



# Activen las cámaras los que puedan y pasemos asistencia

{desafío}
latam\_

Crear un repositorio remoto en Github para controlar las versiones de un proyecto y publicar la página web utilizando Github Pages

- Unidad 1: Introducción a HTML.
- Unidad 2: Introducción a CSS
- Unidad 3: Alineando contenido con flex
- **Unidad 4: Bootstrap**
- Unidad 5: Terminal, Git y Github



Te encuentras aquí

Unidad 6: Trabajo colaborativo y Github Pages









Inicio





/\* Realizar operaciones de navegación de directorios, usando los comandos básicos del terminal, para crear y manipular archivos y directorios.\*/

/\* Aplicar las etapas del versionamiento de GIT, para mantener un repositorio de versiones.\*/

/\* Aplicar el procedimiento de subida del código versionado mediante una conexión SSH, para la mantención de un repositorio remoto.\*/







**Desarrollo** 





# **Github** ¿Qué es Github?

- Es una red social de código.
- En github podemos descargar millones de proyectos, compartir nuestro código y trabajar en equipo.





### Trabajando con Github

¿Qué necesitamos?



**Terminal** para ejecutar comandos



**Git**Para controlar versiones



**Github** Para subir y descargar proyectos

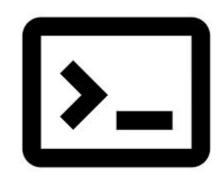


/\* Introducción a terminal \*/



# **Terminal** ¿Qué es el terminal?

El terminal es una poderosa herramienta donde podemos utilizar líneas de comandos para navegar por archivos y directorios. Al mismo tiempo, se utiliza para interactuar con programas que no tienen interfaz gráfica.





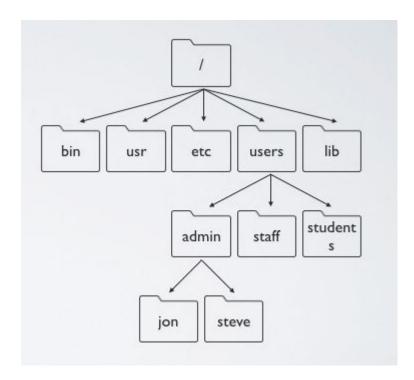
#### Inicialización de terminal

- En Linux: Presiona ctrl + alt + t.
- En Mac: Presiona  $\mathbb{H}$  + espacio, busca por spotlight terminal.
- En Windows: Presiona inicio (tecla de windows) + r, escribe "cmd" en la caja de texto y presiona aceptar.



Explicación de las estructuras de directorio

El árbol de directorios comienza en la raíz y contiene ramas o directorios, al mismo tiempo que al interior de estos directorios pueden existir archivos u otros directorios.





Conocer en qué directorio estamos (pwd)

Escribe en tu terminal las letras **pwd** y presiona enter:

```
ale@ale-Lenovo-G40-80:~$ pwd
/home/ale
ale@ale-Lenovo-G40-80:~$
```



Listar archivos (ls)

El comando **Is** (listar) muestra una lista de los archivos y directorios contenidos en el directorio en el que se está ejecutando el comando.

```
ale@ale-Lenovo-G40-80:~$ ls

Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música
Plantillas Público snap Steam Vídeos
ale@ale-Lenovo-G40-80:~$
```



Anatomía de un comando

Todos los comandos tienen un nombre que los distingue, por ejemplo **ls** y **pwd**, serían el nombre del comando.

Hay comandos que pueden recibir opciones, las que especificamos anteponiendo - o -- al igual que con el comando ls que ya habíamos realizado, es decir, ls -a. En este caso el -a da la opción de ver archivos ocultos.

