



Activen las cámaras los que puedan y pasemos asistencia

{desafío}
latam_

Desarrollar colaborativamente un proyecto con GIT, aplicando conceptos abordados a lo largo del módulo.

- 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
- Unidad 6: Trabajo colaborativo y Github Pages











Inicio





```
/* Subir una página web a Github Pages. */
```

/* Resolver conflictos en GIT. */



Objetivo



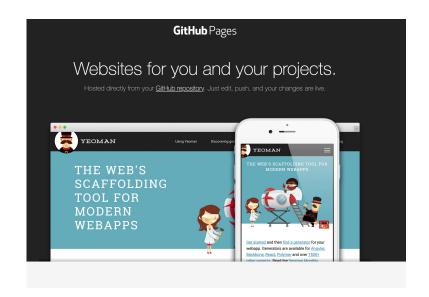


Desarrollo





GitHub Pages ¿Qué es GitHub pages?



GitHub Pages nos permite levantar una página web gratuita a partir de un repositorio en Github.

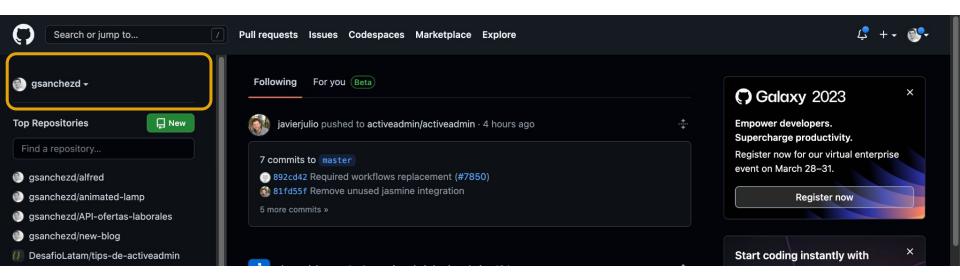
En Github pages podemos tener:

- Un sitio web para nuestro usuario en Github, aquí podemos dejar nuestro CV y portafolio.
- Un sitio web para cada uno de nuestros proyectos, de esta forma podemos crear páginas web para presentarlos.



Github Pages

¿Recuerdas tu nombre de usuario?



Aparece en la página inicial al entrar con tu cuenta.



Github Pages

Creando un repositorio para nuestro usuario

Para crear una cuenta asociada a tu usuario, el repositorio creado tiene que tener una URL con la siguiente estructura **username.github.io**, en caso contrario no va a funcionar.

- Nuestro primer paso será en Github crear nuestro repositorio.
- Si tu usuario es camila, la url debe ser camila.github.io
- Si ya tienes uno generado, no puedes crear otro con el mismo nombre, pero es posible hacerlo si borrara un repositorio y creas uno nuevo.



Github Pages Recordando el concepto de remote

Un proyecto git en tu computador puede tener una o más referencias a un repositorio remoto, como en el caso de github, esto es el remote.

Cuando uno agrega un **remote** a un proyecto debe ponerle un nombre, usualmente, por convención, se le pone el nombre **origin**, pero podrías poner un nombre distinto o incluso configurar más de un **remote**.



Github Pages

Creando un repositorio para nuestro usuario

Los pasos a seguir dependen de cuál sea nuestra situación.

- ¿Es un repositorio nuevo? (no hemos hecho git init en nuestro proyecto).
 - Creamos el repositorio en github y seguimos los pasos de instalación.
- ¿Es un repositorio antiguo, pero no tiene un **remote** configurado? (el remote es la referencia a un repositorio remoto)
 - Agregamos el remoto.
- ¿Es un repositorio antiguo y tiene un remote configurado?
 - Opción 1: Agregar un nuevo remote con un nombre distinto.
 - Opción 2: Eliminar el remote anterior y crear uno nuevo referenciando al nuevo proyecto.



Github Pages

Pasos con un repositorio antiguo y remote configurado

Para esta dinámica subiremos el CV que hicimos en la unidad anterior. Como ese proyecto ya lo hemos subido a un repositorio de github tendremos que configurar el remote.





