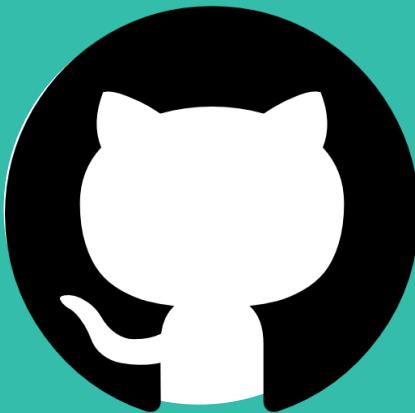


#TengoAcceso  
GitHub

---



UdeA

Maria B. Salazar

[bernarda.salazar@udea.edu.co](mailto:bernarda.salazar@udea.edu.co)

## GitHub Education

GitHub Education ofrece a los estudiantes experiencia práctica con acceso gratuito a diversas herramientas de programadores de los socios de GitHub.

Al momento de obtener [GitHub Student Development Pack](#), obtienes acceso a todos los beneficios de GitHub Pro.



**GitHub**  
Student  
Developer  
Pack



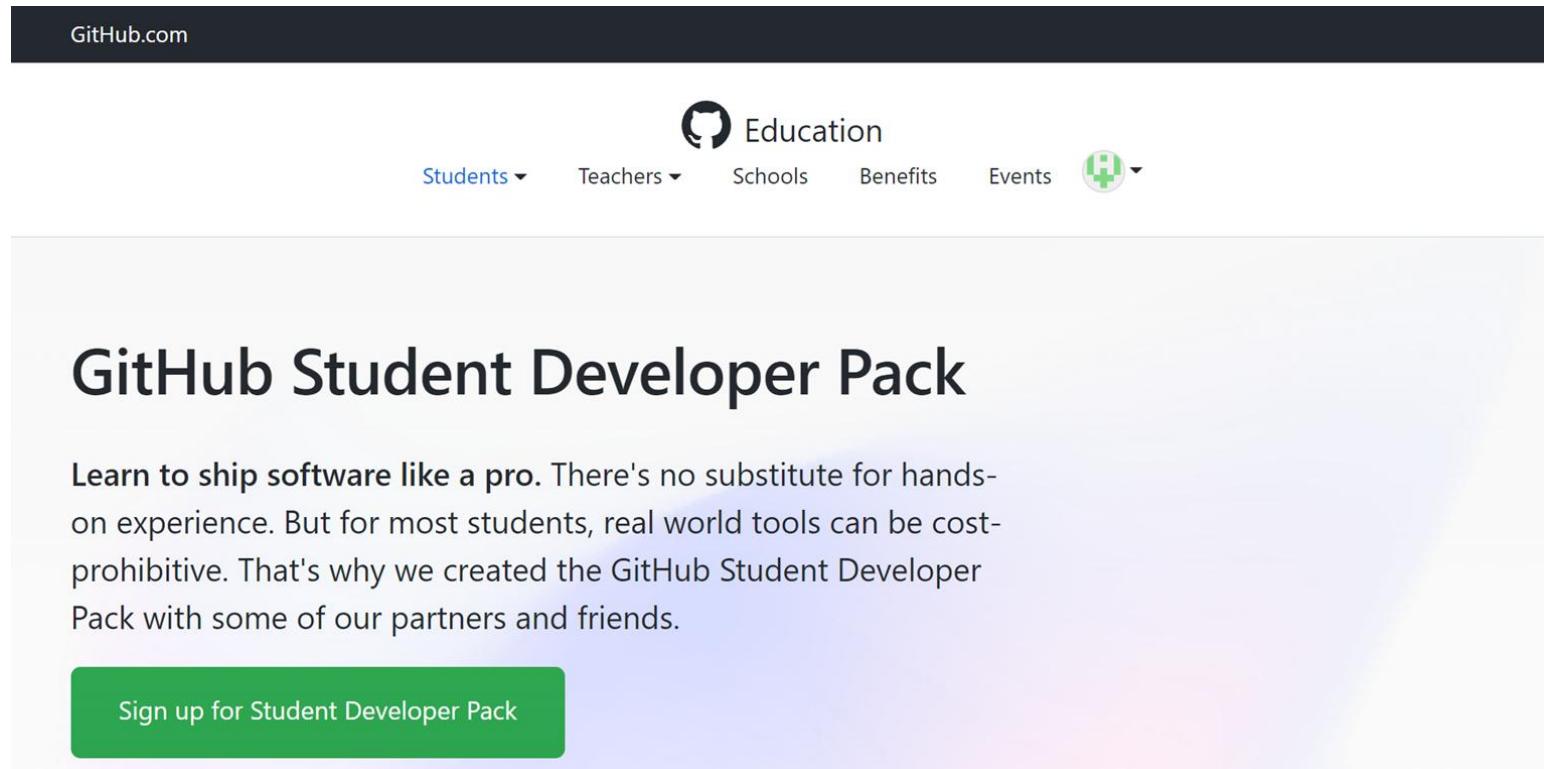
# Beneficios de GitHub Pro

- GitHub Support via email
- 3,000 GitHub Actions minutes
- 2GB GitHub Packages storage
- Advanced tools and insights in private repositories:
- Required pull request reviewers
- Multiple pull request reviewers
- Protected branches
- Code owners
- Auto-linked references
- GitHub Pages
- Wikis
- Repository insights graphs: Pulse, contributors, traffic, commits, code frequency, network, and forks

# Paso a paso

- Creamos una cuenta de GitHub en [education.github.com/pack](https://education.github.com/pack) haciendo clic en **Sign up for Student Developer Pack.** 
- O, en caso de tener, iniciamos sesión en **Sign in.** 

**Nota:** podemos crear una cuenta con un correo personal, aunque después debemos enlazarla con el correo institucional (udea.edu.co).



The screenshot shows the GitHub Education homepage. At the top, there's a navigation bar with links for Students, Teachers, Schools, Benefits, Events, and a green 'Education' icon with a dropdown arrow. Below the navigation, the main title 'GitHub Student Developer Pack' is displayed in large, bold, dark font. A descriptive paragraph follows, explaining the purpose of the pack: 'Learn to ship software like a pro. There's no substitute for hands-on experience. But for most students, real world tools can be cost-prohibitive. That's why we created the GitHub Student Developer Pack with some of our partners and friends.' At the bottom of the main content area is a green button labeled 'Sign up for Student Developer Pack'.

# Paso a paso

- Llenamos el siguiente formulario.
