

«Talento Tech»

# Desarrollo Web 1

Clase 09





## Clase N° 9 |

### Temario:

- Dominios
- Hosting
- Git/Github
- Creación de cuenta Github
- Github pages



Buenos Aires Ciudad



## Dominio y hosting



Para que un sitio web funcione, necesita ambas cosas: un hosting y un dominio web. Poniéndolo en palabras sencillas, hosting es el espacio de almacenamiento donde se alojan los archivos que componen tu sitio web, y el dominio es el nombre con el que tus visitantes accederán a él. Ahondemos más en el tema para quitarte todas las dudas.

### Dominios:

Un dominio en la web es la dirección única que identifica un sitio en Internet. Por ejemplo, "www.ejemplo.com.ar" es un dominio. Los dominios se utilizan para facilitar la navegación y para identificar de manera única a cada página. Están compuestos por dos partes: el nombre de dominio y la extensión.

El nombre es la parte principal y única del dominio. En el ejemplo "[www.ejemplo.com.ar](http://www.ejemplo.com.ar)", "ejemplo" es el nombre de dominio.



# Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro

La extensión de dominio, es la parte que sigue al nombre. En "www.ejemplo.com.ar", ".com.ar" es la extensión de dominio.

Registrar un dominio implica pagar una tarifa para asegurar el derecho de uso exclusivo de ese nombre en Internet por un período de tiempo específico. El registro de dominios se realiza a través de proveedores de dominios autorizados. Al registrar un dominio a nuestro nombre somos "dueños" de esa dirección en internet.

**Algunos proveedores populares en argentina son:**

[Nic.ar](#)

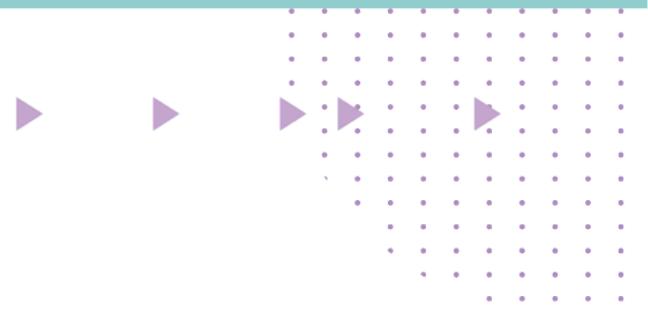
[Don web](#)

## Hosting



El **hosting**, es un servicio que permite a los usuarios guardar y publicar sus páginas web en Internet. Todos los archivos, imágenes y contenido relacionado con tu sitio deben residir en un servidor conectado a Internet para que los usuarios puedan acceder a ellos.

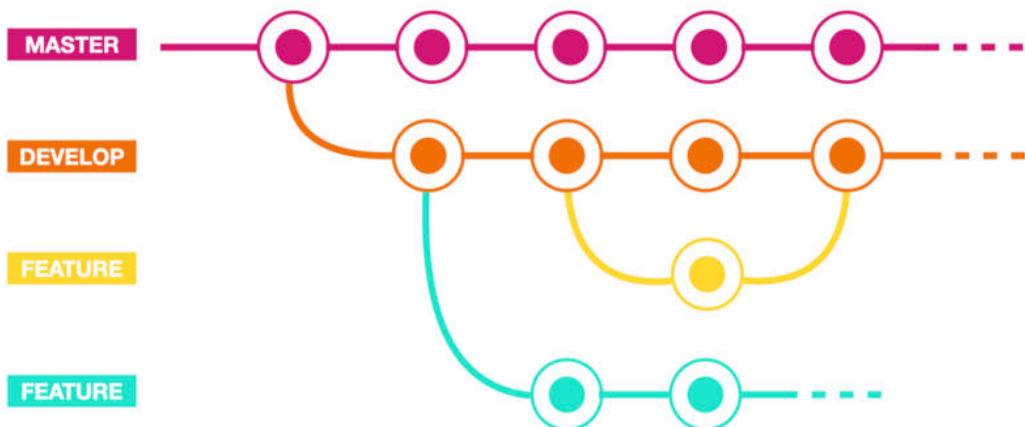
Al contratar un servicio de hosting, estamos comprando (o alquilando) espacio en sus servidores para almacenar estos archivos. Algunos proveedores de hosting también ofrecen



otros servicios como cuentas de email, bases de datos, etc. En síntesis, un proveedor de hosting nos brinda todo lo necesario para que nuestra página esté online.

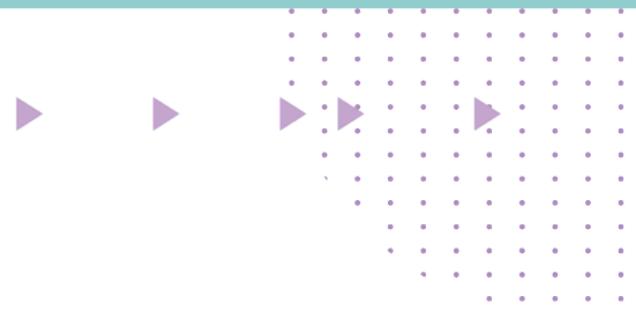
En resumen, mientras que un dominio es la dirección única que identifica tu sitio web en Internet, el hosting es el servicio que te permite almacenar y compartir los archivos de tu página para que otros puedan visitarlo. Los dos son fundamentales para tener un sitio web en funcionamiento.

## GIT



**Git** es un sistema de control de versiones gratuito y de código abierto, diseñado para manejar desde pequeños a grandes proyectos de manera rápida y eficaz. Este sistema registra de manera local (en nuestra pc) los cambios realizados sobre un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo.

Existen otros sistemas de control de versiones, pero Git es por mucha diferencia el más adoptado por los desarrolladores en todo el mundo.



## Los 3 estados de Git

En Git, tus archivos pasan por **tres estados principales**

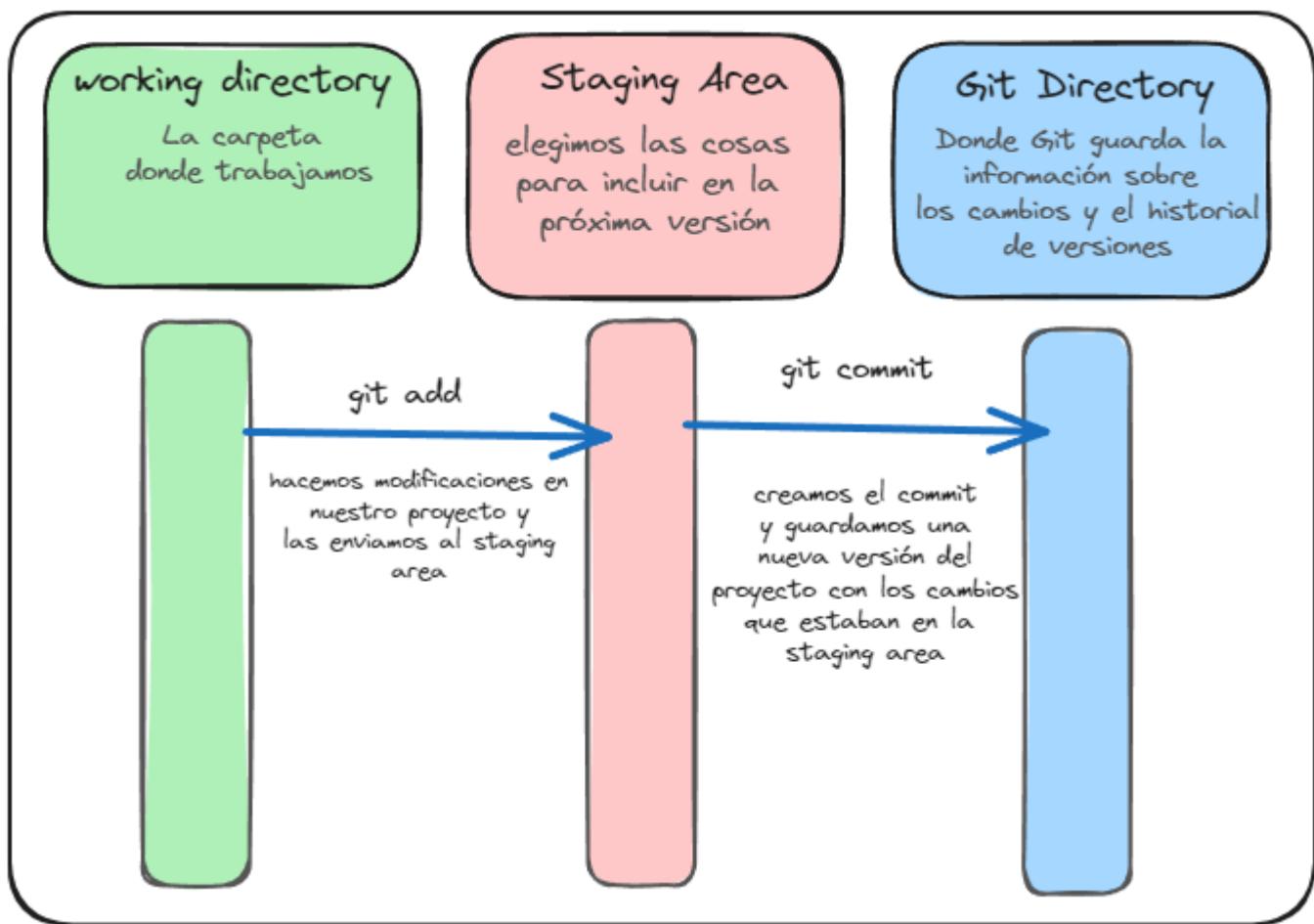
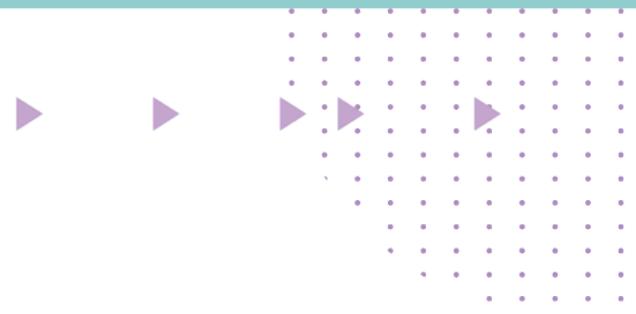
- **Confirmado (committed)**: Tus archivos están seguros en tu base de datos local después de confirmar los cambios. Es como guardar el archivo.
- **Modificado (modified)**: Has cambiado algo en el archivo, pero aún no lo has guardado de manera permanente en tu base de datos. Es como hacer ediciones en un documento, pero aún no has guardado esos cambios.
- **Preparado (staged)**: Has marcado las modificaciones que has hecho y las has preparado para ser guardadas en la próxima confirmación. Es como decirle a Git que lo que editaste tiene que incluirse en tu próxima versión.

Esto nos lleva a las **tres secciones principales de un proyecto de Git**: el repositorio de Git (Git directory), el directorio de trabajo (working directory), y el área de preparación (staging area).

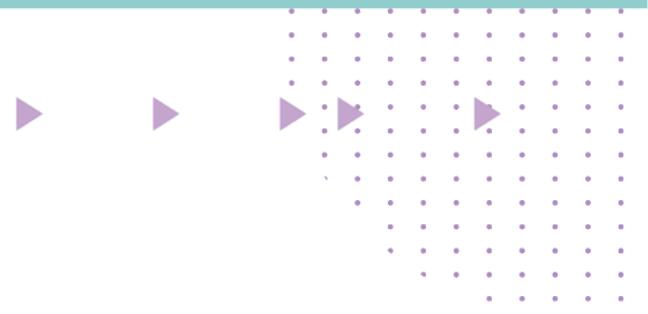
- **Repositorio de Git (Git directory)**: Donde Git guarda la información sobre los cambios y la historia del proyecto.
- **Directorio de trabajo (working directory)**: Donde trabajas en tus archivos y haces modificaciones.
- **Área de preparación (staging area)**: Un lugar intermedio donde seleccionas y preparas los cambios específicos que quieres incluir en tu próxima confirmación. Es como una lista de "cosas para incluir en la próxima versión".

# Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro



Cada vez que hacemos un commit se crea un “checkpoint” de nuestro proyecto. un punto estable al cual podemos volver si aparece algún problema en el futuro.



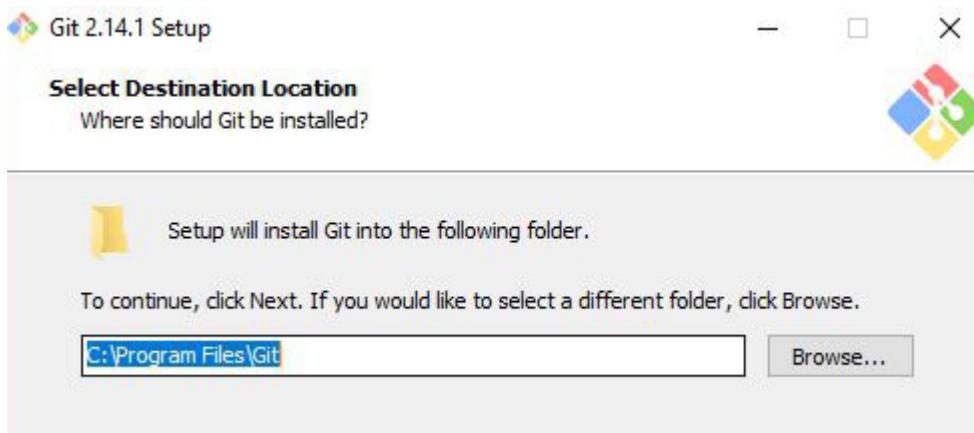
## Instalación paso a paso

Para poder usar git en nuestro equipo, primero debemos instalarlo.

1 - Entra en <https://git-scm.com/> y descarga el paquete de instalación



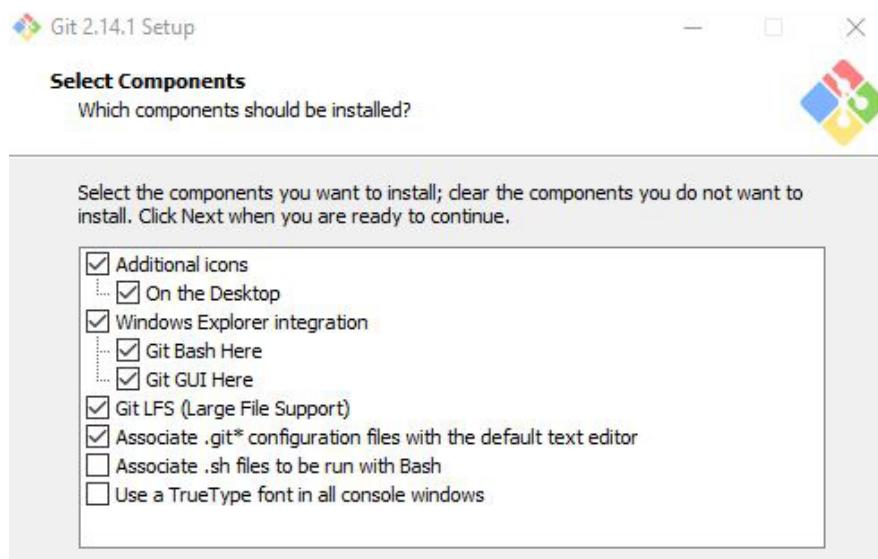
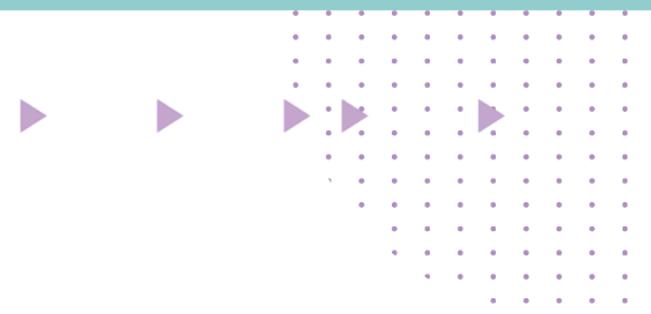
2- Ahora ejecuta el archivo descargado, y elige la carpeta donde ubicar los archivos de Git



3- Asegúrate de tener seleccionado git bash que es la herramienta principal con la que trabajaremos y con esto se terminará la instalación

# Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro



4- Ahora tenés disponible Git Bash en tu lista de programas, aquí es donde trabajaremos con Git. La abrimos y escribimos git --version y le damos enter.

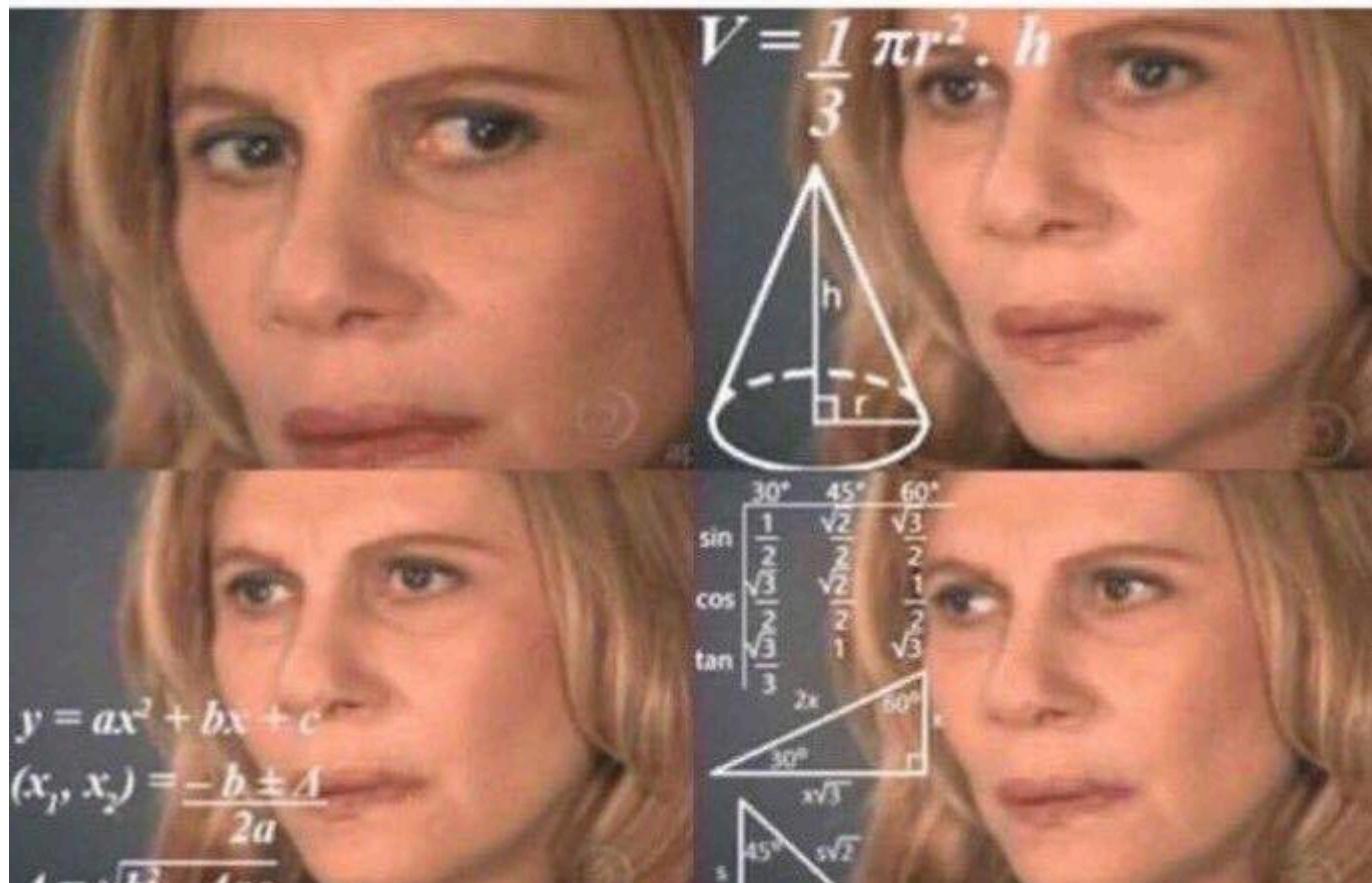
```
MINGW64:/c/Users/fedeb
fedeb@devstation MINGW64 ~
$ git --version
git version 2.39.2.windows.1
fedeb@devstation MINGW64 ~
$
```

Listo! ya tenés git instalado!



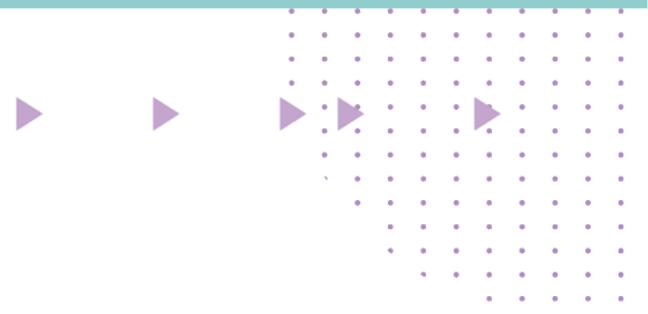
# Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro



$$y = ax^2 + bx + c$$
$$(x_1, x_2) = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
$$\Delta = \sqrt{b^2 - 4ac}$$

Son muchos conceptos nuevos y bastante abstractos. No se preocupen que con la práctica van a poder entenderlo un poco mejor!



## Github

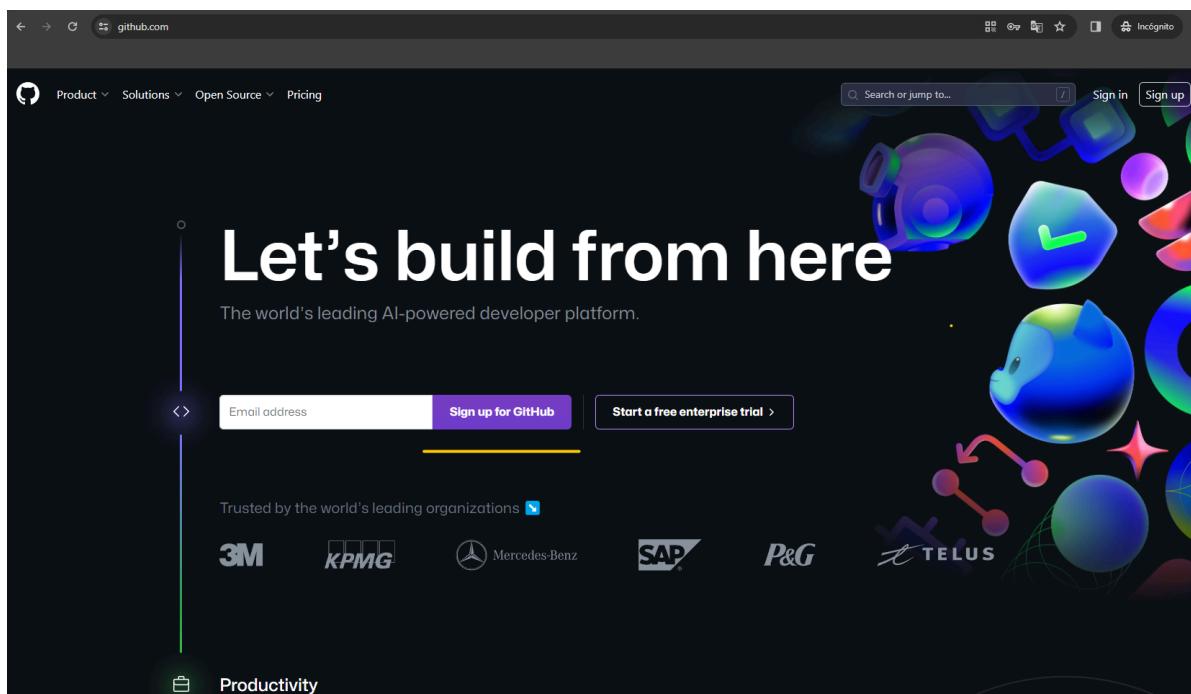
Github es un servicio para guardar repositorios de Git online. Es un sitio web que está pensado para compartir y guardar el código de una manera más fácil.

Para resumir:

GitHub va a ser la plataforma donde guardaremos nuestros repositorios de git para que estén disponibles online. Además utilizaremos la herramienta github desktop para manejar nuestros repositorios locales y mantenerlos sincronizados con la versión online.

### Crear cuenta paso a paso

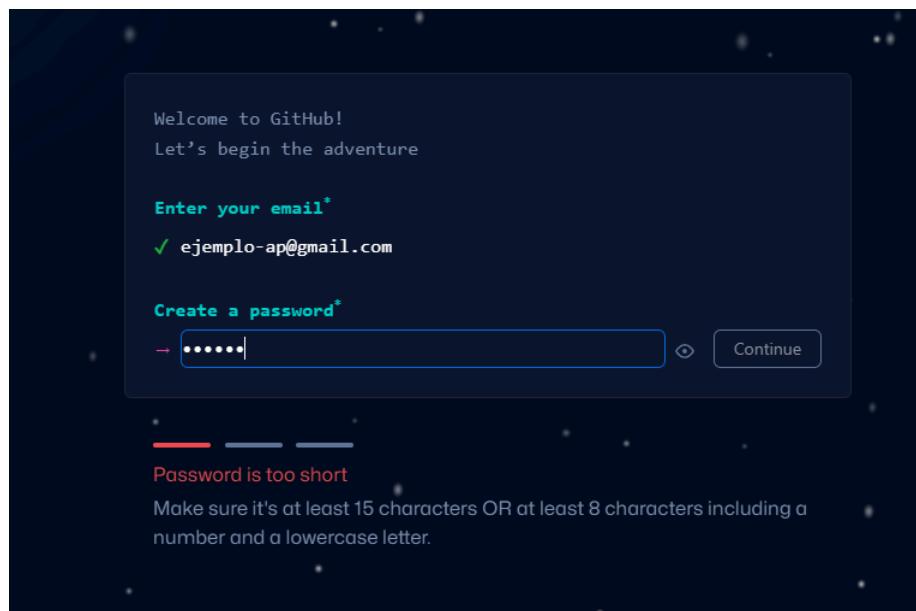
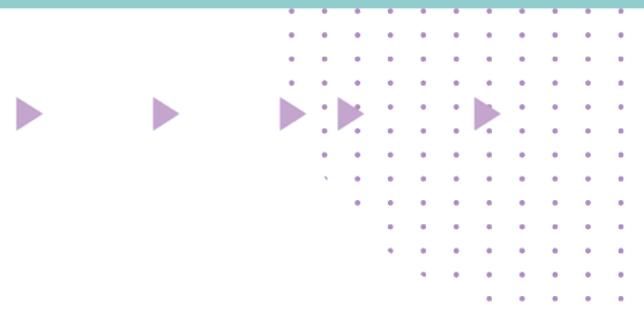
El primer paso será entrar en <https://github.com/>



Luego deberemos crear nuestro usuario haciendo click en el botón “sign up for GitHub”

# Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro

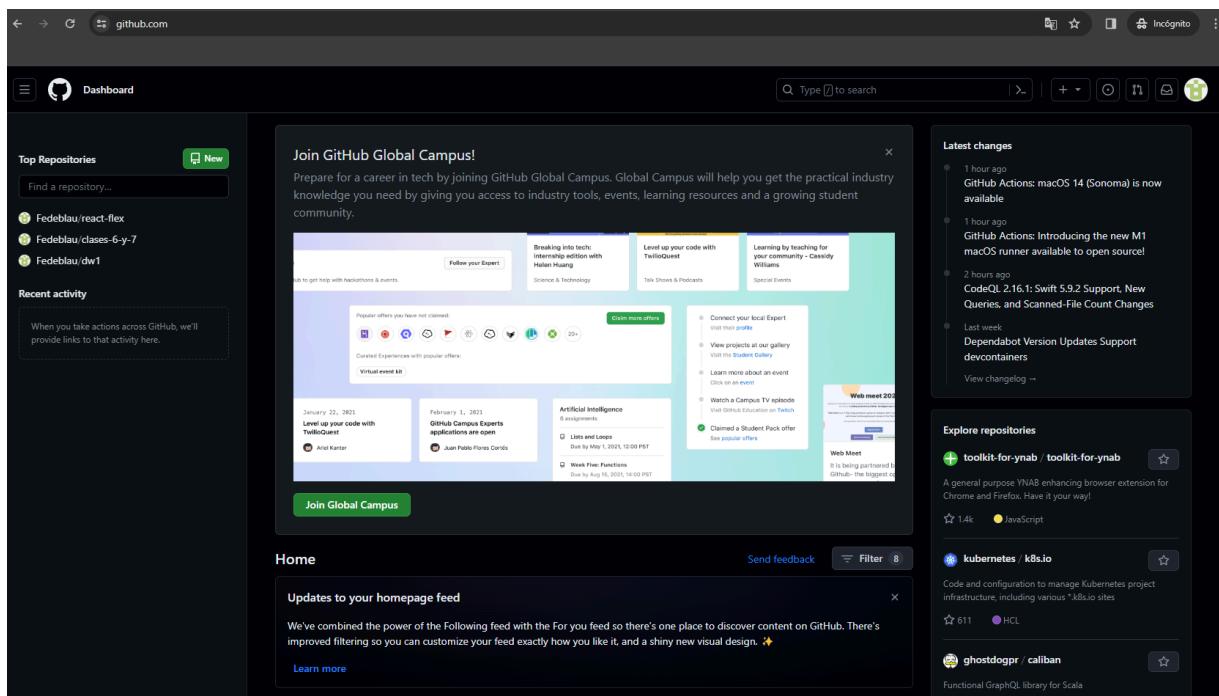


Ingresamos mail y contraseña para crear el usuario. La contraseña debe tener al menos 8 caracteres e incluir letras y números.

Perfecto, si todo salió bien seremos redirigidos a nuestro panel de control.

# Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro



## Primeros pasos con Git

Aprender a utilizar git por consola para controlar versiones de nuestros proyectos puede ser abrumador. Les compartimos este video con los comandos básicos y más importantes:

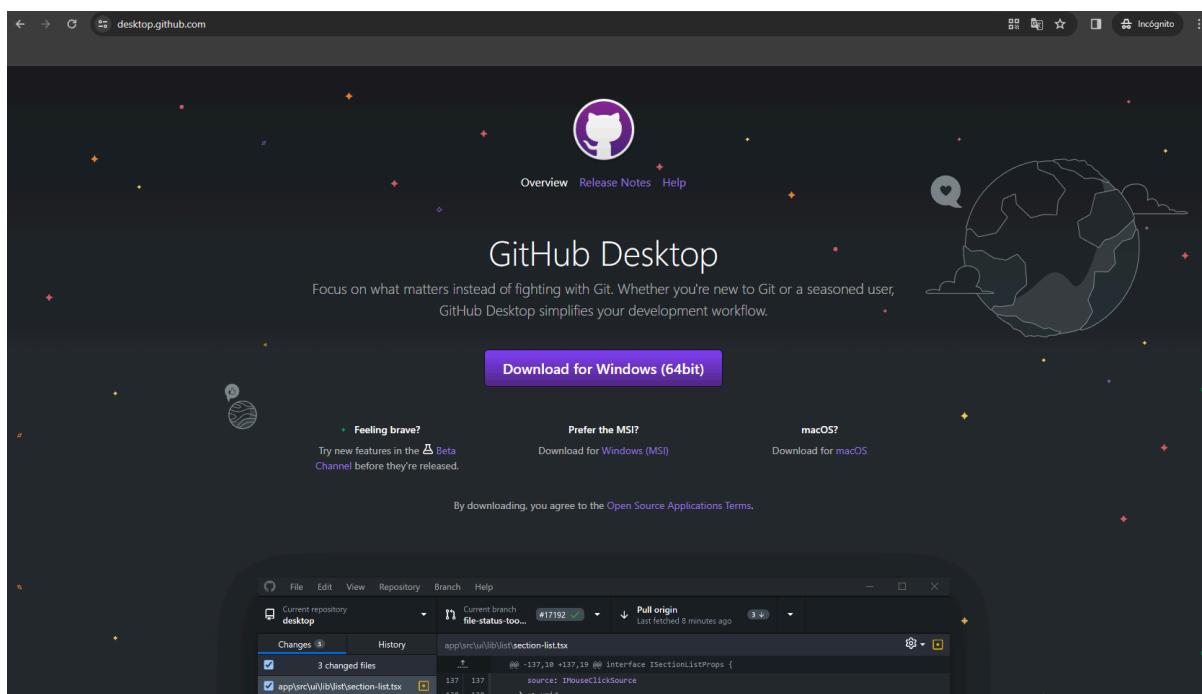
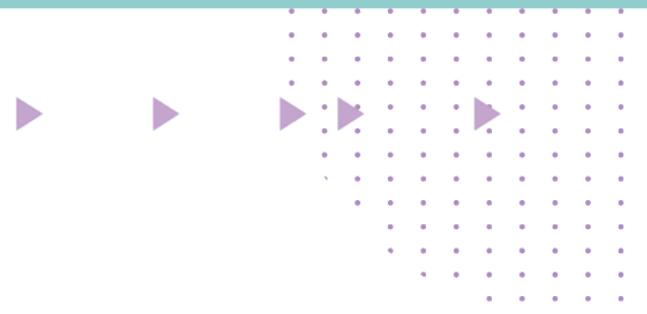
[GIT ADD + GIT COMMIT + GIT PUSH TUTORIAL 💥 | CONFIGURACIÓN FÁCIL 2021 | Introducción a GIT y GITHUB #4](#)

## Github Desktop

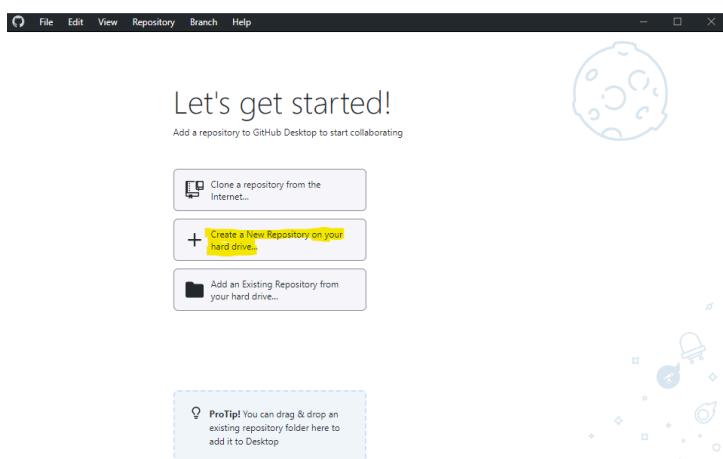
Para facilitar el proceso de crear y actualizar repositorios de git y sincronizarlos con nuestra cuenta de Github, instalaremos Github Desktop desde <https://desktop.github.com/>

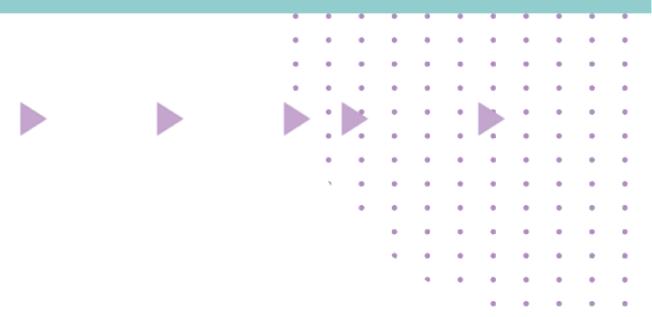
# Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro



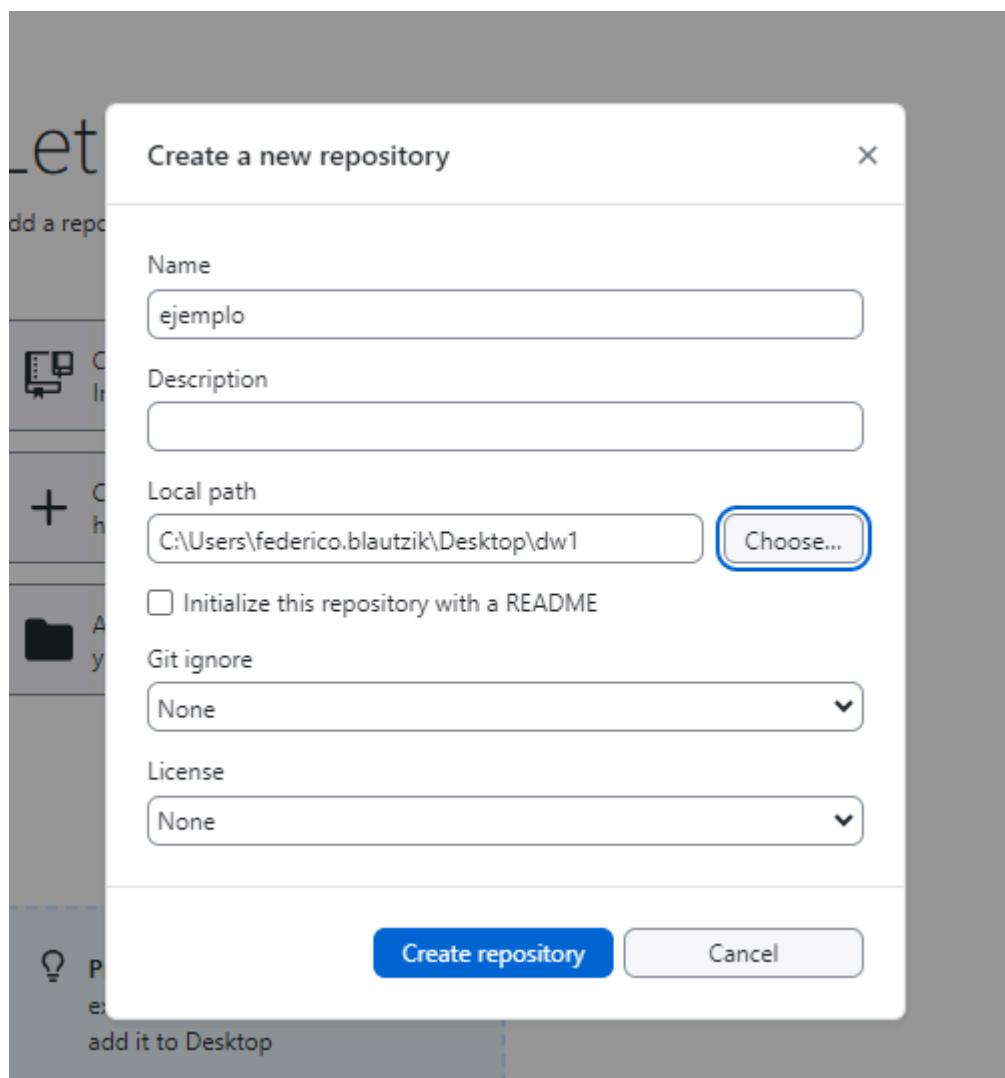
Una vez que lo hayamos instalado veremos la siguiente pantalla





## Crear nuevo repositorio

Seleccionamos “crear un nuevo repositorio en tu disco duro” y nos va a pedir que le demos un nombre y que seleccionemos la carpeta para crearlo. Debemos seleccionar la carpeta donde estuvimos trabajando con nuestra página.





y le hacemos click en create repository. Demora unos instantes mientras Github desktop hace su magia y ya tenemos listo el repositorio, además Github desktop se encarga de crear el primer commit con la primera versión de nuestro proyecto.

## Etapa Staging y Commit

El siguiente paso es hacer alguna modificación en el código para poder guardarla en una nueva versión. No tiene que ser un cambio grande, git va a detectar cualquier cosa que modifiquen aunque solo sea agregar un espacio o cambiar una palabra.

The screenshot shows the GitHub Desktop application interface. At the top, there's a menu bar with File, Edit, View, Repository, Branch, and Help. Below the menu, it says "Current repository ejemplo" and "Current branch main". There's also a "Publish repository" button. The main area is divided into sections: "Changes 1" (highlighted in blue), "History", and "index.html". Under "index.html", there's a list of changes with line numbers 1 through 11. Lines 1 through 10 are additions, and line 11 is a deletion. The code itself is:

```

@@ -0,0 +1,11 @@
+ <!DOCTYPE html>
+ <html lang="en">
+   <head>
+     <meta charset="UTF-8">
+     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
+     <title>Document</title>
+   </head>
+   <body>
+     <h1>primer cambio </h1>
+   </body>
+ </html> 0•

```

At the bottom left, there's a "Commit del primer cambio" button with a green checkmark icon. A tooltip says "Hacemos un commit con los cambios en el código". Below that is a "Commit to main" button.

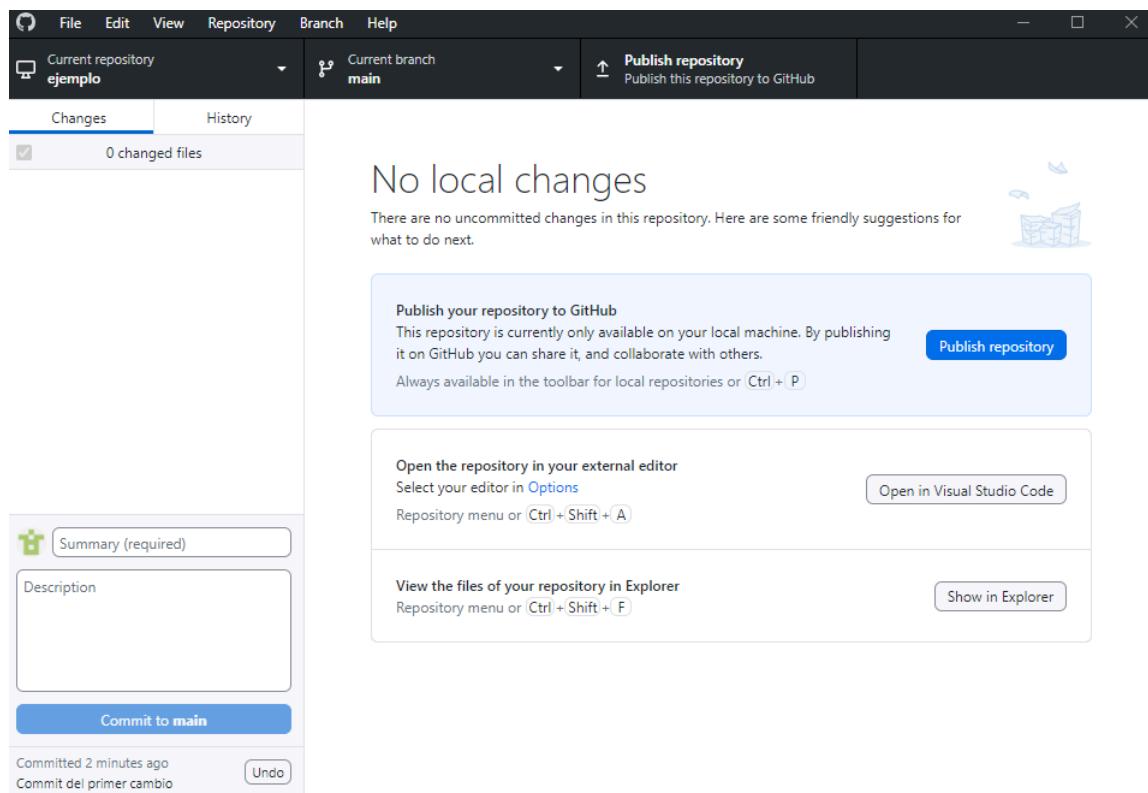


en la parte inferior izquierda tenemos el espacio para incluir la descripción y el nombre de nuestro commit. Hacer commit significa que los cambios que hicimos en el código pasan a formar parte de la versión estable del proyecto.

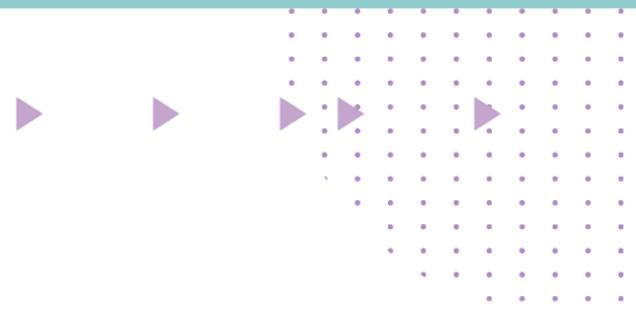
## Sincronizar con GitHub

Ahora sólo falta sincronizarlo con la versión online en GitHub.

Para eso hacemos click en el botón publish repository



y nos pedirá que iniciemos sesión en github



### Publish repository

X

[GitHub.com](#)

[GitHub Enterprise](#)

Sign in to your GitHub.com account to access your repositories.

[Sign in](#)

### Sign in using your browser

X

To improve the security of your account, GitHub now requires you to sign in through your browser.

Your browser will redirect you back to GitHub Desktop once you've signed in. If your browser asks for your permission to launch GitHub Desktop please allow it to.

[Continue with browser](#)

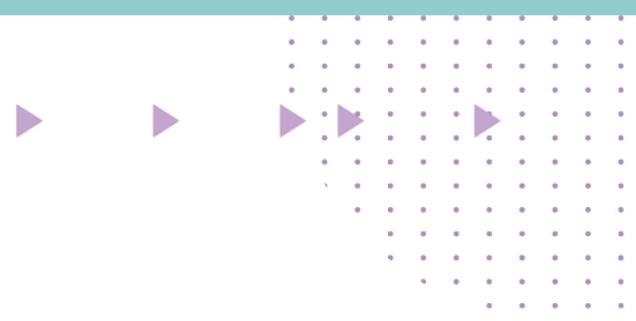
[Cancel](#)

Entramos en continue with browser para iniciar sesión con nuestro mail y contraseña en github y autorizamos GitHub desktop a realizar modificaciones en nuestro perfil. ¡Ya casi estamos!

Una vez que la aplicación está autorizada, nos devuelve a Github Desktop y podemos publicar el repositorio online.



Agencia de Habilidades para el Futuro



### Publish repository

X

GitHub.com

GitHub Enterprise

Name

ejemplo

Description

Keep this code private

**Publish repository**

Cancel

Le damos un nombre y una descripción (opcional) y quitamos el tilde de la casilla keep this code private. Ahora si podemos publicar el repositorio haciendo click en publish repository



## Ver el repositorio online

y ahora si, ya tenemos el repositorio online!

The screenshot shows the GitHub Desktop application interface. At the top, there's a menu bar with File, Edit, View, Repository, Branch, and Help. Below the menu, there are three dropdown menus: 'Current repository' set to 'ejemplo', 'Current branch' set to 'main', and 'Fetch origin' with the note 'Last fetched just now'. The main area is titled 'Changes' and shows '0 changed files'. A message 'No local changes' is displayed, stating 'There are no uncommitted changes in this repository. Here are some friendly suggestions for what to do next.' Below this, there are three suggestions: 'Open the repository in your external editor' (with 'Open in Visual Studio Code' button), 'View the files of your repository in Explorer' (with 'Show in Explorer' button), and 'Open the repository page on GitHub in your browser' (with 'View on GitHub' button, which is highlighted with a red underline). On the left side, there's a sidebar with a 'Summary (required)' section containing a 'Description' field and a 'Commit to main' button.

podremos verlo haciendo click en view on Github



The screenshot shows a GitHub repository page for 'ejemplo' owned by 'Fedeblau'. The repository is public and contains one branch ('main') and two commits. The first commit is an initial commit by 'Fedeblau' titled 'Commit del primer cambio' made 25 minutes ago. The second commit is also titled 'Commit del primer cambio' and was made 15 minutes ago. A 'README' file is present but empty. On the right side, there are sections for 'About', 'Activity', 'Releases', and 'Packages', all of which are currently empty.

Este es el panel de control del repositorio. ya tenemos nuestro código online. Pero cómo hacemos para compartir la página web?

## Github Pages

Falta el último paso: Github Pages

usaremos el servicio de github pages para publicar nuestro sitio de manera gratuita y poder compartirlo con el mundo!



Agencia de Habilidades para el Futuro

ingresamos en settings o configuración

The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, there are tabs: Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. The 'Settings' tab is highlighted with a red border. Below the tabs, there are buttons for Pin, Unwatch, and a search bar labeled 'Go to file'. The main area displays commit history: 'Initial commit' at 27 minutes ago and another commit at 17 minutes ago with 2 Commits. On the right, there are sections for 'About' (No description), 'A' (0 issues), and '0' (stars).

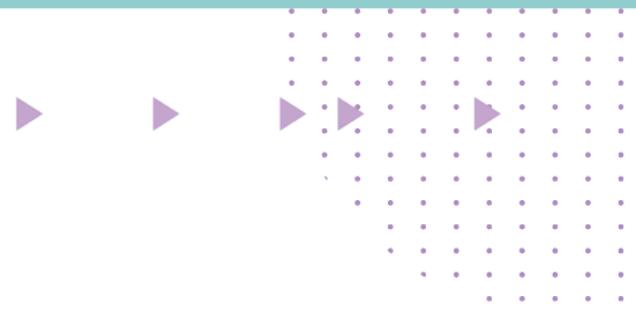
navegamos hasta el menú “pages”

The screenshot shows the 'General' settings page for a GitHub repository named 'ejemplo'. The left sidebar has sections like Access, Collaborators, Moderation options, Code and automation (Branches, Tags, Rules, Actions, Webhooks, Environments, Codespaces, Pages), and Security. The 'Pages' tab is selected and highlighted with a red border. The main content area is titled 'General' and includes fields for 'Repository name' (set to 'ejemplo') and 'Rename'. It also contains checkboxes for 'Template repository' and 'Require contributors to sign off on web-based commits'. Below this is a 'Default branch' section with a dropdown set to 'main'. A 'Social preview' section is also visible.

Una vez dentro seleccionaremos la rama (branch) “main” que fue creada por Github Desktop.



Agencia de Habilidades para el Futuro



General

Access

Collaborators

Moderation options

Code and automation

- Branches
- Tags
- Rules
- Actions
- Webhooks
- Environments
- Codespaces
- Pages

Security

## GitHub Pages

[GitHub Pages](#) is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

### Build and deployment

**Source**

Deploy from a branch ▾

**Branch**

GitHub Pages is currently disabled. Select a source below to enable GitHub Pages for this repository. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)

main ▾ / (root) ▾ Save

Select branch X

Select branch

main

None

Get access to your GitHub Pages site by granting read access to the repository the site uses. [Learn more](#)

y hacemos click en “save”. de esta forma github comenzará a construir la versión online de nuestro sitio. nos brindará el hosting y una dirección de dominio predeterminada desde la que vamos a poder entrar a la página desde cualquier lugar. Demora unos minutos así que tengan paciencia.

Cuando el proceso termine verán una pantalla como esta:

### GitHub Pages

[GitHub Pages](#) is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Your site is live at <https://fedeblau.github.io/ejemplo/>  
Last deployed by Fedeblau 2 minutes ago

Visit site

...

### Build and deployment

Source

Deploy from a branch ▾

Branch

Your GitHub Pages site is currently being built from the [main](#) branch. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)

main ▾ / (root) ▾ Save

Learn how to [add a Jekyll theme](#) to your site.



que les mostrará el enlace para acceder y compartir su página!

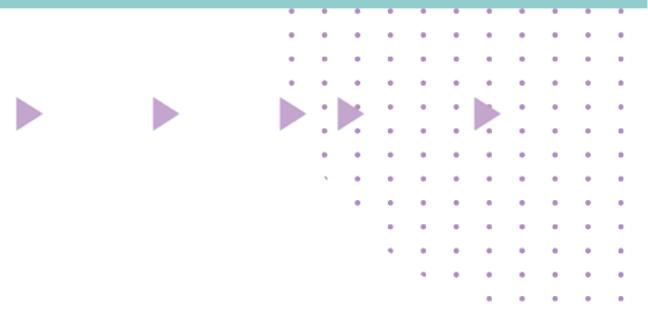
¡Felicitaciones! ya están listos para publicar su sitio online! ¡Que sea el primero de muchos!

## Practicá Git jugando:

[https://learngitbranching.js.org/?locale=es\\_AR](https://learngitbranching.js.org/?locale=es_AR)



Agencia de Habilidades para el Futuro



## Desafío N° 9:

¡Llegamos al desafío final del curso de Desarrollo web 1!

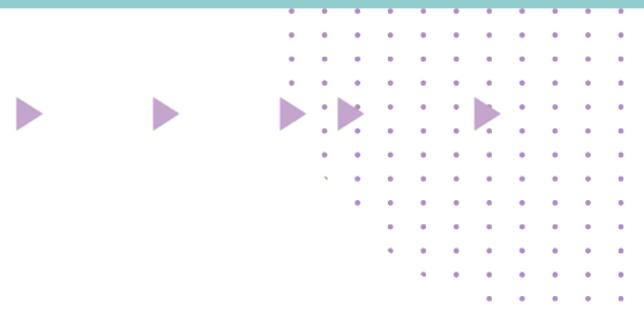
En este proyecto, pondrás en práctica los conocimientos adquiridos para construir la estructura básica de un sitio ecommerce. El objetivo es aplicar las etiquetas de **HTML** y dar estilo a la página utilizando **CSS** y **Bootstrap**.

### Ejemplo:

A screenshot of a web browser displaying a basic ecommerce website. The page has a header with the text "E-commerce" and navigation links for "Home", "Products", and "Contact". The main content area features a large image of a dark blue backpack with a logo, followed by the text "Bienvenido a nuestra tienda" and "Tenemos lo mejor en productos al mejor precio.". Below this, there are three product cards: "Producto 1" (two gold rings), "Producto 2" (a blue long-sleeved shirt), and "Producto 3" (a silver bracelet). Each card includes a price (\$24.99) and a short description. On the left side, there is a sidebar with the text "Aprendé Programando" and a menu with options like "Desarrollo", "Moda", and "Artesanías". The right side of the browser shows the browser's developer tools, specifically the CSS panel, which displays the styles applied to the elements on the page.

# Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro



E-commerce

Home Products Contact

Bienvenido a nuestra tienda  
Tenemos los mejores productos al mejor precio.

Aprendé Programando

Electrónica
Moda
Accesorios

**Producto 1**  
\$24.99  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Amet numquam aspernatur!

★★★★☆

**Producto 2**  
\$24.99  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Amet numquam aspernatur!

★★★★☆

**Producto 3**  
\$24.99  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Amet numquam aspernatur!

★★★★☆

**Producto 4**  
\$24.99  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Amet numquam aspernatur!

★★★★☆

**Producto 5**  
\$24.99  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Amet numquam aspernatur!

★★★★☆

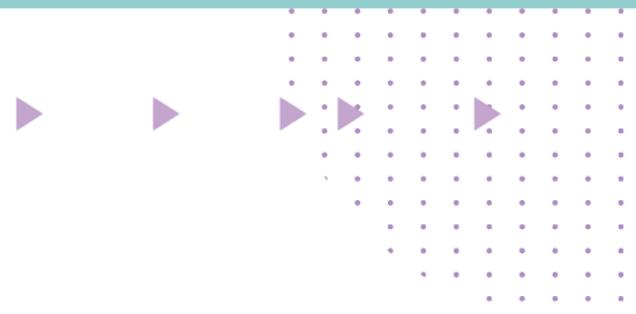
**Producto 6**  
\$24.99  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Amet numquam aspernatur!

★★★★☆

© 2024 tu E-Commerce Aprendé Programando

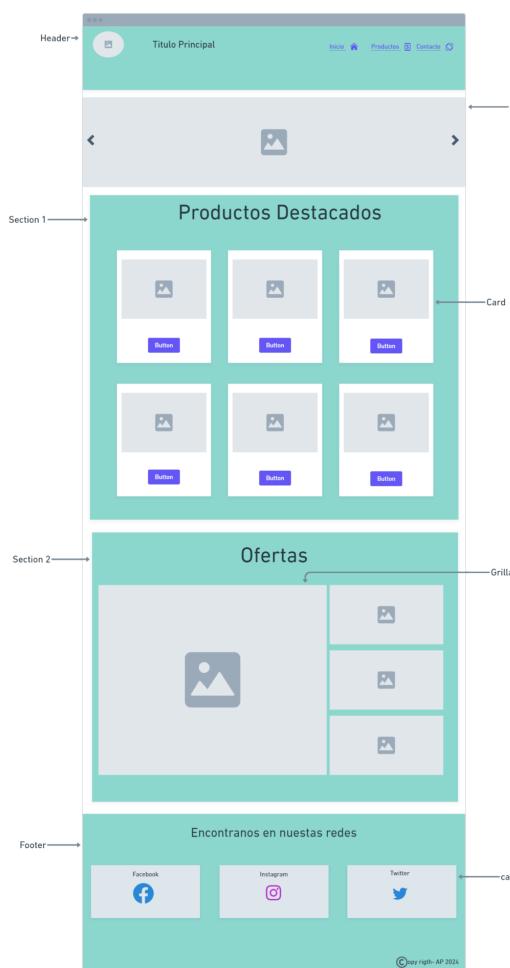
Código:

<https://stackblitz.com/edit/web-platform-uegzb1?file=index.html>



## Proyecto final:

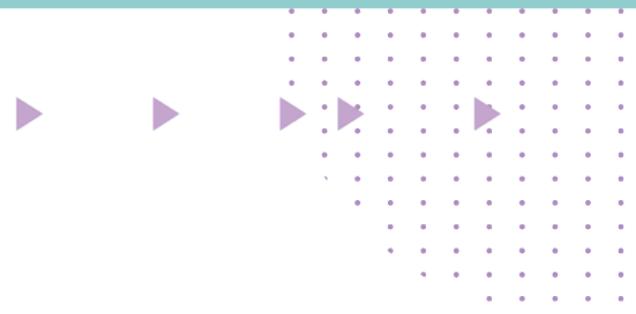
Debes desarrollar en HTML y CSS la estructura visual de un sitio de E-commerce, utilizando como base el siguiente wireframe:



Made with ♦ Whimsical



Agencia de Habilidades para el Futuro



No es obligatorio que tenga este formato, Es sólamente una guía para la resolución de su proyecto y las partes que debe contener.

**Header:** debe incluir barra de navegación con enlaces funcionales, logo y nombre de la tienda.

**Slider:** debe incluir el componente carousel de bootstrap para poder mostrar 3 slides distintas.

**Sección de productos destacados y sección ofertas:** Los elementos deben estar bien posicionados y ordenados utilizando alguna de las herramientas vistas en el curso (flexbox, grid, grillas de bootstrap). debe verse bien en todo tipo de pantalla. (responsive).

**Footer:** si tiene enlaces, deben ser funcionales, incluir iconografías.

#### A tener en cuenta:

- Debe usar alguna tipografía desde Google Fonts.
- Debe tener imágenes.
- Debe ser responsive.
- Debe estar disponible online

#### Instrucciones:

##### Estructura del Proyecto:

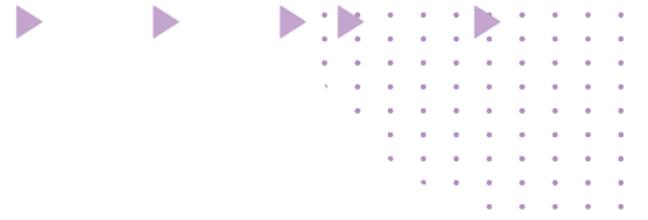
- Crea una carpeta principal llamada "ecommerce-website".
- Organiza tu proyecto con subcarpetas: por ejemplo: "css" para tus archivos de estilo, "img" para imágenes y "pages" para archivos HTML según las necesidades de tu proyecto.

##### HTML:

- Utiliza HTML semántico para estructurar tu página. Asegúrate de incluir etiquetas como `<header>`, `<nav>`, `<section>`, y `<footer>`.
- Utiliza CSS y Bootstrap para dar estilos a tu sitio web.
- Crea una sección `<main>` que muestre varios productos en venta.
- Para cada producto, incluye una imagen, nombre, descripción breve y precio.



Agencia de Habilidades para el Futuro



- Agrega un Carousel de bootstrap para mostrar las ofertas o productos destacados.
- Crea una barra de navegación con un logo o el nombre de tu tienda y al menos 3 enlaces. (tip: puedes usar bootstrap para esto)

#### Pie de Página (Footer):

- Diseña un pie de página que contenga información adicional sobre la tienda, como dirección y enlaces a políticas de privacidad.

#### Repositorio en GitHub:

- Inicia un repositorio Git en la carpeta principal del proyecto.
- Sube tus archivos a un repositorio en GitHub.
- Despliegue en GitHub Pages:
  - Configura GitHub Pages para desplegar tu sitio web en vivo.
  - Proporciona el enlace de GitHub Pages en el repositorio.



Buenos Aires Ciudad



**Buenos Aires**  
*aprende:*

Agencia de Innovación para el Futuro



**Buenos  
Aires  
Ciudad**