo uno.html

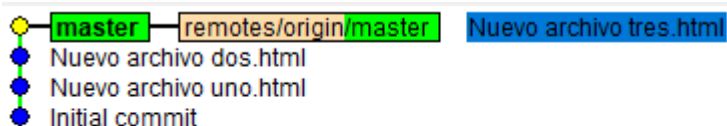
commit 201c7c15309bc1a051e1d1bcff6cf39349e357b0 (origin/master, origin/HEAD)
Author: MarioLV98 <9mlabrav8@gmail.com>
Date: Mon Oct 2 08:45:14 2017 +0200

    Initial commit
```

Para subirlo a gitHub

*git push origin master*

```
$ git push origin master
Counting objects: 7, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (7/7), 719 bytes | 179.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/MarioLV98/DAW_1718.git
    201c7c1..806b1f1  master -> master
```


















gi

Editamos un archivo en gitHub y le hacemos el commit, luego comprobamos que lo hayamos hecho



→

	Añadir una lista en uno.html MarioLV98 committed 37 seconds ago		09bd06f	
	Nuevo archivo tres.html MarioLV98 committed 17 minutes ago		806b1f1	
	Nuevo archivo dos.html MarioLV98 committed 17 minutes ago		5975613	
	Nuevo archivo uno.html MarioLV98 committed 21 minutes ago		6baa0e2	
	Initial commit MarioLV98 committed 41 minutes ago		201c7c1	

*Git fetch origin*, actualiza la rama pero no hace un merge

*git fetch pull* actualiza todo

```
$ git pull origin
Updating 806b1f1..09bd06f
Fast-forward
 uno.html | 70 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 1 file changed, 70 insertions(+)
```

## Actividad 4.- Trabajando con ramas (Apuntes)

Para cambiarse de rama

*git checkout*

```
daw2@IS32wX06 MINGW64 /e/MisProyectos/DAW_1718 (master)
$ git checkout 806b1f18e28c70792fb2f7268c6c63710d693c58
Note: checking out '806b1f18e28c70792fb2f7268c6c63710d693c58'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by performing another checkout.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -b with the checkout command again. Example:

  git checkout -b <new-branch-name>

HEAD is now at 806b1f1... Nuevo archivo tres.html
```

Para ver la rama actual

*git branch*

Para ver la etiqueta y versionar

*git tag*

```
haw2@IS32WX06 MINGW64 /e/MisProyectos/DAW_1718 ((09bd06f...))
$ git tag -a v1.0 -m "Version 1 del proyecto"
```

*git tag -a v1.0 -m "Version 1 del proyecto"*

Para subir la version a git hub

*git push origin v1.0*

```
git tag -a 0.1 -m "Version 0.1 del proyecto" 6baa0e2ca6ee8022a63466354489df94b67d19e7
```

Para crear una rama

*git branch nombrerama*

Para entrar en la rama

*git checkout rama*

En la nueva rama, modificamos

*uno.html*

Nos cambiamos a la rama master y modificamos el titulo de uno.html

## **Actividad 5.- Ramas y fusiones en local (FAST-Forward)**

## a) Borrar el repositorio remoto DAW1718

### Danger Zone

**Make this repository private**  
Please [upgrade your plan](#) to make this repository private.

**Transfer ownership**  
Transfer this repository to another user or to an organization where you have the ability to create repositories.

[Transfer](#)

**Delete this repository**  
Once you delete a repository, there is no going back. Please be certain.

[Delete this repository](#)


- b) Borrar el repositorio local DAW1718
- c) Crear de nuevo el proyecto HOLAMUNDO, con un commit que con el archivo README.md

## Create a new repository


A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner

Repository name


 MarioLV98

 / 


HOLAMUNDO 

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [bookish-succotash](#).

Description (optional)

☒  **Public**

Anyone can see this repository. You choose who can commit.


☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Initialize this repository with a README**

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None**

Add a license: **None** 

[Create repository](#)

```

Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ git log
commit d5377c954bc5363abe3c09699f69ed99757253bc (HEAD -> master, origin/master)
Author: MarioLV98 <9m1abrav8@gmail.com>
Date: Thu Oct 5 16:10:20 2017 +0200

```

que contiene el nombre de la asignatura.

d) Clonación del proyecto en local

```

Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit (master)
$ git clone https://github.com/MarioLV98/HOLAMUNDO.git
Cloning into 'HOLAMUNDO'...

```

e) Crear una página web, index.html, con en mensaje “Hola Mundo” sin estilos. Una vez terminada, subela al repositorio remoto.