- En caso de haber utilizado un correo personal, añadimos el correo institucional.
- En el campo **How do you plan to use GitHub?** Podemos responder en español o inglés.

What e-mail address do you use for school? \*

Note: Selecting a school-issued email address gives you the best chance of a speedy review.

The form shows an email input field with a redacted email address (@udea.edu.co). To the right of the input field is a dropdown menu with a green background and white text, showing '✓ University of Antioquia (UDEA) (Universidad de Antioquia)' selected. Below the input field is a button labeled '+ Add an email address'.

What is the name of your school? \*

Note: If your school is not listed, then enter the full school name and continue. You will be asked to provide further information about your school on the next page.

The form shows an input field containing 'University of Antioquia (UDEA) (Universidad de An'. Below the input field is a note: 'We chose this school based on your email. If this isn't your school, please use a different email.'

How do you plan to use GitHub? \*

A large, empty text area for answering the question 'How do you plan to use GitHub? \*'.

Please note, your request cannot be edited once it has been submitted, so please verify your details for accuracy before sending them to us.

Continue

# Paso a paso

- Subimos información que corrobore nuestro estado académico. En este caso, obtendremos un certificado estudiantil.

Please upload proof of your academic status.

Snap a picture using your computer's camera. While we ❤️ seeing your face, all we really need is a photo of your valid academic ID or other proof of current academic status.



Use your computer's camera to take a picture now.

[Take a picture](#)

Already have an image? We accept .jpg or .png files under 10MB.

[Upload an image](#)

Please note, your request cannot be edited once it has been submitted, so please verify your details for accuracy before sending them to us. After clicking "process my information", please wait as processing can take several seconds.