Git remote Revisando los remotes

- El remote de git nos indica a qué repositorio apunta.
- Un proyecto incluso podría apuntar a múltiples repositorios distintos.
- Podemos conocer los puntos remotos de un proyecto en git con git remote -v

```
origin git@github.com:gsanchezd/fdsw-github.git (fetch)
origin git@github.com:gsanchezd/fdsw-github.git (push)
```



Git remoteAgregando un remote

Podemos agregar un nuevo remote con:

git remote add alias direccion_al_remoto

Por ejemplo:

git remote add deploy git@github.com:usuario/usuario.github.io.git

Luego, podemos enviar los cambios con:

git push deploy main

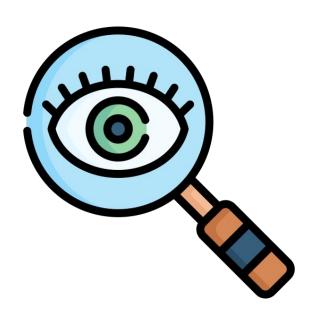




Revisando nuestra página

Entrar a tuusuario.github.io

Si hicimos todos los pasos anteriores correctamente deberíamos poder entrar a **tuusuario.github.io** y ver nuestra página web.





/* Subir una página web a Github Pages. */

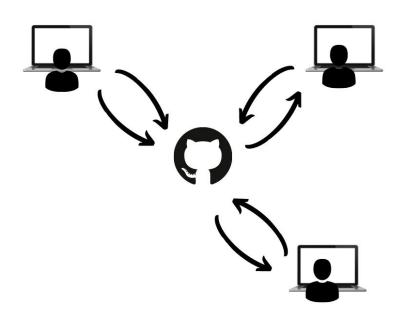
/* Resolver conflictos en GIT. */



Objetivo

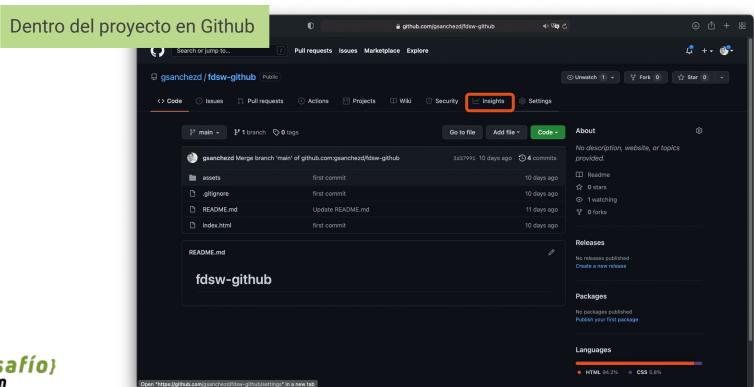


Múltiples personas en un repositorio



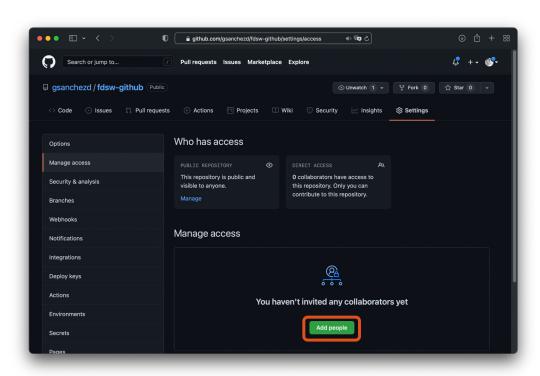


Tenemos que agregar a la persona a github



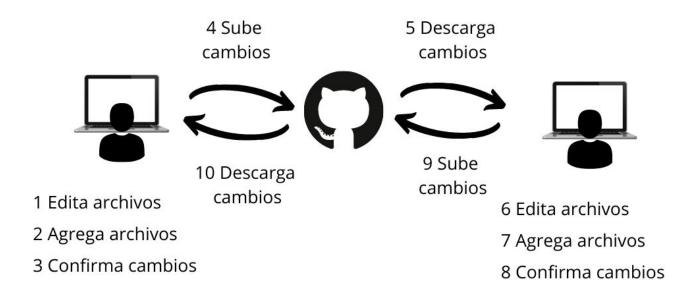


Vamos a manejo de accesos > Agregar persona





Flujo de trabajo





Flujo de trabajo Subiendo cambios

Para subir los cambios al repositorio remoto, debemos escribir:

En caso de que hayas creado una rama paralela a la generada por defecto por git, utiliza el comando: git push origin nombre_rama.



