

# Mini-manual de GitHub



Porfirio Damián Escamilla Huerta

Agosto 2022

# 1 Crear una cuenta de GitHub

- 1.- Abrir un navegador web (ej. Google Chrome, Firefox, Brave, Opera, etc.).
- 2.- Buscar "GitHub" en el buscador web o bien, usar la siguiente url "<https://github.com>".
- 3.- Dar click en el botón con la leyenda "Sign Up" como se muestra en la siguiente imagen.

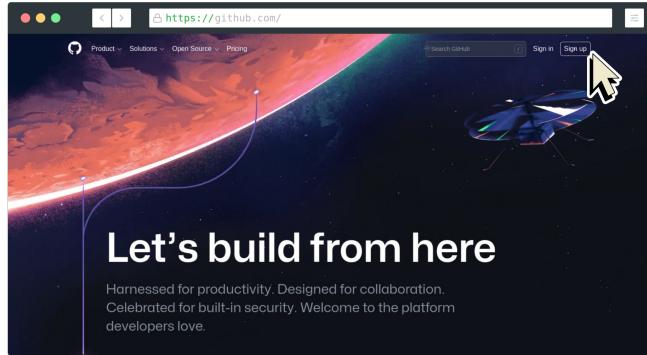


Figure 1: Sign Up

- 4.- Escribir su correo electrónico en la caja de texto y posteriormente presionar en el botón con la leyenda "Continue" como se muestra en la siguiente imagen.



Figure 2: Ingresar correo electrónico

- 5.- Crear una contraseña y escribirla en la caja de texto, finalmente presionar en el botón con la leyenda "Continue" como se muestra en la siguiente imagen.



Figure 3: Crear contraseña

- 6.- Crear un nombre de usuario (solo se permiten caracteres alfanumericos y guiones, no puede iniciar o terminar con un guión) y escribirlo en la caja de texto, después presionar en el botón con la leyenda “Continue” como se muestra en la siguiente imagen. Tenga en cuenta que este será el nombre que aparecerá en su perfil.

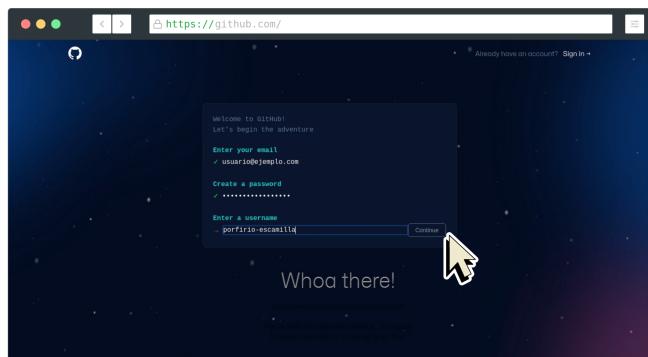


Figure 4: Crear nombre de usuario

- 7.- Escribir en la caja de texto una ‘y’ si se quiere recibir anuncios por correo o una ‘n’ en caso contrario, luego presionar en el botón con la leyenda “Continue” como se muestra en la siguiente imagen.

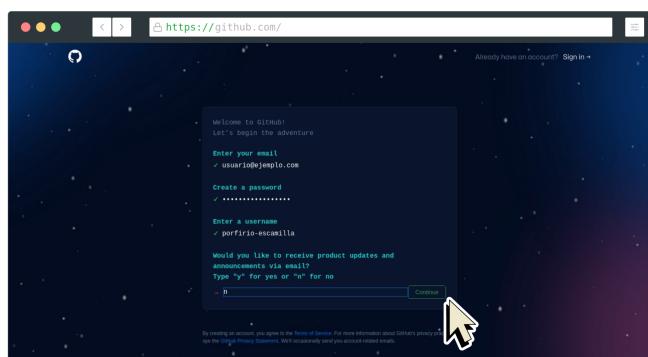


Figure 5: Anuncios

8.- Presionar el botón con la leyenda “Verificar” como se muestra en la siguiente imagen.



Figure 6: Anuncios

9.- Seguir las instrucciones de GitHub, remarcadas en la siguiente imagen.



Figure 7: Anuncios

## 2 Crear repositorio

- 1.- Iniciar sesión con tu cuenta de GitHub en algún navegador web.
- 2.- En la página principal de GitHub, en el menú lateral izquierdo, presionar el botón “New” al lado de la leyenda “Recent Repositories”.
- 3.- Configurar y personalizar el repositorio.
- 4.- Al finalizar la configuración del repositorio, dar clic en el botón “Create repository”.

## 3 Configurar Git (Terminal)

- 1.- Abrir una terminal.
- 2.- Configurar el nombre de usuario como en el ejemplo.

```
1 $ git config --global user.name "nombre de usuario"
```

Listing 1: Ejemplo. Configuración del nombre

- 3.- Configurar el correo de usuario como en el ejemplo.

```
1 $ git config --global user.email usuario@ejemplo.com
```

Listing 2: Ejemplo. Configuración del correo

## 4 Clonar un repositorio

- 1.- Iniciar sesión en GitHub.
- 2.- Dirigirse al repositorio que deseamos clonar.
- 3.- Si se creo sin archivo “README.txt” copiar la url (seleccionando la opción “HTTPS”) que aparece al seleccionar el repositorio, bajo la leyenda “Quick setup — if you’ve done this kind of thing before”. Si el repositorio se creo con un archivo “README.txt”, seleccionar el botón verde “Code”, y copiar la url del apartado “HTTPS”.
- 4.- Abrir una terminal.
- 5.- Dirigirse a la carpeta donde se clonará el repositorio.

```
1 $ cd Desktop/IPN/ESFM
```

Listing 3: Ejemplo. Cambiar de dirección

- 6.- Ejecutar el comando “git clone” como se muestra abajo.

```
1 $ git clone https://github.com/nombreDeUsuario/  
nombreDelRepositorio.git
```

Listing 4: Ejemplo. Clonar repositorio

## 5 Generar token

- 1.- Ingresar a GitHub desde un navegador.
- 2.- Dar clic en la flecha de la esquina superior derecha al lado de la imagen de perfil, y seleccionar “settings”.
- 3.- En el menú lateral de la izquierda, hasta abajo, seleccionar “Developer settings” luego elegir la opción “Personal acces tokens”.
- 4.- Dar clic en el botón “Generate new Token”.
- 5.- Agregar una descripción y habilitar los permisos de repositorios.
- 6.- Presionar el botón “Generate Token”, copiar y guardar (Pues solo se puede ver una vez).

## 6 Subir archivos a un repositorio

- 1.- Abrir una terminal.
- 2.- Dirigirse a la carpeta del repositorio.
- 3.- Para agregar archivos al repositorio, deben estar en la misma carpeta (repositorio), luego ingresamos el siguiente comando

```
1 $ git add nombreDelArchivo.extension
```

Listing 5: Ejemplo. Agregar un archivo

o si se desean agregar todos los archivos

```
1 $ git add .
```

Listing 6: Ejemplo. Agregar todos los archivos

4.- Para verificar los archivos que se van a subir se puede ejecutar el comando

```
1 $ git status
```

Listing 7: Ejemplo. Estatus del almacenaje

5.- Ahora hay que ejecutar el siguiente comando, con una breve descripción de las novedades que se van a subir

```
1 $ git commit -m "Breve Descripcion"
```

Listing 8: Ejemplo. Hacer commit

6.- Finalmente, correr el comando

```
1 $ git push
```

Listing 9: Ejemplo. Subir al repositorio

7.- Posteriormente, en dos pasos, ingresar el nombre de usuario y el Token que se generó.

```
1 Username for 'https://github.com': nombreDeUsuario  
2 Password for 'https://user@github.com': token
```

Listing 10: Ejemplo. Subir al repositorio

## 7 Actualizar cambios de otra computadora

Si realizaste cambios en tu código desde una segunda computadora o trabajas en equipo y tus compañeros realizaron cambios, deberás descargar los cambios realizados en tu computadora, para esto existe el comando pull.

1.- Abrir una terminal.

2.- Dirigirte a la carpeta del repositorio.

3.- Para actualizar el repositorio de tu computadora ingresamos el siguiente comando.

```
1 $ git pull
```

Listing 11: Ejemplo. Hacer Pull