[Process my application](#)

[Cancel](#)

# Paso a paso

- Para obtener un certificado estudiantil, debes acceder al portal universitario [udea.edu.co](http://udea.edu.co)
- Una vez iniciada la sesión, debes acceder a **Estudiantes > Certificados, formatos, trámites y solicitudes > Pregrado > Certificados académicos en línea.**



Ahora puedes generar tus certificados académicos

Entre otros, puedes descargar e imprimir la constancia de matrícula del semestre actual, el certificado con el promedio de notas del último semestre, del semestre en curso, de los créditos aprobados y los cancelados durante el semestre y durante el programa, y de las horas de dedicación a la semana y durante el semestre académico.

También puedes descargar el certificado para la re-expedición de la TIP, el de afiliación al Programa de Salud (en caso de que estés afiliado), la constancia de matrícula del semestre anterior, el promedio académico actual, y el promedio acumulado, entre otros certificados estudiantiles.

The screenshot shows a user interface for requesting a service. At the top, there is a small icon of a person at a computer and two green buttons: "Solicitar trámite" (Request Service) and "Consultar trámite" (Check Service). Below these buttons is a table titled "Lista de solicitudes de trámites" (List of service requests). The table has columns: Nro sol. (Request No.), Trámite (Service), Identificación (Identification), Nombre (Name), and Estado (Status). A message below the table says "0 Total registros, mostrando 0 registros(\$), de 0 a 0. Página 0 / 0.". At the bottom of the page, there is a button labeled "Información del trámite" (Service information).

# Paso a paso

- Hacemos clic en **Solicitar Trámite**.
- Seleccionamos el Semestre **Académico**.
- Hacemos clic en **Solicitar Trámite**.
- Una vez haya aparecido el mensaje de confirmación, hacemos clic en **Consultar Trámite**.
- Hacemos clic en el ícono de la lupa.



Solicitar trámite

Consultar trámite

Nro sol.	Trámite	Identificación	Nombre	Estado	
	SEMESTRE ACADEMICO			APROBADO	

- Hacemos clic en el ícono de descarga.



Certificado	Estado	Valor Certificado	Observaciones	
SEMESTRE ACADÉMICO	Generado	\$0,00		

- Descargamos el archivo .pdf
- Tomamos captura de pantalla del certificado y lo almacenamos como imagen .png en una herramienta como Paint.

## Paso a paso

- Subimos la foto en la página de GitHub haciendo clic en **Upload an image**.
- Hacemos clic en **Process my application**.
- Esperamos el mensaje de confirmación.

Upload an image

Process my application

[Home](#) / [Get benefits](#)

## Thanks for submitting!

Be sure to check your email. If you don't hear from us within the hour, you should receive an email from us in less than a day. Have an Octotastic day!

# ¿Qué es Git y GitHub?

Sistema de control de versiones que registra cada cambio que se realiza en el código fuente de un proyecto. Genera un histórico de todos los cambios producidos en sus ficheros, saber quién lo hizo y cuándo.



Servicio de alojamiento en la nube de código fuente basado en el sistema de control de versiones que Git ofrece para manejar repositorios.

Git y GitHub están relacionados pero son dos cosas diferentes.

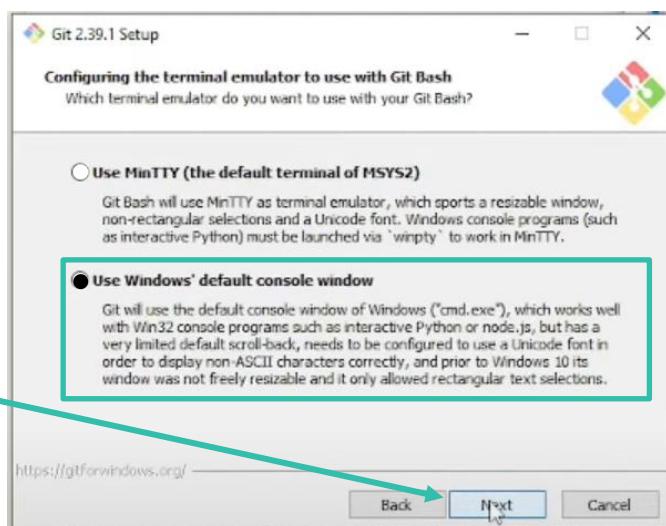
# Instalación de Git

Normalmente Git está instalado por defecto en muchos sistemas operativos, especialmente aquellos basados en Unix, usa este comando en la terminal para verificar si está instalado.

```
$ git --version  
git version 2.30.1 (Apple Git-130)
```

- Antes que nada debemos instalar **Git** que será nuestro **software de control de versiones**.
- La instalación se hace de acuerdo al sistema operativo a través del link: <https://git-scm.com/downloads>
- Seguir todos los pasos de instalación, y personalizar según se deseé.
- Recomendación en la personalización  
(windows):

(Ahora puede dar “Next” hasta finalizar la instalación)



# Configuración inicial git

- Abre una terminal (en Windows, abre Git Bash, o CMD según la configuración de instalación) y configura tu nombre de usuario y dirección de correo electrónico con los siguientes comandos:

```
git config --global user.name "Tu Nombre"  
git config --global user.email "tu@email.com"
```

Hay que incluir las comillas.



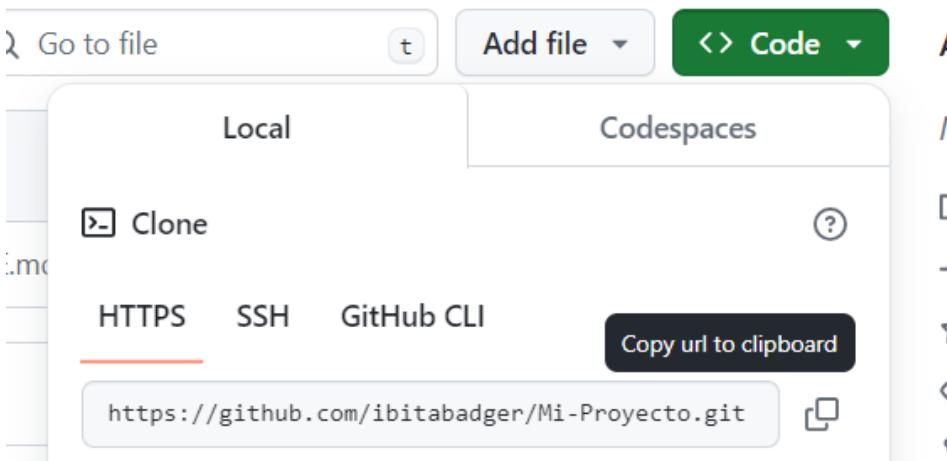
# Inicializar repositorio local

- Crea una carpeta donde deseas guardar el proyecto.
- Abre una terminal y navega al directorio donde creaste la carpeta en la que deseas guardar tu proyecto.

```
$ cd <directorio del proyecto que ya existe>  
$ git init
```

- Clona tu repositorio remoto en tu máquina local. \$git clone <URL del repositorio remoto>

- ¿Cuál es la URL de mi repositorio?



# Subir y bajar cambios

- Abre el archivo y ubícate en la carpeta de tu repositorio.
- Haz cambios en los archivos, agrega los archivos al repositorio con el comando `$git add .`
- Confirma los cambios haciendo un commit descriptivo de la siguiente manera.  
`$git commit -m "mis cambios"`

Sube tu proyecto a github con:

`$git push`

Baja cambios con:

`$git pull`

Mira los cambios en tu repositorio remoto.

# Beneficios

Si seguimos los pasos anteriores correctamente, obtendremos acceso a GitHub Pro en cuestión de pocos días.

Al tener GitHub Student Development Pack, tenemos acceso a varios beneficios premium con JetBrains, Microsoft Azure, namecheap, DigitalOcean y muchos más. Para mayor información, accede a [education.github.com/pack/offers](https://education.github.com/pack/offers)



# Developer tools



Plataforma de observabilidad que ayuda a comprender cómo mejorar el software.



Plataforma de **testeo** que permite testear sitios web y aplicaciones móviles sin emuladores.



Herramienta de **análisis de código** de comportamiento, identifica riesgos ocultos.



## AccessLint

Identifica problemas de **accesibilidad** en sitios web a través de los PR de GitHub.



## Bootstrap Studio

Aplicación de escritorio para crear sitios web **responsivos**.



## Codecov

Herramienta que mide la **cobertura de las pruebas** del código.



## CONFIGCAT

Plataforma de **gestión de características**, y realización de pruebas ("feature flags", "toggles").



## CodeScene

Herramienta de **análisis de código** de comportamiento, identifica riesgos ocultos.

## CRYPTOLENS>

Plataforma que permite **licenciar** y vender tu software de forma segura.



# Developer tools



## Deepnote

Plataforma en línea de **entorno colaborativo** para la ciencia de datos y **Python**.



Asistente virtual para **la gestión de proyectos**. Automatiza tareas, recordatorios, encuestas



## deepsource

Plataforma de análisis estático para escribir **código de calidad**.



## DevCycle

Plataforma de **gestión de indicadores de funciones**.



## DOPPLER

Servicio para manejar **información confidencial** en todas las etapas del desarrollo.



Aplicación para Mac que **reduce las distracciones** y mejora la productividad.



## DeepScan

Plataforma para crear aplicaciones **JavaScript** mejores y más confiables.



## DigitalOcean

Alojamiento en la **nube** especial para desarrolladores.



## HEROKU

Plataforma para **desplegar**, ejecutar y administrar sus aplicaciones.



## Developer tools



Plataforma de **monitoreo de errores** y excepciones.



IDEs de escritorio profesionales: IntelliJ IDEA, PyCharm y más.



Plataforma de **desarrollo de aplicaciones móviles** sin necesidad de escribir código.



Pruebas automatizadas e interactivas en vivo entre navegadores y sistemas operativos reales en línea.



Plataforma de **gestión de traducción** de aplicaciones de manera eficiente.



Acceso a servicios en la **nube** y **recursos de aprendizaje** de Microsoft Azure.



Herramientas gratuitas para desarrolladores, servicios en la **nube** y **capacitación de Microsoft**.



Registro, **alojamiento** y gestión de dominios asequibles.



**Dominios**, Google Workspace, WordPress, **alojamiento** DigitalOcean y más.

## Developer tools



**Navegador web para desarrolladores.** Ofrece herramientas que facilitan el proceso de creación de sitios web.



**Restyled Reformatea** automáticamente pull requests para que tengan un estilo consistente.



**IDE** para diferentes bases de datos **SQL**.



Herramienta que implementa la técnica **Pomodoro** a su flujo de trabajo.



Plataforma de monitoreo de aplicaciones que ayuda a identificar, solucionar y **prevenir problemas en el software**.



Plataforma en línea que permite a los usuarios **crear y transmitir contenido** de video en vivo.



**Editor SQL colaborativo:** escriba consultas, visualice datos y comparta sus resultados.



Herramienta de análisis web que se enfoca en proporcionar datos simples y útiles sobre **el tráfico de sitios web**.



**Pagos web** y móviles, creados para desarrolladores.

# Developer tools (Git/Github)



**GitHub codespaces**  
Desarrollo en entorno seguro, configurable que funcione cómo y dónde lo desee.



**GitHub community Exchange**  
Lugar para **exponer proyectos** y descubrir repos de estudiantes que necesitan colaboradores.



**Github copilot**

Herramienta que se integra directamente en el editor de código, proporciona **completado automático de código**.



**Desktop**  
Aplicación que proporciona una interfaz gráfica intuitiva que **simplifica las tareas de gestión de repositorios** Git y GitHub.



**GitHub Pages**

Servicio ofrecido que permite **alojar sitios web** directamente desde el repositorio de GitHub.



**GitKraken Client**

Herramienta de **gestión de repositorios** Git.



**GitLens**  
Extensión para VS que proporciona una variedad de **herramientas** relacionadas con **Git**.

# GitHub

Acceso a **GitHub Pro**.



**GitHub**  
Campus Experts

Para estudiantes que crean **comunidades técnicas**, con capacitación y soporte de GitHub.

## Seguridad



### 1Password

Gestor de contraseñas.

### astra

Paquete de **seguridad para sitios web**: firewall, escáner de malware.



### blackfire.io

Herramienta de medición del rendimiento del código. Detecta cuellos de botella.



### DASHLANE

Gestor de contraseñas.



### DATADOG

Plataforma de monitoreo y **análisis de infraestructura y aplicaciones en la nube**.



### DevCycle

Plataforma de **gestión de indicadores de funciones**.



### CodeScene

Herramienta de **análisis de código** de comportamiento, identifica riesgos ocultos.



### DOPPLER

Servicio para manejar **información confidencial** en todas las etapas del desarrollo.

## Analítica de datos, ML, AI

**C A R T** ●

Plataforma de software de **análisis** y visualización de datos **geoespaciales**.



**Deepnote**

Plataforma en línea de **entorno colaborativo** para la ciencia de datos y **Python**.



**datacamp**

Plataforma en línea que ofrece cursos interactivos de **ciencia de datos** y **análisis de datos**.



**educative**

Entorno de aprendizaje para **desarrollo web, Python, Java y machine learning**.



**Github copilot**

Herramienta que se integra en el editor de código, proporciona sugerencias y **completado automático de código**.

## Diseño y marketing



Plataforma para comprender el **rendimiento** de las aplicaciones una vez están en operación.



### Bootstrap Studio

Aplicación de escritorio para crear **sitios web responsivos**.



### ICONS8

**Recursos de diseño:** íconos, interfaces de usuario, y software para darle clase a sus proyectos.



### IconScout from LottieFiles

**Mercado de recursos:** íconos, ilustraciones, recursos 3D y animaciones de Lottie.



### Octicons

Biblioteca de código abierto creada específicamente para la **interfaz de usuario** de GitHub.

# Infraestructura y APIs



**Hardware** de código abierto y electrónica educativa de código abierto.



**APIs** exploradoras de bloques de criptomonedas y herramienta de análisis de datos **blockchain**.



Plataforma que permite **licenciar** y vender tu software de forma segura.



Automatiza la **optimización de imágenes** en repositorios de GitHub.



Plataforma de **gestión de traducción** de aplicaciones de manera eficiente.



APIs que permiten enviar, recibir y realizar un **seguimiento del correo electrónico** sin esfuerzo.



Plataforma de gestión de contratos de API que ayuda a documentar y rastrear **APIs**.



Plataforma de **gestión de características**, y realización de pruebas ("feature flags", "toggles").



**Base de datos** distribuida, basada en documentos y para la era de la nube.

## Plataformas de aprendizaje



Plataforma que proporciona recursos educativos, para el aprendizaje de la **electrónica**.



Plataforma de aprendizaje, con cursos de **HTML, CSS, JS, React, Git, Github** y más.



Plataforma en línea que ofrece cursos interactivos de **ciencia de datos y análisis de datos**.



Entorno de aprendizaje para **desarrollo web, Python, Java y machine learning**.



Plataforma de cursos enfocada en **front-end** (JavaScript, Node.JS...)



Tutoriales en **Ruby, Rails, Javascript, Turbolinks, Stimulus.js, Vue.js** y más.



Acceso a servicios en la **nube y recursos de aprendizaje** de Microsoft Azure.



Herramientas gratuitas para desarrolladores, servicios en la **nube y capacitación de Microsoft**.



Plataforma para aprender **HTML, CSS, JavaScript y Python** en sólo 30 días.

## Plataformas de aprendizaje

**OpenSauced**

Proyecto de código abierto que ayuda a desarrolladores a aprender y contribuir a proyectos de código abierto.

**scrimba**

Scrimba es una Plataforma interactiva para desarrolladores front-end.

**SymfonyCasts**

Plataforma que incluye tutoriales escritos y cursos sobre Symfony y otras tecnologías relacionadas.

# Simulación de entrevistas laborales



AlgoExpert.io

Recurso para prepararse para entrevistas de codificación.



Interview Cake

Plataforma con preguntas de práctica, estructuras de datos páginas de referencia de algoritmos, y más.

# UdeA



@UdeA



@UdeA



@universidaddeantioquia