

Primeros Pasos | Henry Prep Course

Primeros Pasos

Preparando tu compu

Homeworks

En este [link](#) vas a encontrar el repositorio con las homeworks de cada unidad en su correspondiente carpeta.

IMPORTANTE: Para ejecutar los tests de cada homework tenes que pararte en la carpeta donde clonaste tu repo (es decir la carpeta donde está este `README.md`) y ejecutar el siguiente comando:

```
npm install
```

Esto instalará todas las dependencias necesarias (lo tenés que hacer una sola vez), una vez terminado y cada vez que quieras ver cuantos tests pasaste ejecutá:

```
npm test {nombre del homework}.test.js
```

Por ejemplo, para ejecutar los tests del homework 02, ejecutar: `npm test JSII.test.js`, el del homework 01: `npm test JSI.test.js` y así.

No todos los homeworks tienen tests, está detallado en la descripción de cada uno.

Importante: Github cambió el método de autenticación, ahora es por PAT (Personal Access Token), para crearlo pueden seguir este [link](#). Pueden elegir expiration infinita para hacerlo una sola vez.

Cómo usar SLACK

Gracias [Nico Constantin \(FT#12\)](#) por el video y la explicación!

- Para ingresar al espacio de Slack del Prep Course de Henry, por favor ingresa a la [plataforma de admisión](#) donde encontrarás el link de acceso al mismo.

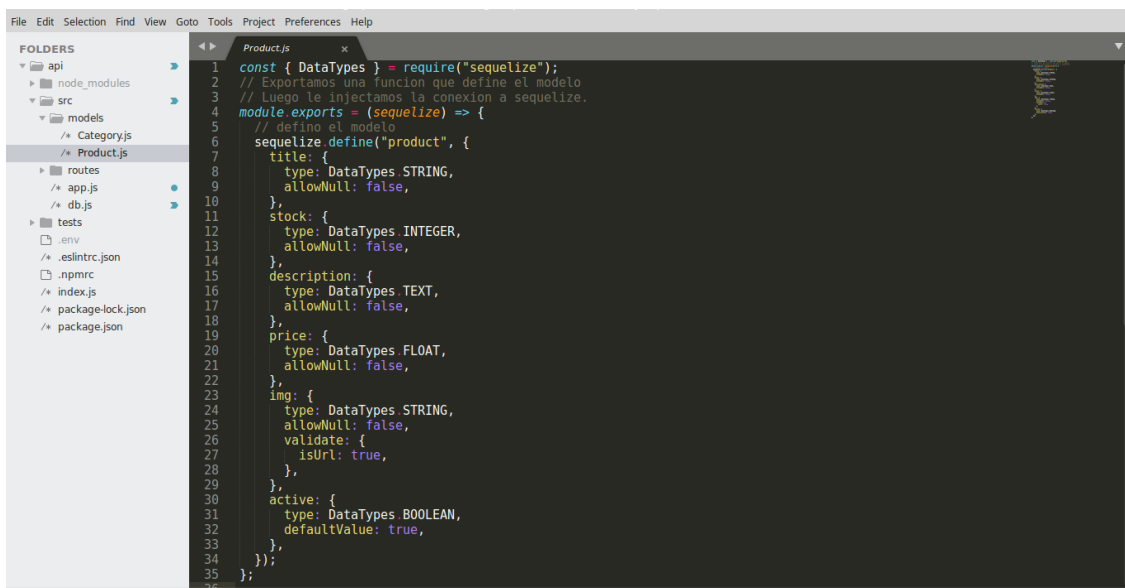
Editores de Texto

Para poder escribir código que pueda ser interpretado por un lenguaje de programación, necesitamos utilizar un editor de texto.

Hay varios, puedes probarlos y optar por el que te sientas más a gusto.

A continuación veremos una lista de los más populares:

Sublime Text



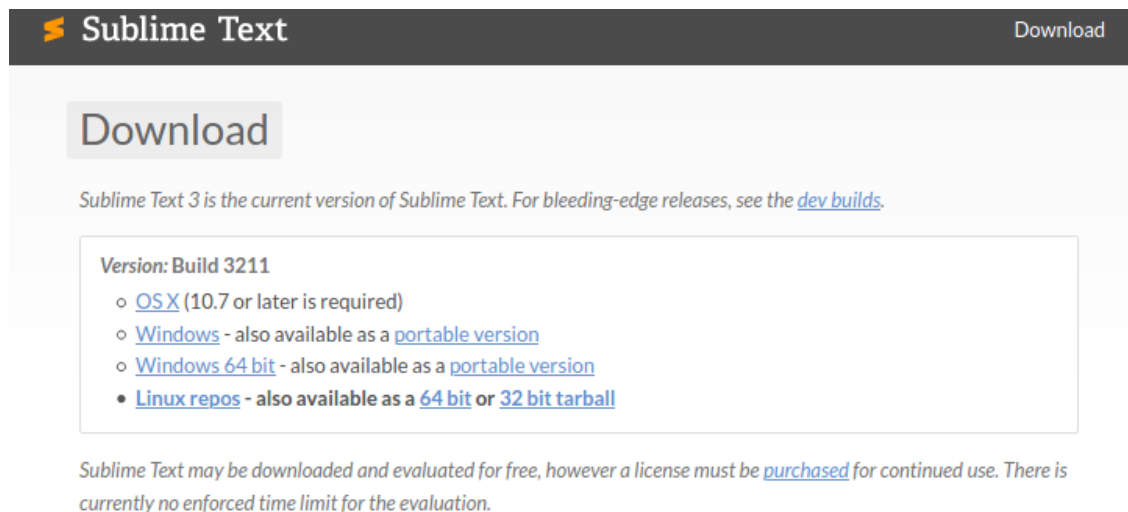
Es un editor de texto liviano, que cuenta con una serie de plugins para adaptarlo a las necesidades de cada desarrollador.