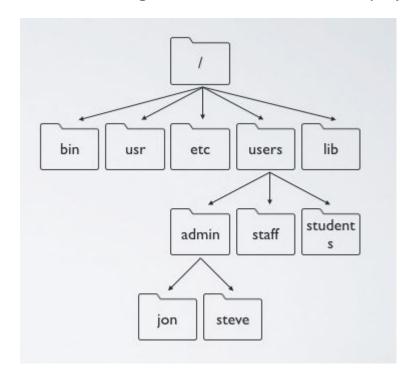


**Nota:** En linux y osx los archivos que empiezan con puntos (.) quedan ocultos, por ejemplo: ejemplo\_ .secreto



#### Comandos de navegación entre directorios (cd)

- El comando llamado cd (change directory) nos permite movernos entre los directorios.
- Podemos hacerlo a un directorio padre con cd.
- Y para un directorio hijo utilizamos cd nombre\_directorio

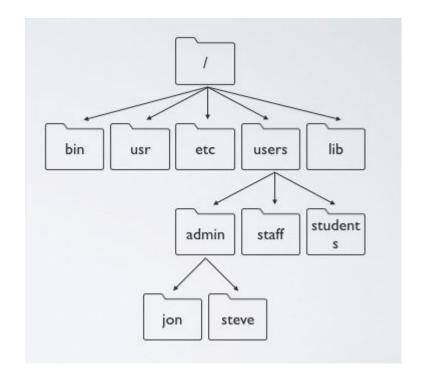




Explicación de las estructuras de directorio

Desde **users** podemos movernos directamente a **jon** indicando: **cd admin/jon** 

Luego, podríamos movernos al directorio admin con **cd.** 





# Utilizando el terminal Creando una carpeta

Para poder crear una carpeta utilizando la terminal debemos emplear el comando **mkdir**. Este comando va acompañado del nombre que le daremos a la carpeta.

En este ejemplo, accedimos al escritorio utilizando el comando **cd** y dentro del escritorio, creamos la carpeta llamada *terminal*.

```
ale@ale-Lenovo-G40-80:~$ cd Escritorio/
ale@ale-Lenovo-G40-80:~/Escritorio$ mkdir terminal
```

Una vez creada la carpeta, pueden utilizar el comando ls para visualizarla en la terminal, o accediendo al escritorio.



# Utilizando el terminal Creando un archivo

Una vez realizada la carpeta, crearemos un archivo html usando el comando **touch**, acompañado del nombre del archivo y su extensión.

Primero debemos entrar a la carpeta recién creada utilizando el comando **cd** y una vez dentro, escribimos en la terminal **touch index.html** 

```
ale@ale-Lenovo-G40-80:~/Escritorio$ cd terminal ale@ale-Lenovo-G40-80:~/Escritorio/terminal$ touch index.html ale@ale-Lenovo-G40-80:~/Escritorio/terminal$ ls index.html
```



#### Resumen comandos







El comando "touch" **no funciona en terminales Windows**.

En su lugar, se debe utilizar el comando "New-Item" o su forma abreviada "ni"

/\* Realizar operaciones de navegación de directorios, usando los comandos básicos del terminal, para crear y manipular archivos y directorios.\*/ ✓

/\* Aplicar las etapas del versionamiento de GIT, para mantener un repositorio de versiones.\*/

/\* Aplicar el procedimiento de subida del código versionado mediante una conexión SSH, para la mantención de un repositorio remoto.\*/





/\* Introducción a Git \*/



## Introducción a Git

Ventajas

Git es un sistema de control de versiones ampliamente utilizado en el desarrollo.





### Introducción a Git

¿Cuándo debemos usar git?

La recomendación es usarlo siempre que trabajemos desarrollando código, ya que nos evitará realizar trabajo extra si ocurre algún problema.





#### Introducción a Git

#### Formas de uso de git

- Existen distintas formas de trabajar con git.
- Se puede trabajar directamente desde el terminal, y algunos editores de texto como VSCode traen incorporadas herramientas para utilizarlo.
- Desde el terminal tenemos mucha flexibilidad, así que lo aprenderemos a utilizar de esta forma.