Flujo de trabajo Bajando cambios

Para bajar los cambios al repositorio remoto, debemos escribir:

En caso de que hayas creado una rama paralela a la generada por defecto por git, utiliza el comando: git pull origin nombre_rama.



Trabajo colaborativo con GIT ¿Qué es un conflicto?



Un conflicto se produce cuando se está trabajando colaborativamente en GIT y dos personas modifican las mismas líneas.



Manejo de conflictos

El siguiente escenario puede llevar a tener que resolver un conflicto:

- Bob edita la línea 3 del archivo index.html
- 2. Bob confirma el cambio, pero no hace push
- 3. Alice edita la línea 3 del archivo index.html
- Alice confirma el cambio y hace push
- 5. Bob hace pull para descargar los cambios de Alice y ... Conflicto!! Puesto que ambos modificaron el mismo archivo y ahora, Bob debe determinar cuáles cambios serán los finales, los suyos o los de Alice.



Los conflictos son buenos, simplemente hay que determinar cuál manda de dos cambios

Resolver el conflicto requiere de tomar una de las siguientes decisiones:

- Bob deja su cambio deshaciendo el de Alice.
- Bob deja los cambios de Alice deshaciendo sus cambios.
- 3. Bob modifica el archivo manualmente intentando dejar ambos cambios o una mezcla de ellos.

Una vez elegido cuál será el cambio resultante, escoge la opción, luego deberás añadir los archivos utilizando git add, para realizar un commit indicando los cambios y finalmente, hacer un push.



Trabajo colaborativo con GIT Comandos básicos Resumen de comandos más utilizados de GIT Comandos de git config: Configura opciones de git como el nombre del usuario y git init: Crea un nuevo configuración el correo electrónico. repositorio de Git en un directorio local. Comandos de inicio git add: Agrega cambios al índice <Se ejecuta solo una para ser incluidos en el próximo vez en un proyecto commit. nuevo> Comandos de git commit: Crea un nuevo commit trabajo con con los cambios en el índice. archivos git log: Muestra un git status: Muestra el estado actual Comandos registro de commits del repositorio, incluyendo archivos de registro en orden cronológico modificados y sin seguimiento. inverso. git push: Envía los cambios locales al Comandos de repositorio remoto. colaboración

remota

git pull: Descarga los cambios del

cambios locales.

repositorio remoto y los fusiona con los



/* Subir una página web a Github Pages. */ 🗸



/* Resolver conflictos en GIT. */

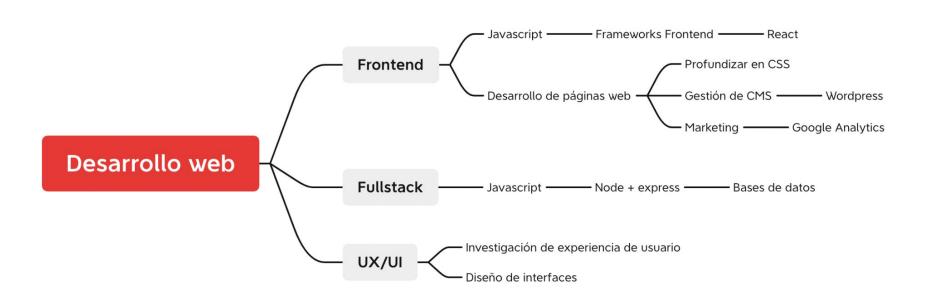


Objetivo



Más allá del desarrollo web

¿Qué debo seguir aprendiendo?









¿Existe algún concepto que no hayas comprendido?





Revisar en conjunto la prueba del módulo.



¿Qué sigue?





talentos digitales

www.desafiolatam.com







