

Introducción a Github y repositorios

Introducción

¡Hola!  Te damos la bienvenida a un nuevo encuentro.

En clases anteriores hemos abordado cómo mejorar el contenido y su organización, la forma adecuada de crear y vincular páginas, agregar medios y aplicar buenas prácticas de accesibilidad que capten la atención de los usuarios.

Hoy nos enfocaremos en explorar la herramienta de Github para “hostear” el sitio web en el que has estado trabajando y darle los últimos retoques.

Cuando hablamos de "hostear", nos referimos al uso de un servicio que publica nuestra página web en Internet, proporcionándonos un enlace que nos permite acceder a ella. El objetivo es compartir este enlace con otras personas para que puedan visitar nuestra página web.

¡Comencemos! 

Crear cuenta de GitHub

Github es la *plataforma de desarrollo colaborativo* que vamos a usar para compartir nuestra página al mundo.

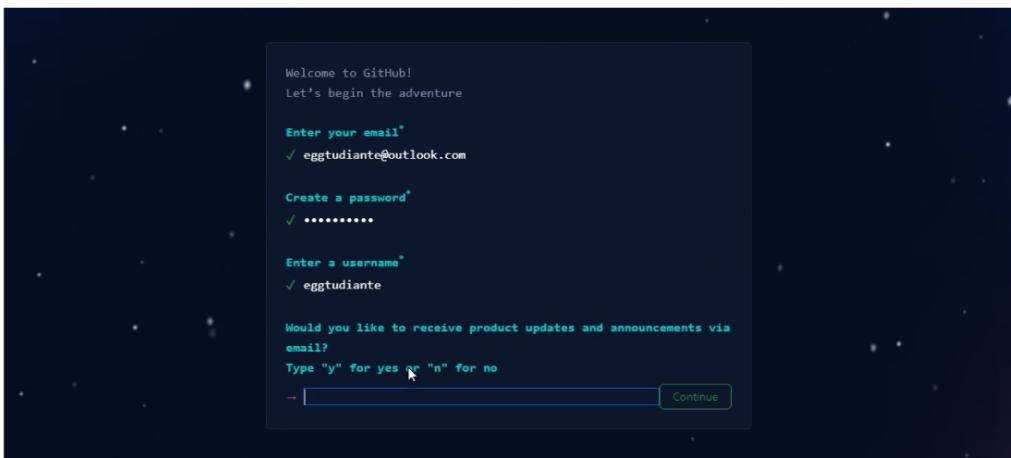
Durante esta clase te iremos guiando en todos los pasos que debes hacer para lograr que tu página sea accesible a través de internet, y comenzaremos por crear tu cuenta de Github.

¡Manos a la obra!

1. Ingresar a la página de Github a través del siguiente enlace

 <https://github.com/signup>

2. Crear una cuenta ingresando: un correo electrónico, una contraseña y un nombre de usuario.
3. Verificar la cuenta y hacer clic en el botón de “**Create account**”. Te enviarán un correo de confirmación.



4. Abrir el email de confirmación que llegó a tu cuenta de correo para copiar el número y pegarlo en la página de GitHub.

¡Y listo! Luego de saltar la configuración de la cuenta, la misma ya estará creada y lista para funcionar.

Te compartimos el siguiente video donde te mostramos el paso a paso anteriormente detallado:

 [Ver video](#)

Instalando Github Desktop

Para facilitar el uso de GitHub, existe una aplicación llamada **GitHub Desktop**.

Esta aplicación te permite interactuar con GitHub utilizando una interfaz gráfica, lo cual significa que no necesitas escribir comandos complicados o usar un navegador web. En su lugar, puedes realizar acciones simplemente haciendo clic en botones y navegando a través de opciones visuales.

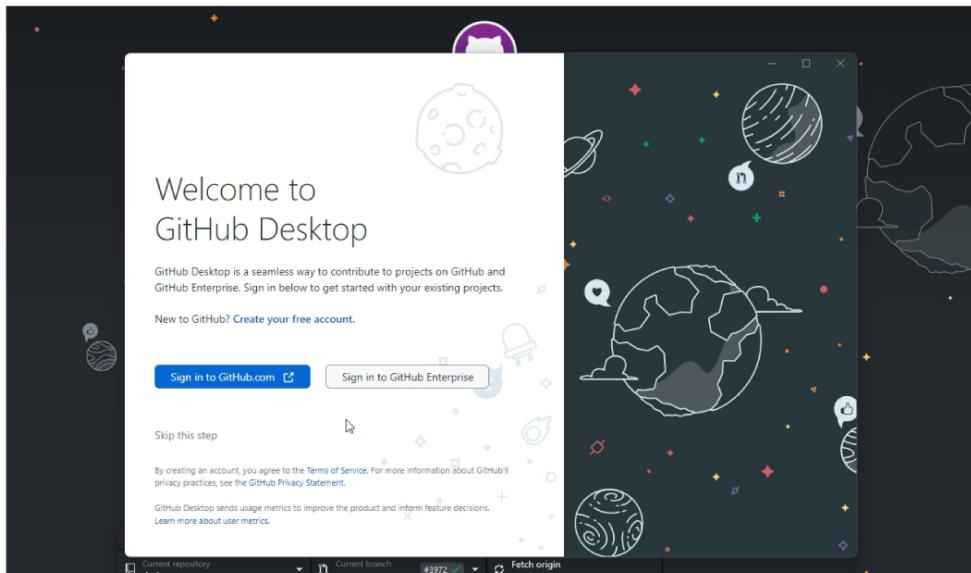
Esto hace que sea más fácil para cualquier persona, incluso sin conocimientos técnicos previos, utilizar GitHub y aprovechar todas sus funciones.

¡Muy bien! Ahora sigue estos pasos para descargarla e instalarla en tu ordenador:

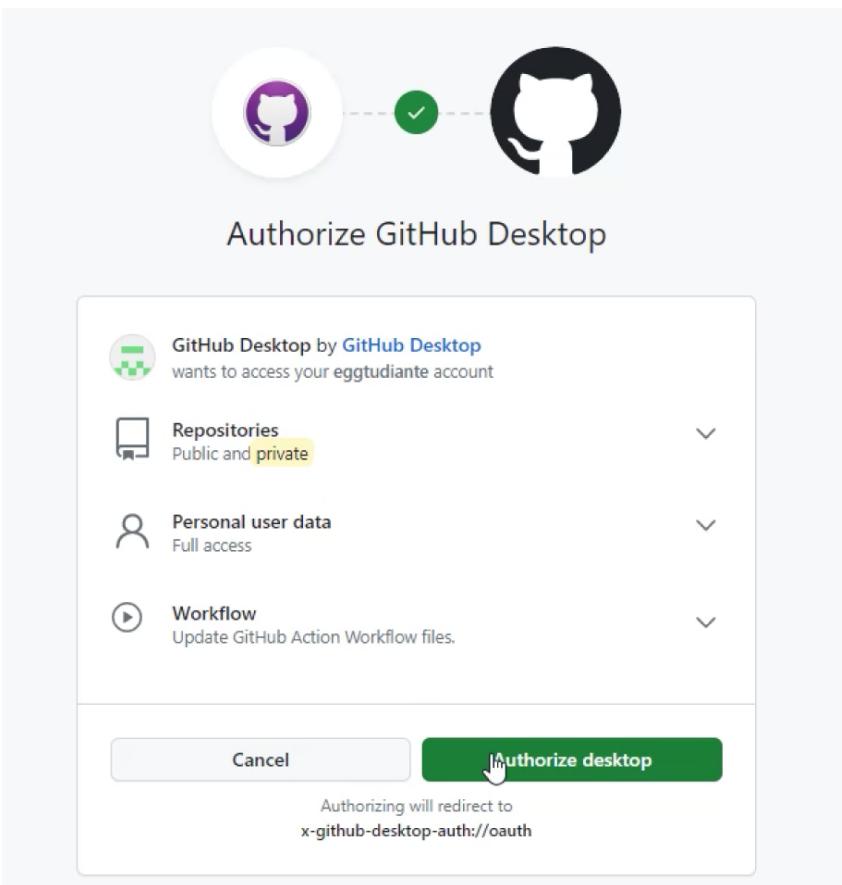
1. Descargar **GitHub Desktop** desde el siguiente enlace

 <https://desktop.github.com> y hacer clic en el botón de descarga correspondiente a tu sistema operativo.

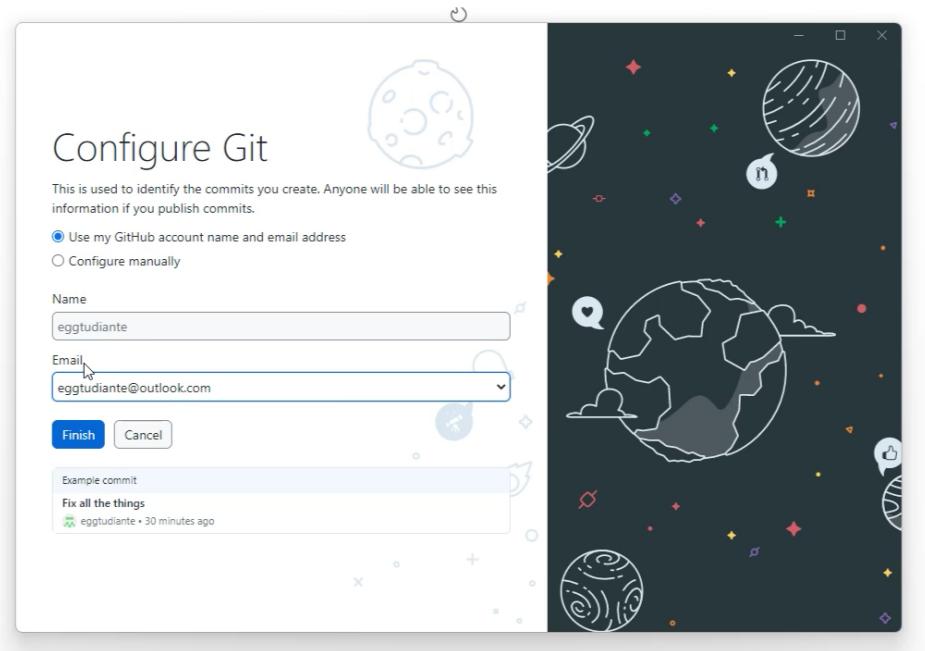
2. Hacer clic en el archivo descargado para comenzar la instalación.
3. Seleccionar "**Sign in to GitHub.com**" e introducir tu nombre de usuario y contraseña.



4. Hacer clic en el botón "**Authorize desktop**" para sincronizar la información.



5. Configurar tu cuenta eligiendo la opción "**Use my GitHub account name and email address**" y seleccionando la dirección de correo electrónico correspondiente.



6. Hacer clic en el botón "**Finish**" para completar la instalación.

¡Listo! Una vez que hayas seguido estos pasos, ya podrás utilizar GitHub Desktop y aprovechar todas sus funciones.

Si quedaron dudas, en los siguientes videos te mostramos este paso a paso detallado en dos partes:

Instalación de Github desktop:

[**\[Video 1: Instalar github desktop\]**](#)

Sincronización de Github desktop con la plataforma:

[**\[Video 2: Sincronizar Github con la plataforma\]**](#)

Subiendo la página web a Internet

Una vez que has desarrollado tu página web, es hora de compartirla en Internet. A continuación, [**aprenderás a subir tu página web utilizando GitHub Desktop.**](#)

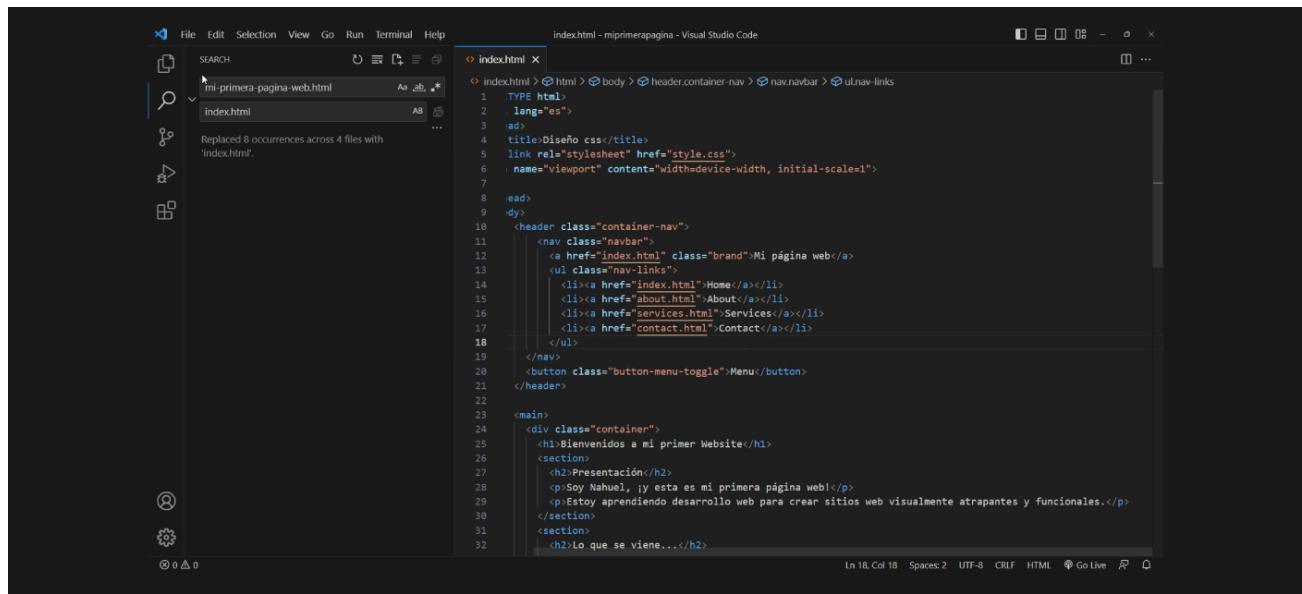
Simplemente sigue estos pasos:

! Antes de comenzar recuerda crear una nueva carpeta con el nombre de “**miprimerapagina**” y hacer una copia de los documentos sobre los que venías trabajando.

1. Abrir la carpeta de “**miprimerapagina**” en Visual Studio Code.

2. Cambiar el nombre del archivo principal “**mi-primerapagina-web.html**” por “**index.html**”, tanto en el archivo como en el código. No te olvides de guardar los cambios.

💡 Para no tener que realizar cambios manuales en todas las páginas del código donde aparezca el nombre del archivo, puedes utilizar la combinación de teclas “**Ctrl + Shift + H**”. Esta función te permite buscar y reemplazar una palabra por otra en múltiples archivos simultáneamente.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.html - miprimerapagina - Visual Studio Code
index.html x
index.html > index.html > body > header.container-nav > nav.navbar > ul.nav-links
1 <html>
2   <head>
3     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
4     <title>Diseño CSS</title>
5     <link rel="stylesheet" href="style.css">
6   </head>
7   <body>
8     <header class="container-nav">
9       <nav class="navbar">
10         <a href="index.html" class="brand">Mi página web</a>
11         <ul class="nav-links">
12           <li><a href="index.html">Home</a></li>
13           <li><a href="about.html">About</a></li>
14           <li><a href="services.html">Services</a></li>
15           <li><a href="contact.html">Contact</a></li>
16         </ul>
17       </nav>
18       <button class="button-menu-toggle">Menu</button>
19     </header>
20
21     <main>
22       <div class="container">
23         <h1>Bienvenidos a mi primer Website</h1>
24         <section>
25           <h2>Presentación</h2>
26           <p>Soy Nahuel, ¡y esta es mi primera página web!</p>
27           <p>Estoy aprendiendo desarrollo web para crear sitios web visualmente atrapantes y funcionales.</p>
28         </section>
29         <section>
30           <h2>Lo que se viene...</h2>
31         </section>
32       </div>
33     </main>
34   </body>
35 </html>
```

In 18, Col 18 Spaces:2 UTF-8 CRLF HTML ⚡ Go Live

3. Regresar a pestaña de *GitHub Desktop* y hacer clic en la opción “**Add an Existing Repository from your hard drive**”.

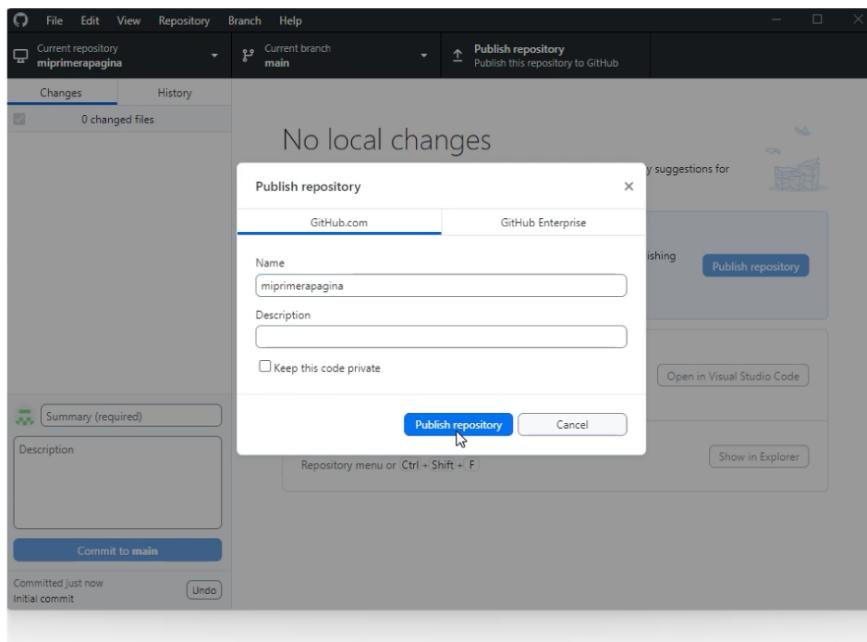
4. Buscar la carpeta de “**miprimerapagina**” y hacer clic en “**Seleccionar carpeta**”.

5. Hacer clic en el enlace de “**create a repository**” y luego en el botón de “**Create repository**”.

6. Se creará el repositorio. Luego, dar clic en “**Cancel**”.

7. Destildar la opción de “*keep this code private*” para que el repositorio sea público, y posteriormente hacer clic en el botón de “**Publish repository**”.

Ten en cuenta que este proceso puede durar unos segundos dependiendo del tamaño de tus archivos.



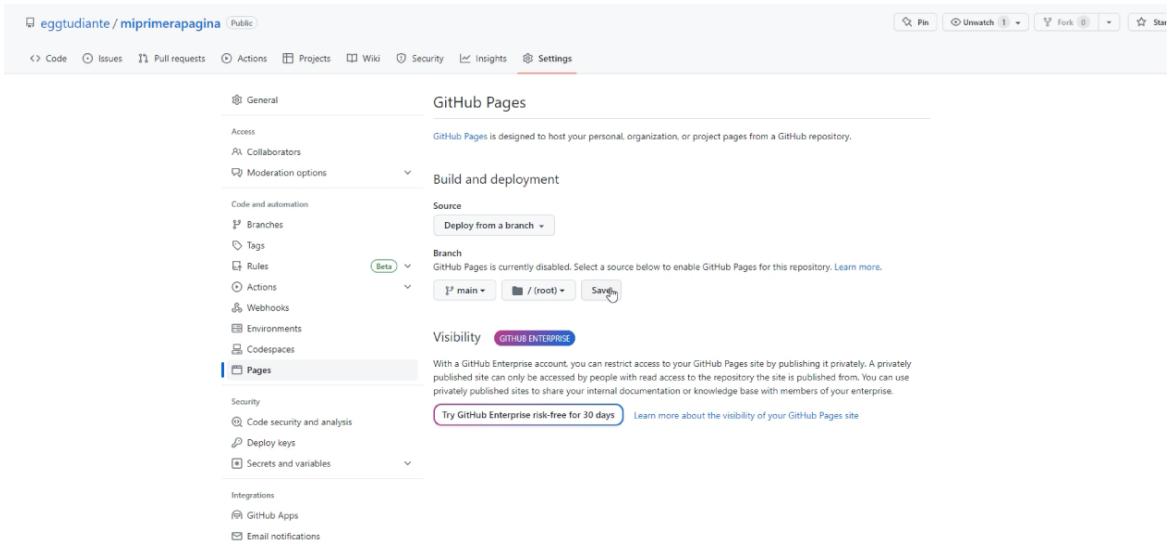
8. Publicado el repositorio, hacer clic en la opción de “View on GitHub”. Se abrirá en el navegador una pestaña con el repositorio.

Asegúrate de que esa pestaña se haya abierto en el navegador donde estás logueado/a en tu cuenta de Github. En caso de que no, copiar el link y pegarlo en el navegador en el cual venías trabajando.

9. Ingresar en la opción de “Settings” y, en la columna lateral, ir a la opción de “Pages”.

10. En la sección de Branch, cambiar la opción de “None” por “Main”, y hacer clic en “Save”.

Te aparecerá el mensaje de “Github Pages source saved”.



11. Finalmente, en la sección de *Custom domain*, podrás ver parte del dominio (URL) de tu repositorio. En este ejemplo, sería “*eggtudiante.github.io*”.

Copiar ese dominio y llevarlo a una nueva pestaña del navegador agregándole el nombre de la carpeta, como por ejemplo: “*eggtudiante.github.io/miprimerapagina*”.

¡Listo!  Deberías poder ver tu página web pública en Internet.

 *De ver el error “404” no te preocupes ya que este proceso puede demorar algunos minutos. Te recomendamos esperar un ratito y luego refrescar la pestaña para ver impactados los cambios.*

Una vez más, por si quedaron dudas, te compartimos el paso a paso detallado el siguiente video:

 [Subir página](#)

Actualizando tu página web

Mantener tu página web actualizada es esencial para mantener el interés de tus visitantes a lo largo del tiempo. A continuación, te mostramos paso a paso cómo hacerlo utilizando la plataforma de GitHub:

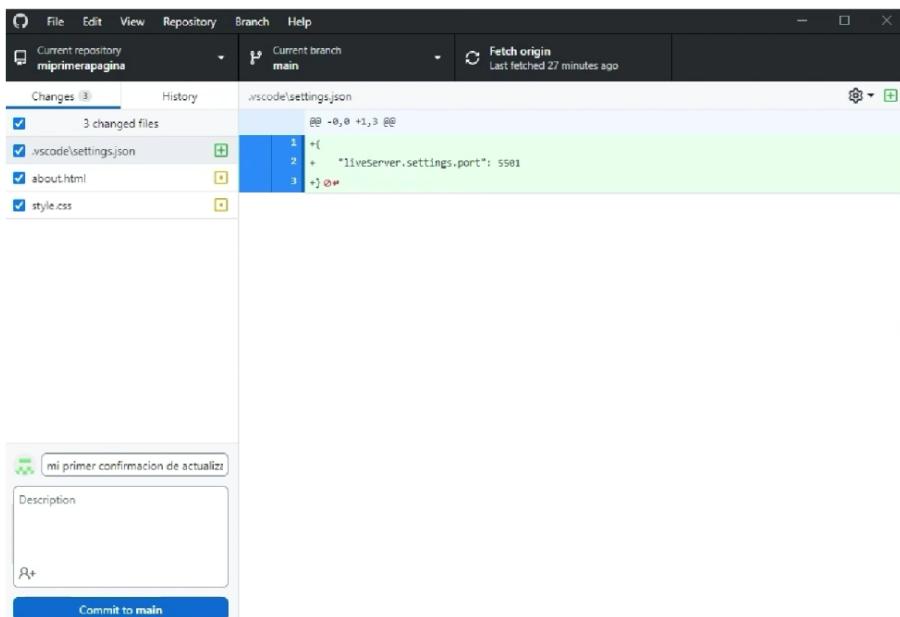
1. Ingresar a Visual Studio Code donde ya deberías ver abierta la carpeta de “*miprimerapágina*”. En caso de no verla, abrir nuevamente dicha carpeta.
2. Sobre el archivo de “**about.html**”, hacer clic derecho y seleccionar la opción de “**Open with Live Server**”. Se te abrirá en una pestaña del navegador el contenido del mismo.
3. Volver al archivo de “*about.html*” en Visual Code y, dentro de la etiqueta `<main>`, agregar una **nueva etiqueta <div>** con un texto que te parezca relevante.

A la etiqueta `<div>` creada sumarle la siguiente clase: `class="greeting"`. No te olvides de guardar los cambios.

4. Ingresar al archivo de “*style.css*” y agregar la siguiente línea de código para centrar en la página el texto anterior:

```
.greeting {  
    text-align: center;  
}
```

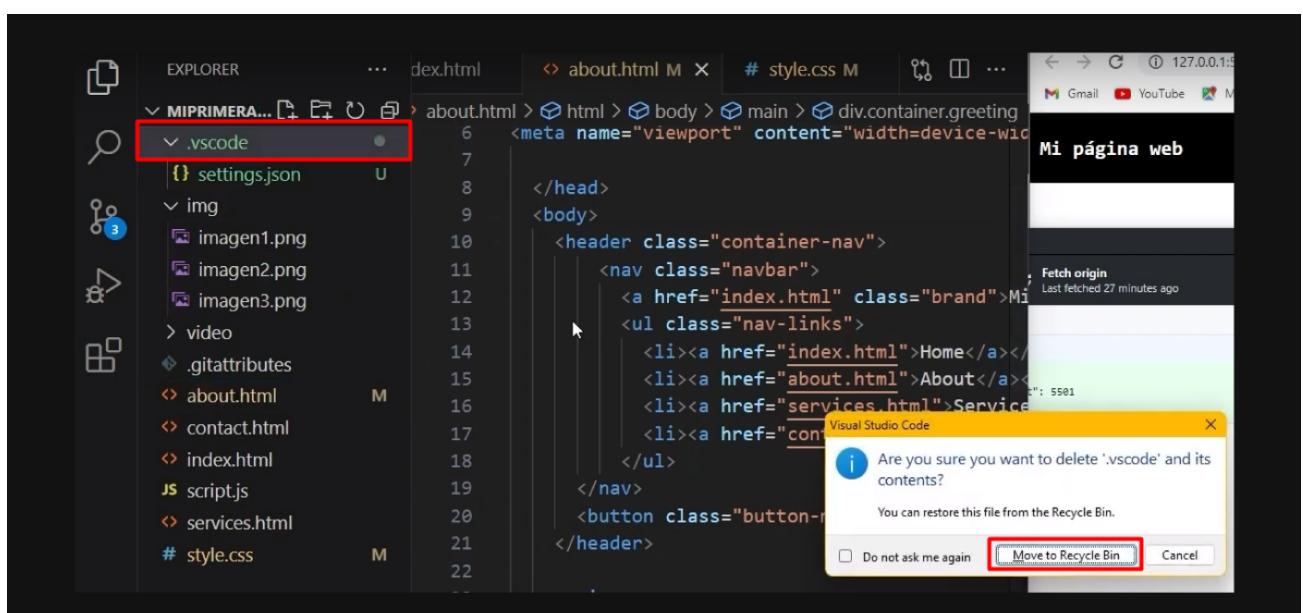
 Paralelamente, podrás observar todas las modificaciones que vas realizando en la pestaña del repositorio de Github desktop:



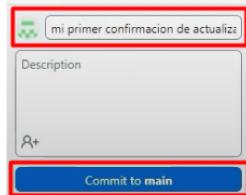
5. Dentro de Visual Code, vamos a parar el servidor del "Liver Server" haciendo clic en la opción de “Port: (...)”.



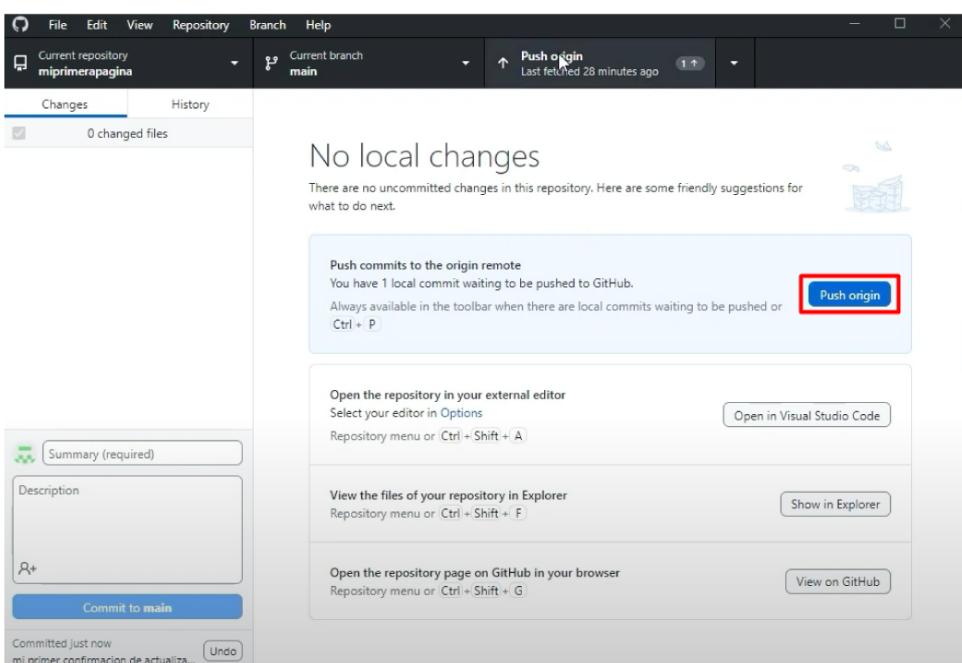
6. Y, luego, eliminar el archivo de “.vscode”.



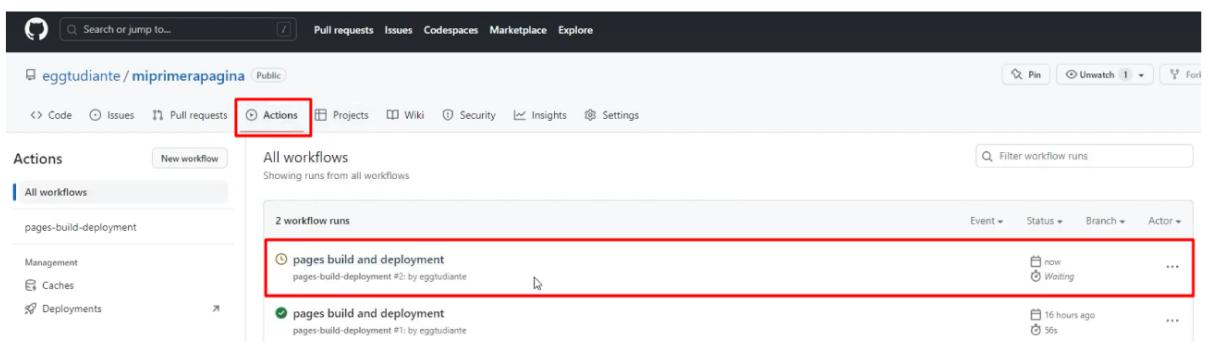
7. En la ventana de *Github desktop*, en la columna lateral izquierda donde dice “**Summary (required)**” colocar el texto de “**mi primera confirmación de actualización**”, y hacer clic en “**Commit to main**”.



8. Ahora vamos a aplicar todo estos cambios haciendo un “push” en la plataforma de *GitHub Desktop*. Para ello, hacer clic en el botón de “**Push origin**”.



9. En el navegador, ir a tu repositorio en la página de Github (como por ejemplo: “github.com/eggestudiante/miprimerapagina”) y verificar que los cambios se estén cargando. Para ello, ingresar en la pestaña de “**Actions**” del repositorio.



¡Excelente!  Vas a poder observar los cambios aplicados a tu página unos minutos después cuando finalice la carga de los mismos.

A continuación, te compartimos el video con el paso a paso recién realizado:

 [Actualizar página](#)

Actividad grupal

¡Muy bien! Ahora es el momento de compartir el link de tu página web con tus compañeros y que ellos puedan darte “feedback”, es decir, sugerencias constructivas o de mejora para que luego puedas aplicar esas “mejoras” en tu sitio.

 *Aprovecha la colaboración de tu equipo para dejar hoy tu proyecto terminado.*

¡Manos a la obra!

La dinámica consiste en que cada miembro de la mesa de trabajo se turne para compartir su página web y recibir comentarios constructivos sobre posibles cambios y mejoras. *Recuerda guardar y aplicar los cambios en GitHub de la misma manera que lo has hecho anteriormente.*

Les compartimos algunas preguntas disparadoras que pueden resultarles útiles para llevar a cabo esta actividad:

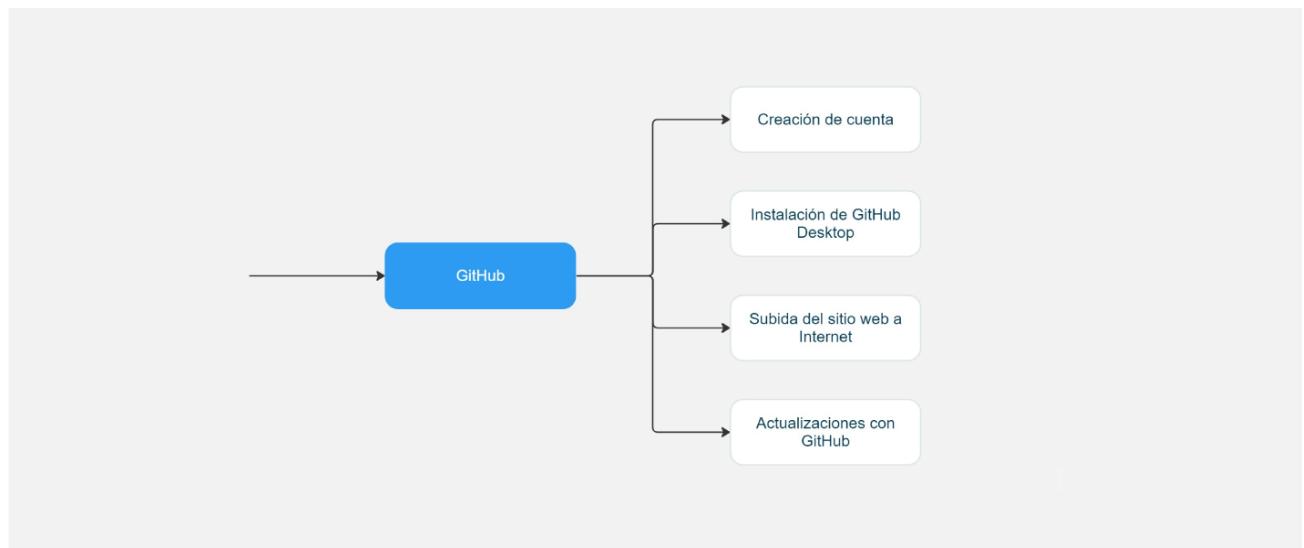
- ¿Está claro el propósito de nuestro sitio web para los visitantes en los primeros segundos de que ingresan al mismo?
- ¿El sitio web es completamente accesible y usable en diferentes navegadores y dispositivos?
- ¿Hemos probado nuestro sitio web en diferentes resoluciones de pantalla?
- ¿Están todos los enlaces funcionando correctamente y llevan a las páginas correctas?
- ¿Los textos están bien redactados y son claros?
- ¿Están actualizadas y son relevantes todas las imágenes y otros medios audiovisuales?
- ¿El diseño del sitio web se alinea con la “marca” y el mensaje que queremos transmitir?
- ¿Cómo podemos mejorar la jerarquía visual para guiar al usuario a través del contenido de la página?
- ¿La estética general del sitio es atractiva para nuestro público objetivo?
- ¿Los colores que hemos usado son atractivos y están en armonía?
- ¿Representan correctamente nuestra marca?

- ¿Las fuentes que hemos elegido son legibles y estéticamente agradables?

Una vez aplicados todos los cambios, ¿Tu sitio quedó como querías?. Te invitamos entonces a compartirlo en tu cuenta de LinkedIn mencionando a **@eggcooperation**.

Mapa de conceptos vistos

¡Felicitaciones! 🎉 Has alcanzado la meta de este encuentro creando una cuenta en GitHub, instalando su versión para escritorio, subiendo tu página web y agregando los cambios para hacerla cada vez más interesante y completa.



En la siguiente clase nos centraremos en aplicar lo que venimos aprendiendo clase tras clase en ejercicios prácticos que nos permitan afianzar los conocimientos adquiridos de una forma dinámica y divertida.

¡Hasta la próxima! 🖐