### **Configurando Git**

#### Configuración del user y el email

Para configurar nuestro usuario en git, tenemos que hacerlo una sola vez en nuestro computador.

```
git config --global user.name "Tu
Nombre"
```

```
git config --global user.email
tucorreo@mail.com
```



### **Configurando Git**

#### Verificando la configuración

Verificamos los valores ingresados

git config --list

Si ves los valores que ingresaste en la respuesta es porque lo lograste.

Con la letra **q** puedes salir de la interfaz.

user.name=Nombre Apellido

user.email=micorreo@mail.com



# Uso básico de git Inicializando git

Con git configurado, nuestro siguiente paso será escribir en la carpeta de nuestro último desafío lo siguiente:

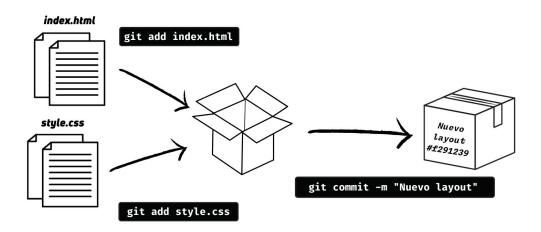
Con ls -a podemos verificar que se creó una carpeta .git que guarda toda la información de las versiones.



# Uso básico de git Flujo básico

#### **Primeros pasos:**

- Agregar archivos (o cambios en archivos).
- Confirmar los cambios.





#### Practiquemos lo aprendido

- Crea una carpeta nueva en el escritorio.
- Abre el terminal.
- Desde el terminal Ingresa a la carpeta.
- Inicializa git (git init).
- Abre la carpeta en el editor de código.
- Crea el archivo index.html
- Añade el archivo utilizando git add index.html
- Confirma el cambio con git commit -m "primer commit"



Ejercicio ¡Manos al tec<u>lado!</u>



### Uso básico de git

git add

Agregamos nuestros archivos creados y cambios realizados utilizando un comando llamado git add:

Un archivo Todos los archivos

git add nombre\_archivo

git add --all

git add .



Se recomienda añadir los archivos de uno para evitar agregar archivos que no queremos agregar.



# Uso básico de git git commit

Luego, debemos confirmar estos cambios, que equivale a cerrar la caja y agregarle una etiqueta con una descripción. Esto se logra con:

git commit -m "Nombre o descripción del commit"



### Uso básico de git

Revisando los commits

Podemos revisar todos los commits de un proyecto con:

git log

commit

5771e50a55e49d1a3897572f6303f69aa05ee1af

(HEAD -> main)

Author: Gonzalo Sánchez

<gonzalo@desafiolatam.com>

Date: Thu Dec 2 10:42:45 2021 -0300

prueba 1



# Uso básico de git git add

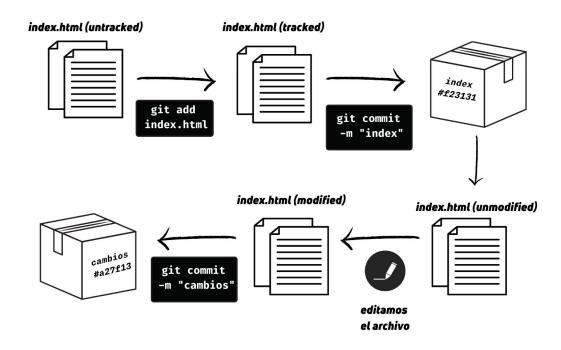
En un proyecto nuevo, todos los archivos están en estado untracked (o sea git no revisa si se modifican o no) con git add pasamos un estado de untracked a tracked.

Luego, cuando modificamos un archivo, pasa de estado no-modificado a modificado, donde para agregar los cambios tenemos que volver a utilizar git add.



### Uso básico de git

git add





## Uso básico de git

#### Revisando el estado y commits

Podemos revisar el estado de los archivos con git status:

git status

Podemos revisar todos los commits de un proyecto con:

git log



#### Repitamos el ejercicio utilizando status y log

- Crea una carpeta nueva en el escritorio.
- Abre el terminal.
- Desde el terminal Ingresa a la carpeta.
- Inicializa git (git init).
- Abre la carpeta en el editor de código.
- Crea el archivo index.html y ejecuta git status.
- Añade el archivo utilizando git add index.html y ejecuta git status.
- Confirma el cambio con git commit -m "primer commit"
- ejecuta git status.
- ejecuta git log.

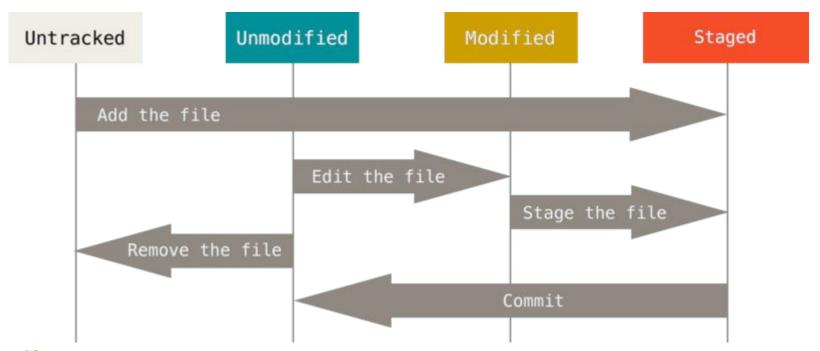
# Ejercicio ¡Manos al teclado!





# Uso básico de git

Estado de un archivos





/\* Realizar operaciones de navegación de directorios, usando los comandos básicos del terminal, para crear y manipular archivos y directorios.\*/

/\* Aplicar las etapas del versionamiento de GIT, para mantener un repositorio de versiones.\*/

/\* Aplicar el procedimiento de subida del código versionado mediante una conexión SSH, para la mantención de un repositorio remoto.\*/





/\* Introducción a Github \*/



## **Github**

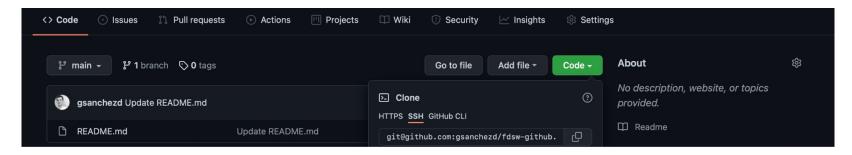
Para utilizar github necesitamos algunas configuraciones que todavía no hemos realizado, estas las encontraremos en la lectura y cubriremos en la tutoría.





#### **Github**

#### Descargando un proyecto con git clone



Desde el terminal podemos descargar un proyecto con git clone:



nombre\_proyecto es opcional y es para darle un nombre distinto a la carpeta de como se llama en Github.



## Github fork

Si queremos subir cambios a un proyecto primero tenemos que hacer **fork** desde Github.

Un fork copia el código a nuestro espacio de trabajo dentro de github, desde ahí podemos hacer modificaciones.

Luego, haremos clon de nuevo (hay otra forma de hacerlo sin volver a descargar, pero lo estudiaremos en la guía).



# **Github**Subiendo cambios con git push

Podemos subir todos los cambios **confirmados** escribiendo git push origin main.





/\* Realizar operaciones de navegación de directorios, usando los comandos básicos del terminal, para crear y manipular archivos y directorios.\*/

/\* Aplicar las etapas del versionamiento de GIT, para mantener un repositorio de versiones.\*/

/\* Aplicar el procedimiento de subida del código versionado mediante una conexión SSH, para la mantención de un repositorio remoto.\*/











¿Existe algún concepto que no hayas comprendido?





- Revisar la guía que trabajarán de forma autónoma.
- Indicaciones tutoría.
- Revisar en conjunto el desafío.







talentos digitales

www.desafiolatam.com







