

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

- Unidad 1: HTML y CSS
- Unidad 2: Bootstrap
- Unidad 3: JavaScript
 - Unidad 4: Terminal, Git, GitHub y
 GitHub Pages







• Utiliza las etapas del versionamiento de GIT, para mantener un repositorio de versiones.



¿Con qué comando puedo saber en qué directorio me encuentro?



¿Qué comando permite crear directorios?



¿Cuál es la precaución que debemos tener al usar el comando rm?



/* Introducción a git */



Introducción a Git ¿Qué es?

Git es un sistema de control de versiones gratuito, muy útil y ampliamente utilizado en el desarrollo.



Permite:

- Recuperar versiones anteriores de nuestro código.
- Recuperar archivos borrados.
- Ayudar a gestionar cambios. realizados por otras personas.
- Administrar un proyecto donde trabajan múltiples desarrolladores.



Introducción a Git

Control de versiones

 Para entender mejor qué es un sistema de control de versiones, imaginemos un editor de documento de texto como el proporcionado por Google, en el cual vamos añadiendo cambios y guardándolos. Si cerramos el programa solo tendremos los últimos cambios guardados. Utilizando git tendríamos acceso a todas las versiones guardadas, permitiendo incluso volver a una de ellas.





Introducción a Git

¿Cuándo debemos usar git?

- La recomendación es usarlo siempre que trabajemos desarrollando código (o con documento en texto plano), ya que nos evitará realizar trabajo extra si ocurre algún problema.
- Git también nos ayudará a hacer cambios en el sitio de forma ordenada sin poner en riesgo lo que ya está funcionando.





Introducción a Git

Formas de uso de git

- Existen distintas formas de trabajar con git. Algunos editores de texto traen incorporado formas automatizadas para usarlo, por ejemplo en Atom.
- También existen programas con interfaces gráficas como gitkraken o git Tower.
- Nosotros lo utilizaremos en nuestra terminal. Esto puede parecer a primera vista un poco más difícil, pero nos ayudará a entender mejor los conceptos más importantes.



/* Instalando y configurando Git */



Instalando Git

Verificando si se encuentra instalado

 El primer paso es verificar si ya tenemos instalado git en nuestro sistema. Esto lo podemos realizar escribiendo el comando

- En computadores con OSX es decir, computadores Mac, git viene instalado por defecto. Pero si por algún motivo no lo tienes, sigue los siguientes pasos:
 - Entra al sitio de git.
 - 2. Descarga el archivo para OSX.
 - 3. Ejecuta el archivo descargado y sigue los pasos del instalador.



Instalando Git

En Linux

• En Linux, debemos utilizar el siguiente comando en la terminal.

sudo apt-get install git



Instalando Git

En Windows

- En Windows, si seguiste las instrucciones proporcionadas en la lectura para instalar el terminal, no deberías tener problemas. Pero, si por algún motivo no lo tienes, sigue los siguientes pasos:
- Entra al sitio git/win.
- 2. Descarga el archivo dependiendo de tu versión del sistema operativo.
- 3. Ejecuta el archivo descargado y sigue los pasos del instalador.



Configurando Git

- Ahora que ya tenemos git instalado, nuestro siguiente paso será configurarlo en nuestro equipo.
- Principalmente, lo que tenemos que configurar es nuestro usuario en git.
- Para ello, utilizaremos los siguientes comandos:

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

```
{desafío}
latam_
```

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

Configurando Git

 Una vez ingresados los comandos no veremos ninguna confirmación de la acción entonces puedes usar el comando.

```
git config --list
user.name=Nombre Apellido
```

Si ves este mensaje es porque lo lograste.

user.email=micorreo@mail.com



/* Uso básico de git */

Uso básico de git Inicializando git

Nuestro primer paso será escribir en la carpeta de proyecto lo siguiente

git init

- Todo lo que hace git lo realiza dentro de una carpeta oculta dentro del lugar donde fue inicializado. Si mostramos todos los archivos con ls -a podremos ver la carpeta .git.
 Todo ocurre de forma automática en el interior de este directorio.
- Es importante saber que la ejecución del comando git init solo lo debemos realizar una vez por proyecto.



Uso básico de git

Usando git





Uso básico de git git add

 Agregamos nuestros archivos creados y cambios realizados utilizando un comando llamado git add seleccionando uno o varios archivos. Si queremos seleccionar todos los cambios debemos escribir:

git add --all

0

git add .



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"
```

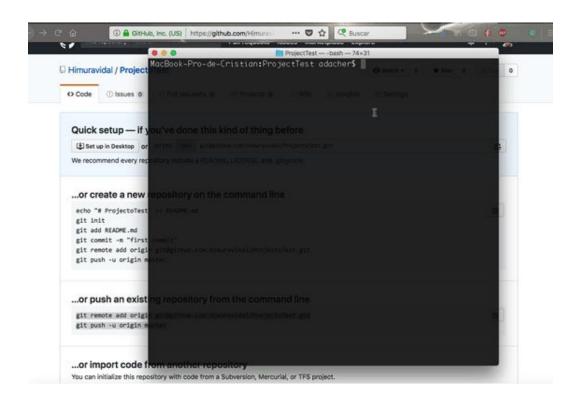
 Es importante que la descripción del commit sea, valga la redundancia, descriptiva. Eso es para encontrar e identificar de manera más fácil las versiones de nuestro proyecto.



Uso básico de git git push

 El último paso del flujo consiste en enviar la caja a destino. Esto se hace vía comando:

git push





/* Local o remoto */



¿Local o remoto?

- Agregar git add y confirmar git commit sucede completamente dentro de nuestro computador, en el envío git push se usan lugares de destino. Esto lo aprenderemos en el capítulo de GitHub.
- En resumen, el uso típico que haremos de git será git init para iniciar git en un proyecto y luego, por cada conjunto de cambios significativos: git add, git commit y git push.
- A cada conjunto de cambios commiteados le llamaremos versión.



/* Subiendo una nueva versión */



Subiendo una nueva versión

Podemos revisar todas las versiones de un proyecto con:

git log



/* Gestionando los cambios */

Gestionando los cambios

 Si queremos ver los cambios introducidos en la consola, podemos usar el siguiente comando.

git diff

• **git diff** nos muestra todas la diferencia de desde el último commit guardado.



Uso básico de git Gestionando los cambios

 Para ver un resumen de qué archivos se han modificado podemos utilizar el siguiente comando:

git status



¿Existe algún concepto que no hayas comprendido?

