```

Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ git commit -m "index"
[master c250c34] index
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 index.html

Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ git push origin master
Counting objects: 2, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 244 bytes | 122.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/MarioLV98/HOLAMUNDO.git
d5377c9..c250c34 master -> master

```

d) Añade la etiqueta v1.0 al commit anterior.

```

Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ git tag -a v1.0 -m "Primera version" c250c343cf88e2617073f50af4770a73a253e74c

```

e) Se piden crear dos diseños con estilos(css/estilo.css) diferentes del index.html, para ello realizamos dos ramas en local, develop1 y develop2.

```

Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ git branch develop1

Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ git branch develop2

```

d) Una vez que el profesor decida que diseño es el más adecuado, se realizará la fusión en la master.

```

Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (develop1)
$ git merge master
Already up-to-date.

```

e) Se sube al servidor la rama master.

```

Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ ls
estilos.css  index.html  readme.md

```

d) Se puede borrar las ramas develop1 y develop2.

```
Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ git branch -d develop1
Deleted branch develop1 (was c250c34).

Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ git branch -d develop2
Deleted branch develop2 (was c250c34).
```

g) Se etiqueta el nuevo commit, como v1.1.

```
Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ git add .

Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ git commit -m "Nuevo commit"
[master 8dc2245] Nuevo commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 estilos.css
```

```
Mario@Mario MINGW64 /j/GRADO SUPERIOR/SEGUNDO/DAW/PruebaGit/HOLAMUNDO (master)
$ git push origin v1.1
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 399 bytes | 99.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/MarioLV98/HOLAMUNDO.git
 * [new tag]          v1.1 -> v1.1
```

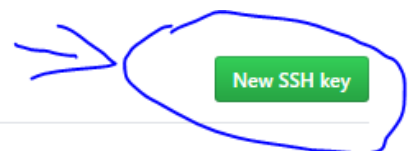
## Generar clave publica y privada:

Ssh-keygen



```
daw2@IS32WX06 MINGW64 /e/MisProyectos/HOLAMUNDO (master)
$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/daw2/.ssh/id_rsa): mario-w10
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in mario-w10.
Your public key has been saved in mario-w10.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:bYYQ4q5tPAPkfysRqcP8kyo1N3wwg0Bnp2oM2i9ySDA daw2@IS32WX06
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]-----+
|.. o...|
|. o.o. .|
|E..o...|
|==o.*. o|
|.B+o.= S +|
|o.BB= . o|
|o.+o= .|
|.o o=+ .|
|... o.|
+---[SHA256]-----+
```

Una vez generada la clave la creamos en github

## SSH keys



This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

 SSH	Clave	
	Fingerprint: ff:1c:1f:1a:89:4f:d7:53:90:d6:4b:8f:f3:ef:10:56	
	Added on 9 Oct 2017	
	Never used — Read/write	

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH Problems](#).

En este caso ya está creada

## Actividad 6. Vincular el IDE con el servidor DAW-USED.sauces.local.

- NotePad++
- Sublime 3
- Netbeans

**Pasos**

1. Seleccionar proyecto
2. **Name and Location**
3. Run Configuration
4. PHP Frameworks
5. Composer

**Name and Location**

Project Name:

Sources Folder:

PHP Version:    
PHP version is used only for hints

Default Encoding:

☐ Put NetBeans metadata into a separate directory

Metadata Folder:

&lt; Atrás

Siguiente &gt;

Terminar

Cancelar

Ayuda

192.168.3.106 [SFTP]  
DESARLLO [SFTP]  
EXPLORACION [SFTP]

Name:

Host Name:  Port:

User Name:

Password:

Leave password empty to be prompted.  
(or specify Private Key file)

Private Key File:

Running ssh-agent will be used.

Known Hosts File:

Initial Directory:

Timeout (s):

Keep-alive interval (s):  Interval 0 means disabled.

Add...

Remove

Test Connection


Configure Proxy...

Aceptar

Cancelar

Ayuda

Versioning →

 Initialize a Git Repository ✕

Select a directory where the repository shall be created.

Root path: