

# Github

En esta lección vamos a aprender a usar Github, una de esas herramientas que no conoces hasta que alguien te habla maravillas de ella, y **cuando la entiendes se convierte en una herramienta sin la que no puedes vivir.**

Para que te hagas una idea rápida, [Git](#) es un [software de control de versiones](#), lo que significa que nos va a ayudar guardar "una foto" (versión) de cómo está nuestro código en un momento dado y si después de hacer varios cambios nos arrepentimos, o vemos que algo se ha roto y no sabemos solucionarlo, poder ver gráficamente qué líneas y qué ficheros han cambiado para ayudarnos a encontrar el error, y si fuese necesario deshacer los cambios hasta aquel momento.

Por tanto con Git se acabó el tener múltiples copias de una carpeta "por seguridad", es una forma mucho más cómoda de evolucionar el código.

[Github](#) es una compañía americana que ha creado una web donde podremos mantener una copia del código que estemos gestionando con Git y que además nos ayuda a hacer más sencillo colaborar y compartir este código.

Vamos a empezar a crear una cuenta y te iré explicando los conceptos que te van a hacer falta entender para este curso sobre la marcha.

Aclaraciones:

1. [GitHub, Inc.](#) desarrolla una plataforma web que tiene viene el mismo nombre y que permite trabajar colaborativamente repositorios en [Git](#). La compañía fue fundada en 2008 y ya se ha convertido en el estandar mundial de facto para proyectos de software libre, desvancando a otras como [Google Code](#) o [Sourceforge](#). En este tiempo [ha recibido 350 millones de dolares](#) de inversión.

# Configurar nuestra cuenta

Vamos a empezar por crear una cuenta en Github.

Primero vamos a la [sección "Signup"](#) y completamos nuestros datos:

## Join GitHub

The best way to design, build, and ship software.

Step 1: Set up a personal account	Step 2: Choose your plan	Step 3: Go to your dashboard
--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------

### Create your personal account

**Username**

raulEsri ✓

This will be your username — you can enter your organization's username next.

**Email Address**

rauljimenez@esri.es ✓

You will occasionally receive account related emails. We promise not to share your email with anyone.

**Password**

..... ✓

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

By clicking on "Create an account" below, you are agreeing to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#).

Create an account


### You'll love GitHub


- Unlimited collaborators
- Unlimited public repositories
- ✓ Great communication
- ✓ Friction-less development
- ✓ Open source community


**Nota:** El username definirá la URL de nuestra cuenta: <http://github.com/username>

# Welcome to GitHub

You've taken your first step into a larger world, @raulEsri.

 **Completed**  
Set up a personal account

 **Step 2:**  
Choose your plan

 **Step 3:**  
Go to your dashboard

## Choose your personal plan

Plan	Cost <small>(view in EUR)</small>	Private repositories	
Large	\$50/month	50	<button>Choose</button>
Medium	\$22/month	20	<button>Choose</button>
Small	\$12/month	10	<button>Choose</button>
Micro	\$7/month	5	<button>Choose</button>
Free	\$0/month	0	<b><button>Chosen</button></b>

### Each plan includes:

- Unlimited collaborators
- Unlimited public repositories
- ✓ Free setup
- ✓ HTTPS Protection
- ✓ Email support
- ✓ Wikis, Issues, Pages, & more

Charges to your account will be made in **US Dollars**. Converted prices are provided as a convenience and are only an *estimate* based on *current* exchange rates. Local prices will change as the exchange rate fluctuates.  
Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.

- ☐ **Help me set up an organization next**  
Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.  
[Learn more about organizations.](#)

**Finish sign up**

A continuación elegimos el plan gratuito:



Ahora vamos a crear un nuevo repositorio. Crearemos **un repositorio para cada proyecto** que vayamos a crear, para que nos hagamos una idea tendremos un repositorio por cada carpeta raíz que tengamos en nuestros disco duro.

A este repositorio le daremos un nombre que Github tratará de manera especial<sup>1</sup>, el nombre debe ser: **username.github.io**, en mi caso **raulEsri.github.io**.

Luego puedes ponerle una descripción del contenido del proyecto, por ejemplo: *Mi página personal en Github*. Y seleccionamos que será un proyecto público (el código será accesible por cualquier persona).

## Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

**Owner** raulEsri / **Repository name** raulEsri.github.io ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **bookish-potato**.

**Description (optional)**  
Mi página personal en Github

☒ **Public**  
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Initialize this repository with a README**  
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** | Add a license: **None** ⓘ

**Create repository** ←

Y ya está, ¡enhorabuena!, ya tienes una cuenta en Github. Cualquier persona podrá ver todos tus repositorios públicos en: <http://github.com/Username>, en mi caso mi repositorio sería: <http://github.com/raulEsri>, mi repositorio real es <http://github.com/hhkaos> (el otro lo he creado simplemente para hacer este tutorial).

Aclaraciones:

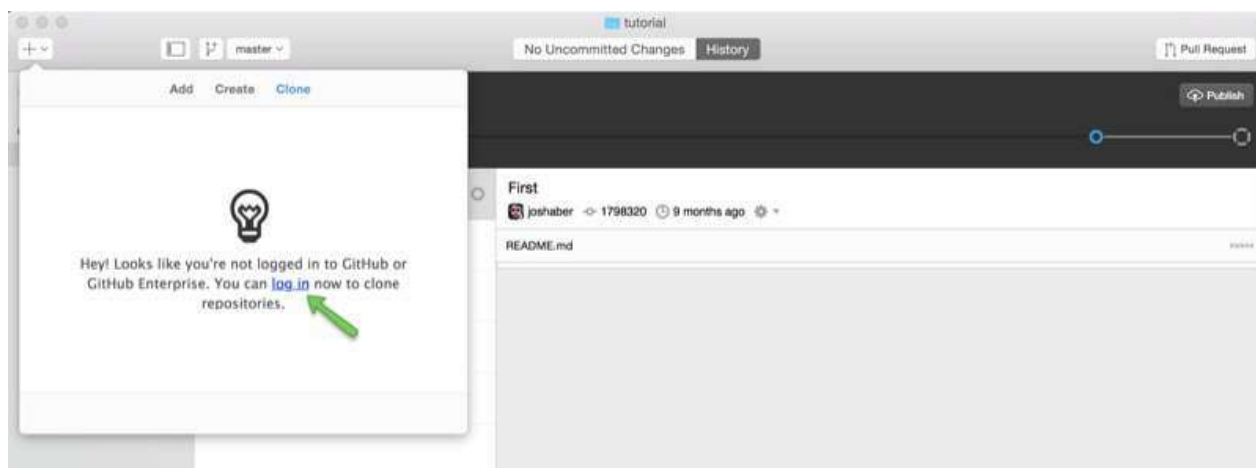
1. El código que tengamos en este repositorio nos los servirá usando un servidor HTTP a través del dominio <http://username.github.io>, por ejemplo en mi caso el repositorio de web cuenta personal es <http://hhkaos.github.io> y el código está en <https://github.com/hhkaos/hhkaos.github.io>.

# Enviar y recibir cambios

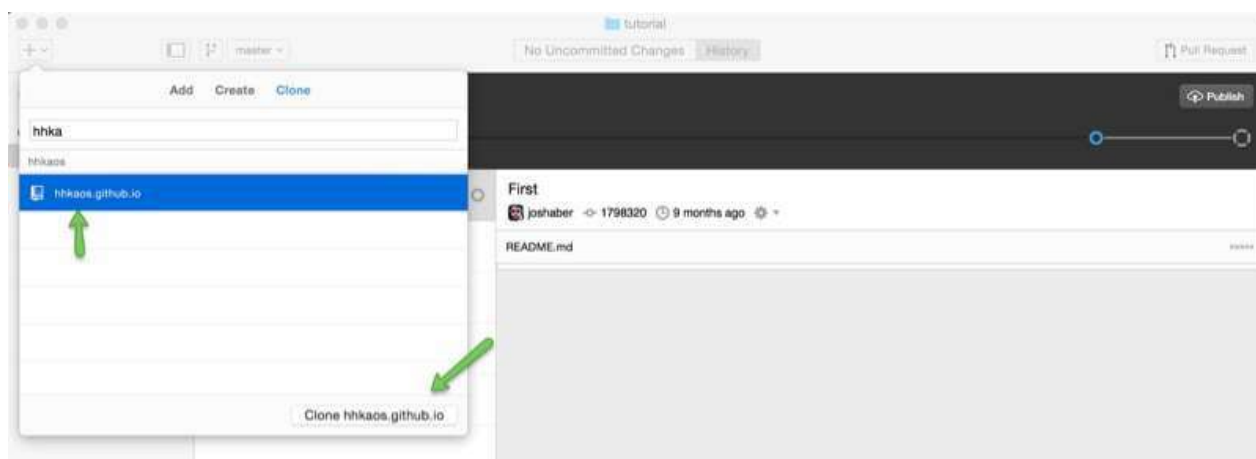
## Instalar y configurar Github Desktop

Vamos a empezar por descargar, instalar y configurar [Github Desktop](#) que es una herramienta gráfica<sup>1</sup> que nos va a ayudar a gestionar las versiones.

Una vez descargado e instalado lo abrimos y nos identificamos con nuestra cuenta.



Una vez hecho volvemos a la opción de clonar y seleccionamos el repositorio que acabamos de crear.



Esto nos pedirá que seleccionamos una carpeta en nuestro disco duro donde se va a clonar el repositorio (se creará una carpeta nueva en nuestro disco duro lista para controlar los cambios). La seleccionamos y le damos a "OK".

Una vez clonada el repositorio vamos a ver una forma básica de usarlo.

## Enviar y recibir cambios

Pendiente

## Ver el histórico de cambios

Pendiente

Aclaraciones:

1. Mi recomendación es que hagas el curso gratuito [Try Git de CodeSchool](#) para aprender a usar Git desde la línea de comandos cuando te hayas acostumbrado a usar Git ( **yo nunca uso ninguna herramienta gráfica**).

# Funcionalidades

Issues, readme, etc.



# Publicar una web en Github

# Colaborar con un proyecto

fork, pull request, issues

## **WIP (Work In Progress)**

Esta sección aún está pendiente de escribir