# DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES

Pablo Cidón Barrio Curso 2017-2018

# Sumario

Actividad 1 Instalación de Gitlab en una máquina virtual en Ubuntu Server	3
Actividad 2 Instalación de cliente git en Windows, https://git-scm.com/downloads	4
Actividad 3 Trabajando con Git	
Actividad 4 Trabajando con ramas	
Actividad 5 Ramas y fusiones en local (FAST-Forward)	
a) Borrar el repositorio remoto DAW1718	
b) Borrar el repositorio local DAW1718	11
c) Crear de nuevo el proyecto HOLAMUNDO, con un commit con el archivo README.mo	
contiene el nombre de la asignatura	11
d) Clonación del proyecto en local	12
e) Crear una página web, index.html, con en mensaje "Hola Mundo" sin estilos. Una vez	
terminada, subela al repositorio remoto	13
d) Añade la etiqueta v1.0 al commit anterior	15
	15
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	15
	15
d) Una vez que el profesor decida que diseño es el más adecuado, se realizará la fusión en la	
master	15
e) Se sube al servidor la rama master	15
d) Se puede borrar las ramas develop1 y develop2	15
g) Se etiqueta el nuevo commit, como v1.1	15

# Actividad 1.- Instalación de Gitlab en una máquina virtual en Ubuntu Server

Máquina Virtual: PCB-GIT				
Sistema Operativo	Ubuntu Server 16.04.1LTS x64			
Memoria RAM	Según los requisitos de instalación			
Particiones	Disco dinámico de 500GB  Sistema: 100GB Swa  Datos: 298GB			
Nombre de la máquina	PCB-GIT			
Usuarios y contraseñas	miadmin	paso		
	usuario operadorweb	paso paso		
Configuración de red	IP: 192.168.3.150+n° de equipo/24 Puerta de enlace: 192.168.3.1 DNS: 192.168.20.20			

Partimos de la máquina que tenemos de entorno de desarrollo.

Realizamos la configuración de red:

```
iface enp0s3 inet static
address 192.168.3.161
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.3.1
dns-nameservers 192.168.20.20
```

También cambiamos el nombre del servidor:

### PCB-GIT

Procedemos a la instalación del repositorio Git:

Actualizamos el repositorio:

```
miadmin@PCB-USED:~$ sudo apt-get update

Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [102 kB]

Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease

Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease [102 kB]

Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease [102 kB]

Descargados 306 kB en 2s (134 kB/s)
```

Descargamos el servidor openssh:

```
miadmin@PCB-GIT:~$ sudo apt-get install -y curl openssh-server ca-certificates
[sudo] password for miadmin:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
```

Luego instalaremos el Postfix:

```
miadmin@PCB-GIT:~$ sudo apt-get install -y postfix
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
```

Instlamos el repositorio de GitLab:

```
miadmin@PCB-GIT:~$ curl -sS https://packages.gitlab.com/install/repositories/git
lab/gitlab-ce/script.deb.sh | sudo bash<mark>.</mark>
```

Instlamos el paquete de GitLab:

```
miadmin@PCB-GIT:~$ sudo apt-get install gitlab-ce
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
```

https://about.gitlab.com/installation/#ubuntu

# Actividad 2.- Instalación de cliente git en Windows, <a href="https://git-scm.com/downloads.">https://git-scm.com/downloads.</a>

Nos dirigimos a la página de GIT, y automaticamente se iniciará la descarga automaticamente.

# Downloading Git



### Your download is starting...

You are downloading the latest (2.14.1) 64-bit version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released about 2 months ago, on 2017-08-10.

If your download hasn't started, click here to download manually.

### Other Git for Windows downloads

Git for Windows Setup 32-bit Git for Windows Setup.

 ${\bf 64\text{-}bit\ Git\ for\ Windows\ Setup.}$ 

Git for Windows Portable ("thumbdrive edition") 32-bit Git for Windows Portable.

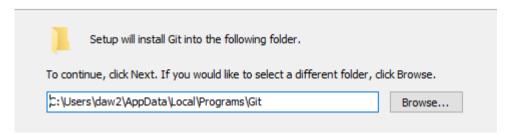
64-bit Git for Windows Portable.

The current source code release is version  ${f 2.14.2.}$  If you want the newer version, you can build it from the source code.

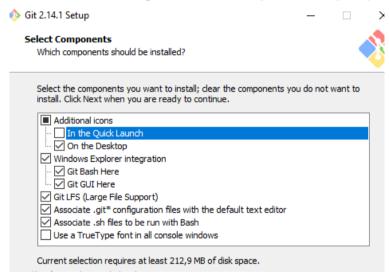
Una vez descargado el paquete lo ejecutamos y comenzaremos la instalación.



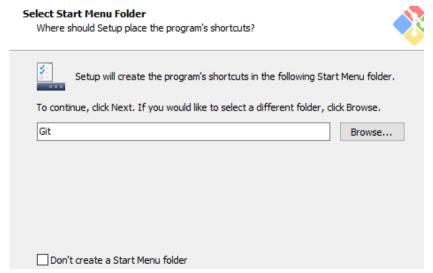
En primer lugar nos aparecerá la ubicación en la que instalaremos el programa. Aunque podremos dejar la que viene por defecto.