Es multiplataforma, por lo que se puede instalar tanto en Windows, como Linux y OS X.

Para instalarlo, realizaremos los siguientes pasos:

En Windows o en OS X

1. Nos dirigimos a la página oficial de [Sublime Text](#).
2. Al ingresar, detectará automáticamente el sistema operativo que tenemos, y nos sugerirá descargar el instalador apropiado.
3. Presionamos el botón **Download**.
4. Elegimos la opción adecuada según nuestro sistema operativo e iniciamos la descarga.



1. Finalizada la descarga, ejecutamos el instalador, seleccionamos las opciones **siguiente, siguiente, etc**, hasta completar el proceso.

En Linux, en la distribución Ubuntu y derivados

1. Nos dirigimos al sitio oficial de Sublime Text. Aquí encontrarás las instrucciones para instalarlo:

1. En la terminal, ejecutamos el siguiente comando, para instalar la clave GPG:

```
wget -q0 - https://download.sublimetext.com/sublimehq-pub.gpg | sudo apt-key add -
```

1. Para asegurarnos de que `apt` esté configurado para trabajar con orígenes https, ejecutamos:

```
sudo apt-get install apt-transport-https
```

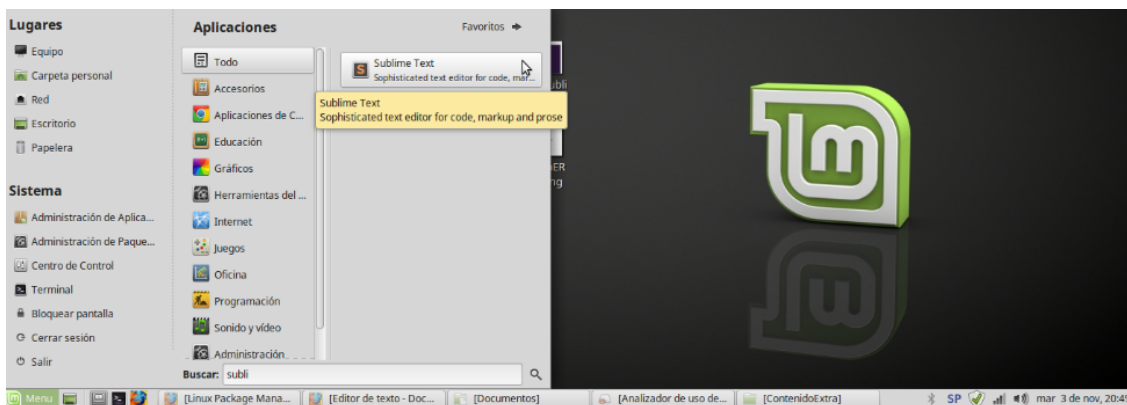
1. Luego para agregar el repositorio estable, ejecutamos:

```
echo "deb https://download.sublimetext.com/
apt/stable/" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/sublime-text.list
```

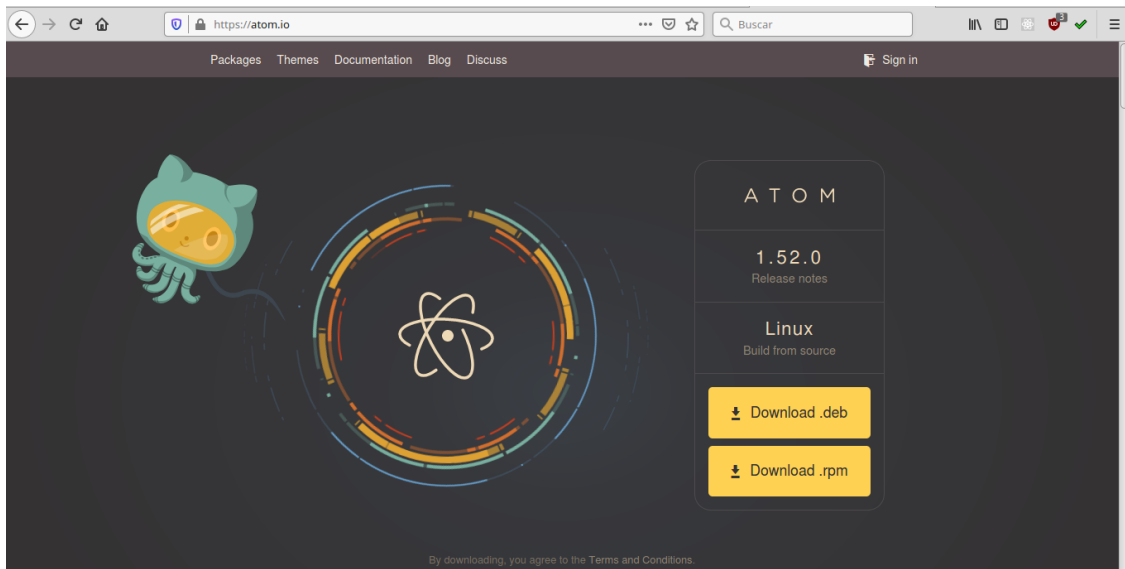
1. Finalmente, procedemos a instalar el programa:

```
sudo apt-get install sublime-text
```

Ahora, si en el **Menú de inicio** buscamos **Sublime text**, veremos la siguiente imagen:



Atom



Es un editor de código abierto, disponible tanto para Windows, como Linux y para OS X.

Tiene integrada una consola de Git y Github, para llevar un control de versiones de tus proyectos.

Para comenzar el proceso de instalación, realizamos los siguientes pasos:

En Windows, Linux o en OS X, nos dirigimos al sitio oficial, mediante el siguiente enlace:

Al ingresar, el navegador detecta automáticamente el instalador que necesitamos bajar, según nuestro sistema operativo.

Allí, presionamos el botón Download para almacenarlo en nuestra computadora.

En Windows

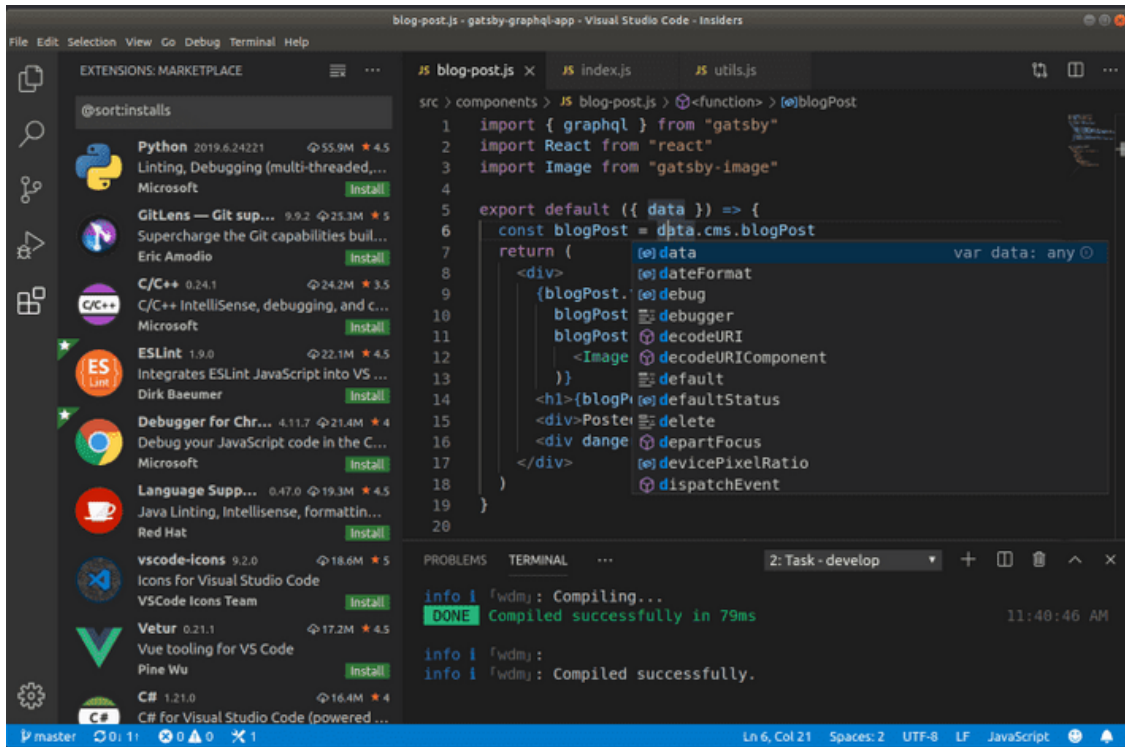
Una vez finalizada la descarga, hacemos doble click en el instalador y esperamos a que finalice el proceso de instalación.

En Ubuntu y derivados

Descomprimos el instalador, hacemos doble click, y nos dirigimos a: `/usr/bin/atom`

Al hacer doble click, se abrirá el editor.

Visual Studio Code



Es un editor desarrollado por Microsoft.

Tiene integrado el control de versiones mediante Git y Github para tener un seguimiento de tus proyectos. Brinda una cantidad de extensiones que facilitan el trabajo de un desarrollador.

Para descargarlo, nos dirigimos al sitio oficial, en la sección Dowload y descargamos el instalador según nuestro Sistema Operativo:

Una vez finalizada la descarga, procedemos a ejecutar el instalador.

Instalando Node.JS

Para instalar Node js en nuestra computadora, nos dirigimos al sitio oficial:

Al ingresar, el sitio detectará nuestro Sistema Operativo y nos sugerirá que descarguemos el instalador adecuado.

The screenshot shows the Node.js website. At the top is the Node.js logo and a navigation bar with links: INICIO, ACERCA, DESCARGAS, DOCUMENTACIÓN, PARTICIPE, SEGURIDAD, NOTICIAS, and CERTIFICATION. Below the navigation bar, a text block states: "Node.js® es un entorno de ejecución para JavaScript construido con el motor de JavaScript V8 de Chrome." Below this is a dark grey button with the text "#BlackLivesMatter". Underneath is a section titled "Descargar para Linux (x64)". It contains two green buttons: "14.15.0 LTS" with the subtext "Recomendado para la mayoría" and "15.1.0 Actual" with the subtext "Últimas características". Below these buttons are links: "Otras Descargas | Cambios | Documentación del API" for both versions. At the bottom of the section is a link: "O eche un vistazo a la Programa de soporte a largo plazo (LTS)."

Para proceder a la descarga, seleccionamos la versión LTS, que es la versión estable.

Una vez finalizada la descarga, procedemos a ejecutar el instalador.

Para corroborar que Node js se instaló correctamente, procedemos a ejecutar el siguiente comando por la consola o terminal de nuestro sistema operativo:

```
node -v
```

Y si seguimos los pasos anteriores, la consola o terminal, nos devolverá la versión de Node js que tenemos instalada:

```
v12.18.3
```

Git

¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones, distribuido y open source.

Un control de versiones es un sistema que registra los cambios

realizados en un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo, de modo que puedas recuperar versiones específicas más adelante.

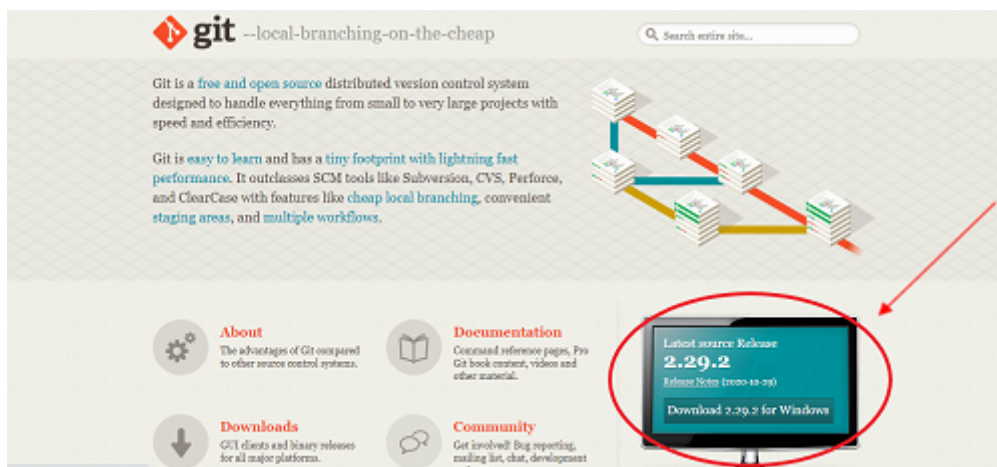
Instalación

Para Mac y Linux

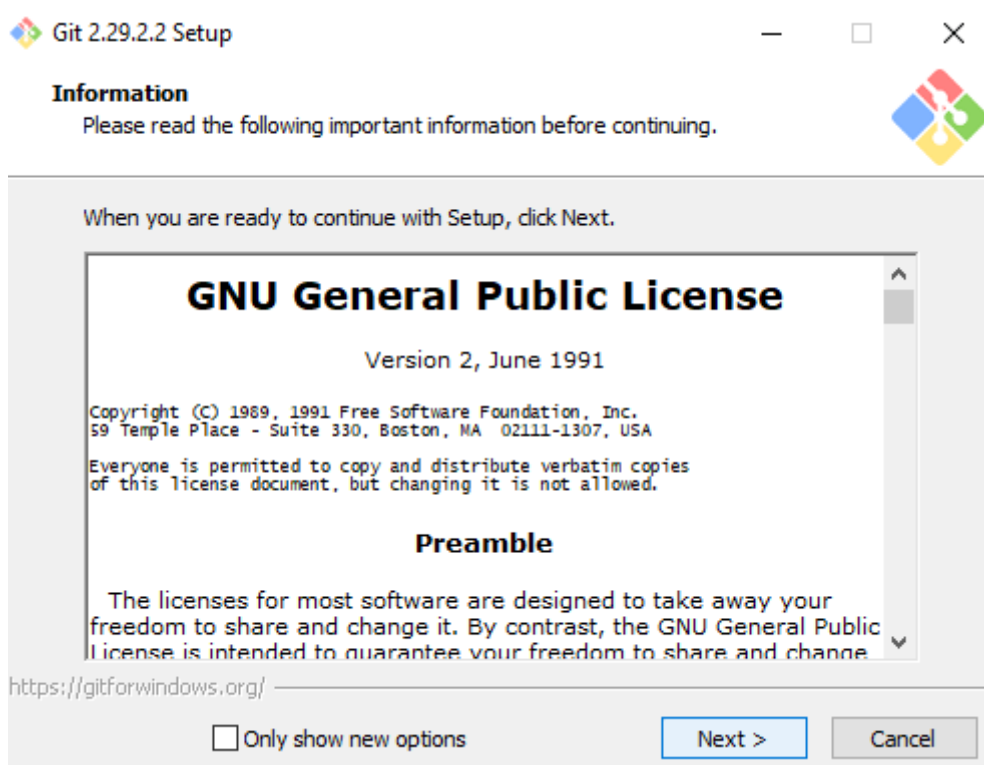
Ver estos enlaces:

Para Windows

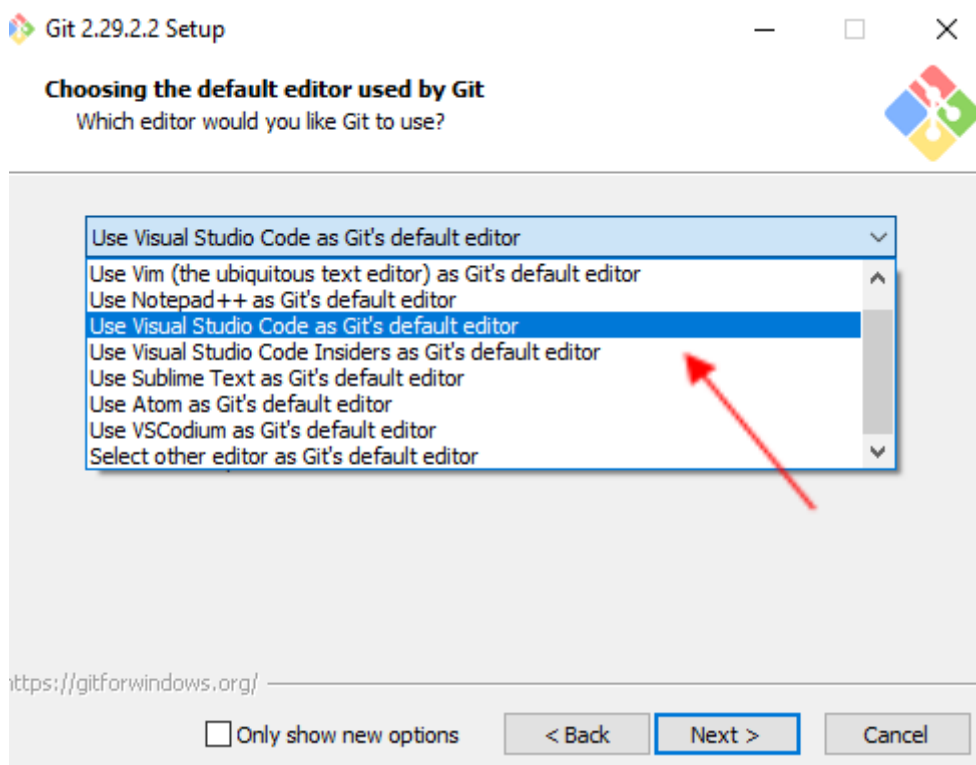
Ingreso a <https://git-scm.com> y descargo la última versión.



Una vez descargado, se abre el archivo .exe y van a visualizar la siguiente ventana

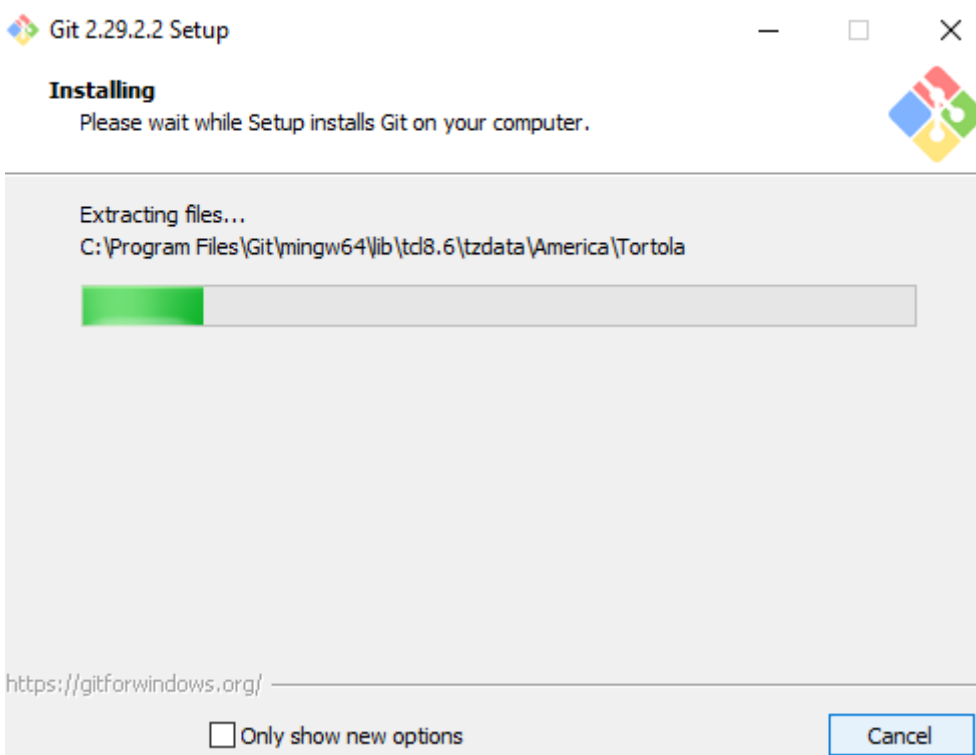


Clickeamos "Next" hasta que llegamos a esta parte:

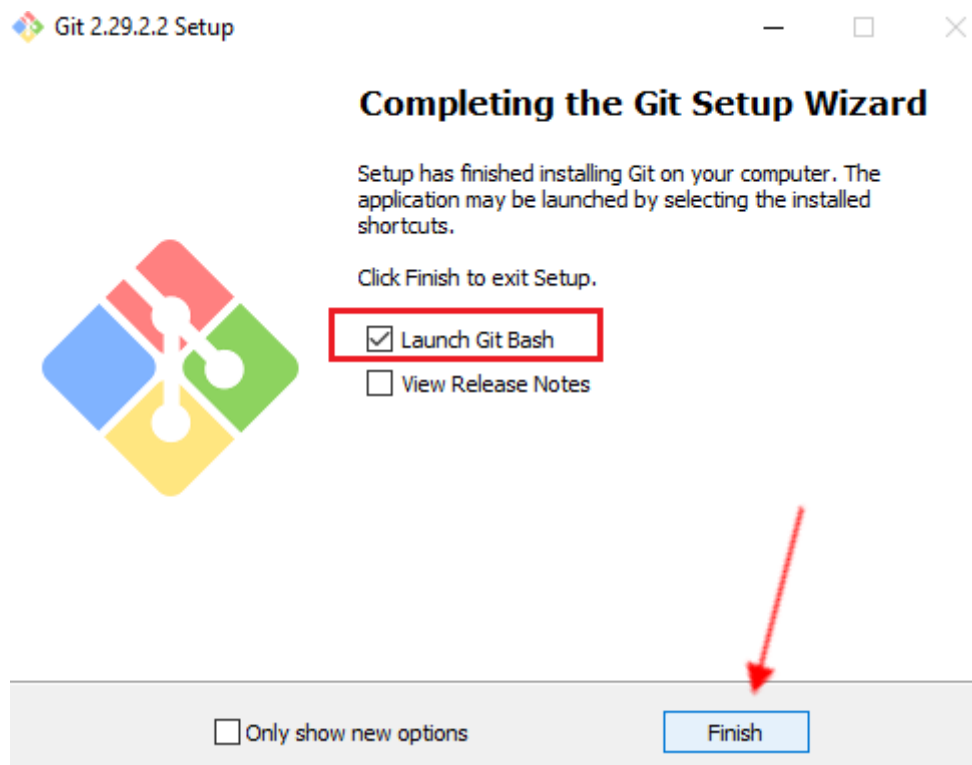


En este momento de la instalación si quieres puedes elegir el editor de texto que van a usar. (Importante, ténganlo instalado antes de instalar Git)

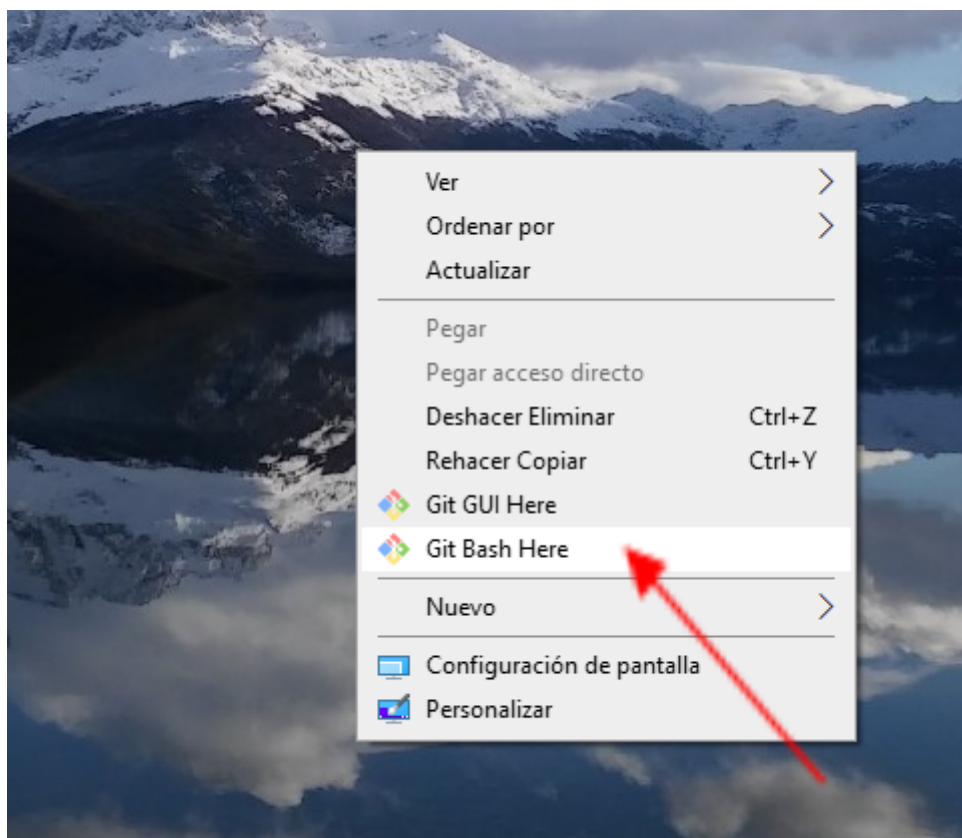
Seguimos clickeando "Next" y luego "Install"



Por último, finalizar! Si seleccionan la opción “Launch Git Bash”, una vez que finalizan la instalación se va a abrir la consola

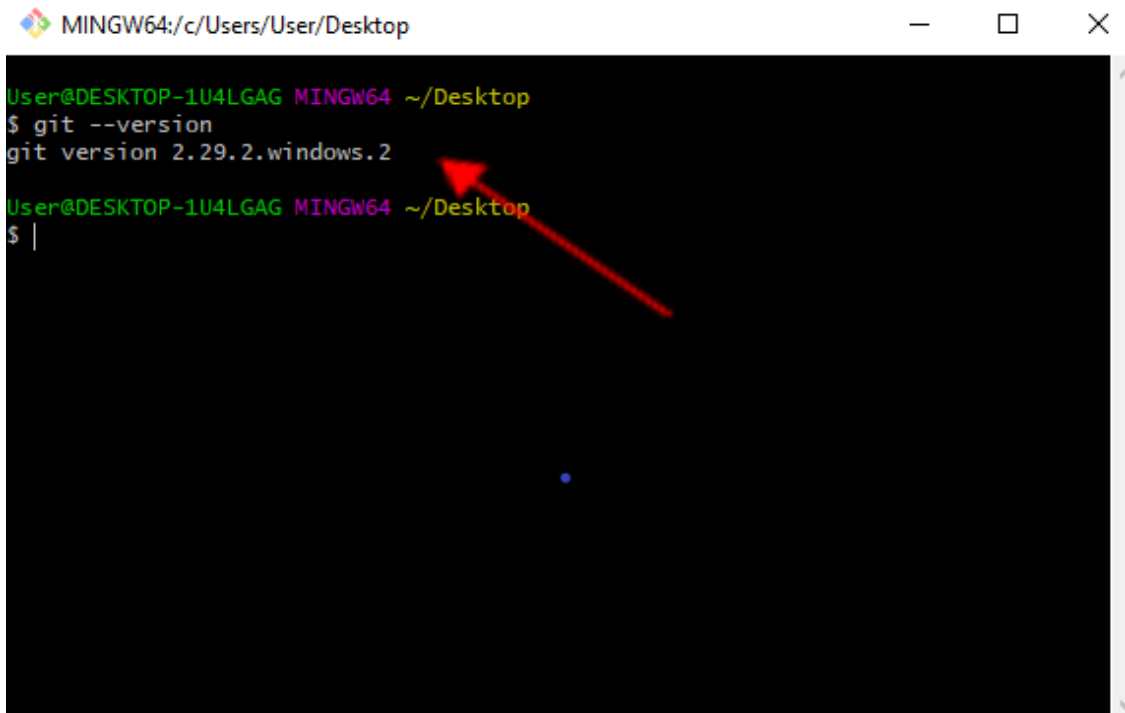


Otra forma de abrir la consola es haciendo click derecho sobre el escritorio y elegir la opción “Git Bash Here”



Una vez instalado Git van a poder visualizar la consola: ingresamos el comando `git --version` para chequear que está instalado. Si ven la

consola así, ya están listos para comenzar a trabajar!



```
MINGW64; c:/Users/User/Desktop
User@DESKTOP-1U4LGAG MINGW64 ~/Desktop
$ git --version
git version 2.29.2.windows.2
User@DESKTOP-1U4LGAG MINGW64 ~/Desktop
$ |
```

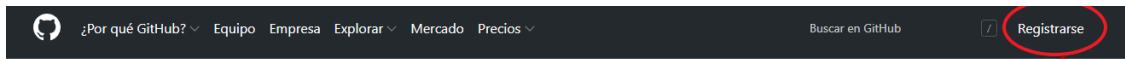
GitHub

¿Qué es GitHub?

Es una red para almacenar tus repositorios, sería un repositorio de repositorios. Es uno de los tantos disponibles en internet, y el más popular. GitHub **NO** es lo mismo que Git, aunque funcionen muy bien juntos. Github es un lugar donde podés compartir tu código o encontrar otros proyectos. También actúa como portfolio para cualquier código en el que hayas trabajado.

Comenzando

1. Para comenzar nos creamos una cuenta — > <https://github.com> 🚀



Únete a GitHub

Crea tu cuenta

Nombre de usuario *

JuanPerez60 ✓

Dirección de correo electrónico *

123ab@gmail.com ✓

Contraseña *

.....

Asegúrese de que tenga al menos 15 caracteres O al menos 8 caracteres, incluido un número y una letra minúscula. [Obtenga más información.](#)

Preferencias de correo electrónico

☐ Envíeme actualizaciones de productos, anuncios y ofertas ocasionales.

[Modificar las preferencias](#)

1. Una vez registrados, ingresamos con usuario y contraseña:

GitHub

Iniciar sesión en GitHub

Nombre de usuario o dirección de correo electrónico

123@gmail.com

Contraseña [¿Se te olvidó tu contraseña?](#)

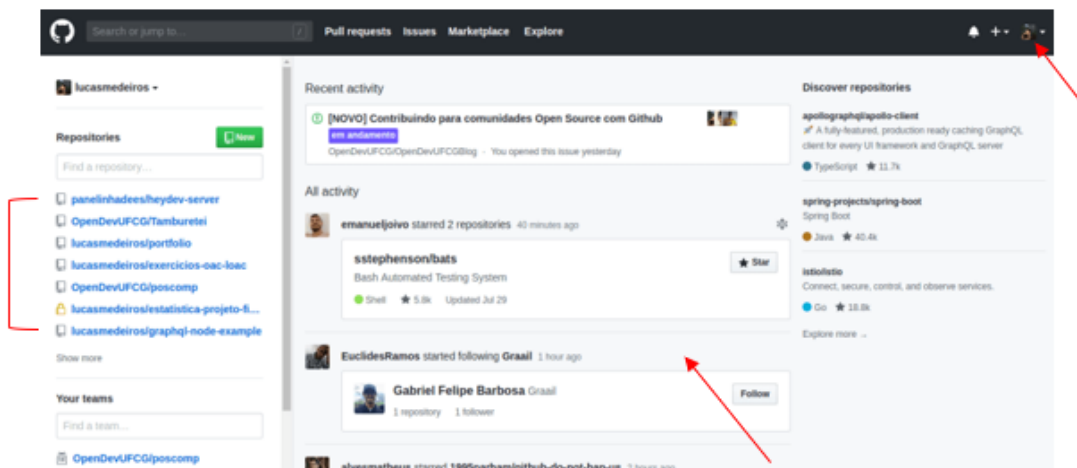
.....

Registrarse

¿Nuevo en GitHub? [Crea una cuenta.](#)

[Condiciones](#) [Intimidad](#) [Seguridad](#) [Póngase en contacto con GitHub](#)

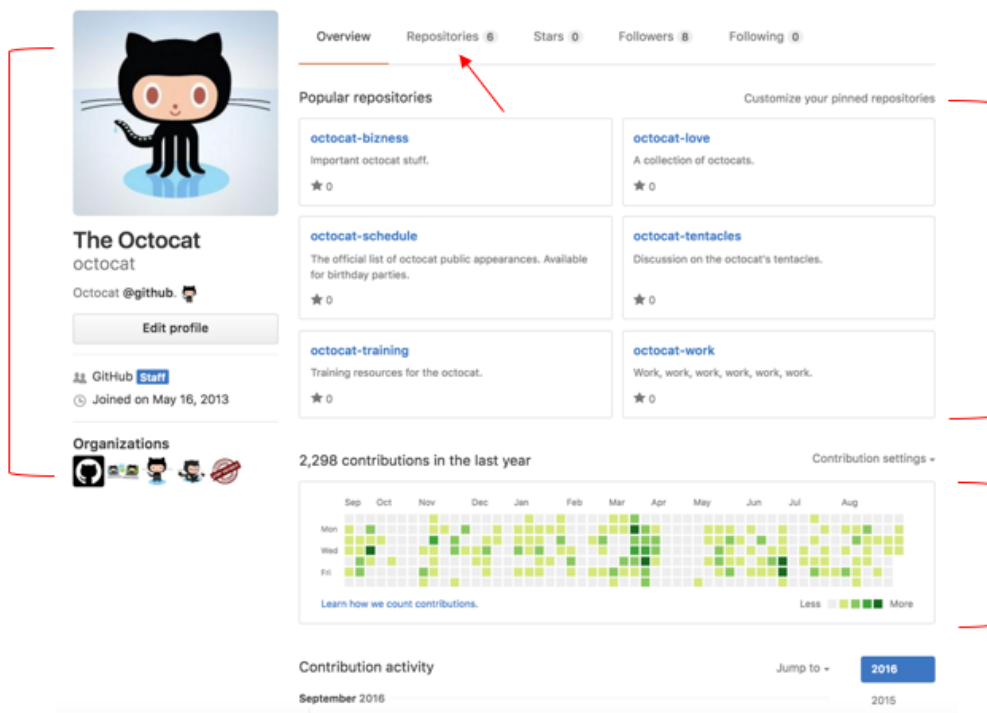
1. Listo! Ahora vemos una página de inicio como la siguiente:



A la izquierda tenemos un acceso rápido a **mis repositorios**.

En el centro vemos la actividad de los usuarios a quienes seguimos.

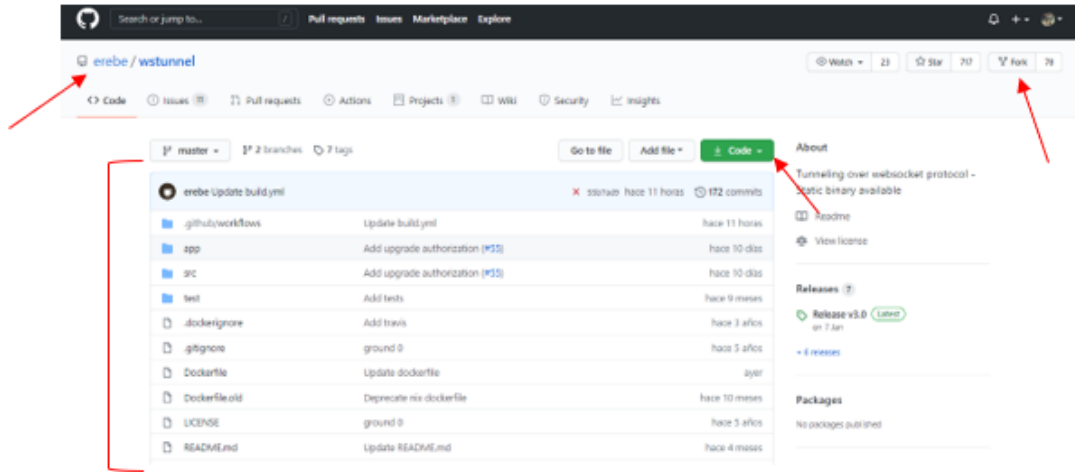
En la parte superior derecha, vemos nuestra imagen de perfil. Desde ahí podemos desplegar opciones para gestionar nuestro perfil, repositorios y configuración. Si accedemos a nuestro perfil encontramos algo parecido a esto:



Podemos poner una foto de perfil, editar el nombre, agregar la ubicación, link y organizaciones a las que pertenecemos. En el centro podemos fijar los repositorios que queremos mostrar para que estén visibles en nuestro perfil.

Más abajo se muestra un diagrama de todas las contribuciones que vamos haciendo a los repositorios.

Si accedemos a la pestaña de arriba que dice **repositorios** veremos una lista de todos ellos. Cuando elegimos un repositorio para ver, nos lleva a una página como esta:



Así se ve un repositorio. Arriba a la izquierda tenemos el nombre de usuario/nombre del repo.

En el centro podemos ver todos los archivos que tiene dentro el repo. El botón verde que dice Code es importante, si clickeamos ahí vamos a poder obtener la url del repo, para así poder **clonarlo** (esto lo veremos más adelante).

Arriba a la derecha encontramos tres botones. Watch nos permite seguir un repositorio, mientras que con Star podemos marcar como favorito un repo que nos guste. Por último tenemos Fork, este es **muy** importante, lo vamos a necesitar cuando hagamos el **Challenge!**

Ya tenemos todo para empezar... Éxitos!!! 🍀