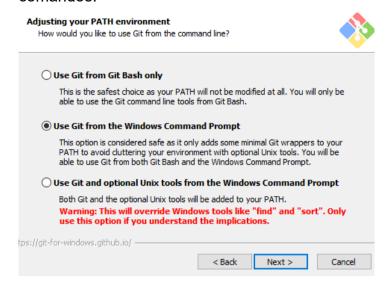
A continuación, elegiremos los componentes que querramos instalar:



Luego nos aparecerá la opción de crear una carpeta en el menú de inicio, si no la queremos realizar solo tendremos que marcar la opción de no crearla y ya está.



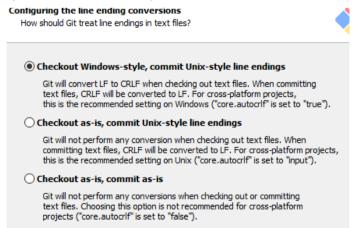
A continuación nos aparecerán las opciones para el uso del Git, en este caso dejaremos la segunda, que es la que aparece por defecto. Y nos permite usar git por consola de comandos.



A continuación nos aparece la opción de la instalación de las librerias, en este caso dejaremos la que viene por defecto.



Después nos aparecerá la configuración de Checkout, en este caso también dejaremos la que viene señalada por defecto.



A continuación seleccionamos la consola que queremos utilizar, dejaremos la del programa, que viene señalada por defecto.

### Configuring the terminal emulator to use with Git Bash

Which terminal emulator do you want to use with your Git Bash?



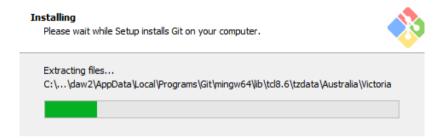
### • Use MinTTY (the default terminal of MSYS2)

Git Bash will use MinTTY as terminal emulator, which sports a resizable window, non-rectangular selections and a Unicode font. Windows console programs (such as interactive Python) must be launched via `winpty` to work in MinTTY.

Ouse Windows' default console window

Git will use the default console window of Windows ("cmd.exe"), which works well with Win32 console programs such as interactive Python or node.js, but has a very limited default scroll-back, needs to be configured to use a Unicode font in order to display non-ASCII characters correctly, and prior to Windows 10 its window was not freely resizable and it only allowed rectangular text selections.

A continuación marcamos las opciones que vienen por defecto y comenzará la instalación el programa.



Una vez acabada la instalación, se ejecutará el programa.



## Actividad 3.- Trabajando con Git

En primer lugar comprobamos que está instalado el git y la version:

```
operadorweb@PCB-USED:~$ git --version
git version 2.7.4
```

Vamos al directorio del usuario:

```
operadorweb@PCB-USED:~$ cd /var/www/html
```

Creamos el directorio del repositorio:

```
operadorweb@PCB-USED:~$ mkdir proyecto1
```

Accedemos al directorio y creamos el repositorio:

```
operadorweb@PCB-USED:~$ cd proyecto1/
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ git init
Initialized empty Git repository in /var/www/html/proyecto1/.git/
```

Hacemos un listado para ver los archivos del repositorio que están ocultos:

```
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ ls -a
. .. .git
```

Creamos dos archivos:

```
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ nano README.md

operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ nano index.html
```

Comprobamos el status:

```
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ git status
En la rama master

Commit inicial

Archivos sin seguimiento:
 (use «git add <archivo>...» para incluir en lo que se ha de confirmar)

README.md
index.html
```

Cambiamos el archivo de zona: (a stage)

```
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ git add index.html
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ git status
En la rama master

Commit inicial

Cambios para hacer commit:
  (use «git rm --cached ⟨archivo⟩...» para sacar del stage)

nuevo archivo: index.html
```

Devolvemos el archivo a su zona: (a working)

```
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ git rm --cached index.html
rm 'index.html'
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ git status
En la rama master

Commit inicial

Archivos sin seguimiento:
  (use «git add <archivo>...» para incluir en lo que se ha de confirmar)

README.md
index.html
```

Volvemos a mover el archivo y lo editamos modificamos el fichero: (a stage)

Si queremos volver a moverlo y está modificado: (a working)

```
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ git rm --cached -f index.html
rm 'index.html'
```

Si queremos mover todos los archivos: (a stage)

```
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ git add .
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ git status
En la rama master

Commit inicial

Cambios para hacer commit:
 (use «git rm --cached <archivo>...» para sacar del stage)

nuevo archivo: README.md
nuevo archivo: index.html
```

Configuración de usuarios:

```
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ git config --global user.mail "pablo.cidbar@gmail.com"
operadorweb@PCB-USED:~/proyecto1$ git config --global user.name "DAW2PCB"
```

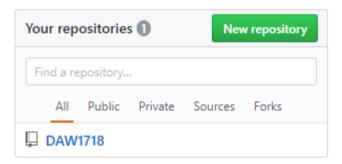
Realizar commits:

# Actividad 4.- Trabajando con ramas

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

### a) Borrar el repositorio remoto DAW1718

En primer lugar vamos al repositorio que deseamos eliminar:

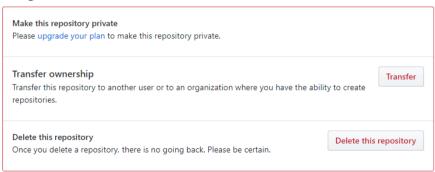


A continuación vamos a la pestaña settings:

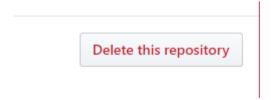
pablocidon / DAW1718						
<b>⟨&gt;</b> Code	! Issues 0	[†] Pull requests 0	Projects 0	<b>≣</b> Wiki	Settings	Insights ▼

Una vez dentro, abajo del todo nos aparece la opción de eliminar el repositorio.

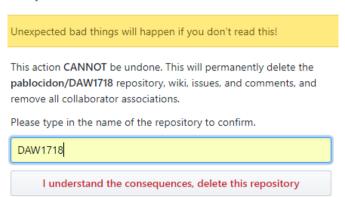
### Danger Zone



Pulsamos en 'Delete this repository' y a continuación nos saldrá un diálogo de confirmación.



En el diálogo tendremos que introducir el nombre del repositorio y ya quedará eliminado.



### b) Borrar el repositorio local DAW1718

Vamos al repositorio y con el botón derecho pinchamos en la opción de 'Eliminar'.

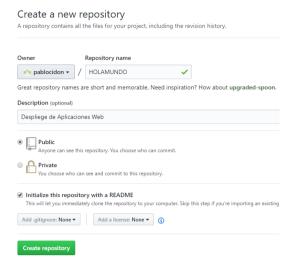


### c) Crear de nuevo el proyecto HOLAMUNDO, con un commit con el archivo README.md que contiene el nombre de la asignatura.

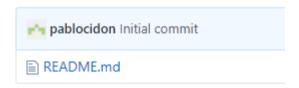
Vamos a crear un nuevo repositorio para ello, vamos a 'New Repository', que se encuentra en la página principal de git



Una vez realizado, nos aparecerá una ventana en la que tendremos que introducir un nombre para el repositorio, una descripción y señalar la opción de crear el archivo README en caso de que querramos crear el archivo.



Automaticamente nos creará un commit con el archivo README



Si abrimos el archivo README, veremos que en él pone el nombre del repositorio y el nombre de la asignatura que ha sido puesta como descripción.

```
3 lines (2 sloc) | 42 Bytes
```

# **HOLAMUNDO**

Despliege de Aplicaciones Web

### d) Clonación del proyecto en local

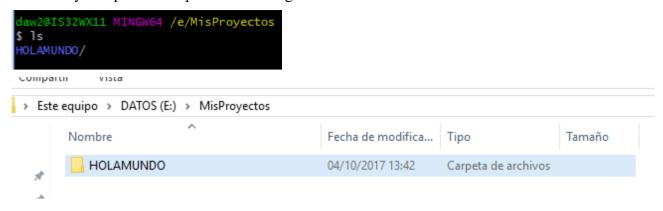
Una vez creado, vamos a la carpeta local donde vayamos a guardar el repositorio, y con el botón derecho seleccionamos la opción de abrir GIT Bash. Una vez hecho se abrirá la consola.



Para descargar el repositorio tendremos que introducir el siguiente comando

```
daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos
$ git clone https://github.com/pablocidon/HOLAMUNDO.git
```

Listamos y comprobamos que se ha descargado



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

En primer lugar nos dirigiremos al directorio del repositorio con el que vamos a trabajar.

Nos aparecerá entre parentesis master, que indica en la rama en la que vamos a trabajar.

```
daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos
$ cd HOLAMUNDO/

daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos/HOLAMUNDO (master)
$ |
```

A continuación creamos el archivo y listamos para comprobar que está creado

```
daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos/HOLAMUNDO (master)
$ touch index.html

daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos/HOLAMUNDO (master)
$ ls
index.html README.md
```

Ahora podemos abrir el documento y realizar en él todos los cambios que deseemos.

Una vez realizados los cambios ya podremos realizar el commit.

En primer lugar cambiamos el archivo de area

```
daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos/HOLAMUNDO (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.

Untracked files:
    (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        index.html

daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos/HOLAMUNDO (master)
$ git add .

daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos/HOLAMUNDO (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
    (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
```

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

```
daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos/HOLAMUNDO (master)
$ git tag -a v1.0 -m 'Version 1.0'
```

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.

```
daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos/HOLAMUNDO (master)
$ git branch develop1

daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos/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.

```
daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos/HOLAMUNDO (master)
$ git merge develop1
Already up-to-date.
```

e) Se sube al servidor la rama master.

```
daw2@IS32WX11 MINGW64 /e/MisProyectos/HOLAMUNDO (master)
$ git push origin master
```

- d) Se puede borrar las ramas develop1 y develop2.
- g) Se etiqueta el nuevo commit, como v1.1.