

# **UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)**

## **PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**

### **Actividad de Aprendizaje N° 1**

### **“Control de Lectura: GitHub”**

**AUTOR:**

Ronny Ivan Lugmaña Achig

**PARALELO:**

**NRC-1323**

**DOCENTE:**

Ing. Luis Enrique Jaramillo Montaña

**PERÍODO:**

octubre 2024 – marzo 2025

**SANGOLQUI – ECUADOR**

## **1. Objetivos**

### **1.1. Objetivo general**

Realizar un informe con los pasos para subir un archivo .TXT mediante línea de comandos a GitHub de manera local.

### **1.2. Objetivos específicos**

- Crear un archivo en un editor de código (Java) puede ser “hola mundo” y subirlo al repositorio por medio de la consola.
- Reforzar el aprendizaje del tema que actualmente estamos cruzando.
- Analizar a fondo el uso y funcionamiento del GitHub.

## **2. Marco teórico**

Para este informe nos basamos en el artículo de (González C. S., 2019), en el cual afirma que:

El sistema de control distribuido de versiones Git se ha convertido en el estándar de facto para manejar proyectos software. El GitHub es una plataforma Web de desarrollo colaborativo, ofrece toda la funcionalidad de Git e integra diversas herramientas de control de acceso, colaboración, gestión de tareas y control de proyectos, todo ello en la nube.

## **3. Proceso**

Empezamos por la creación del código en Visual Studio Code, en la cual se realizó un programa que dirá “Hola Mundo” luego copiamos ese código y lo guardamos en un editor de texto con la extensión .txt, luego llevamos ese archivo a la carpeta GitHub a la siguiente

dirección C:\Users\andre\GitHub. Una vez hecho esto nos dirigimos al buscador e ingresamos “CMD” y ejecutamos como administrador el símbolo del sistema.

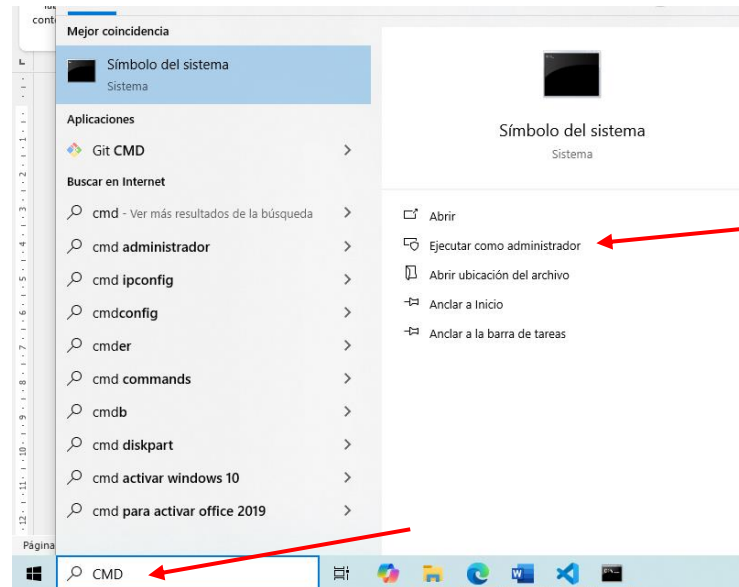


Figura 1: Ubicación de símbolo del sistema.

Ahora ingresamos la dirección de la carpeta en donde se encuentra nuestro archivo en la consola con **cd**, espacio y seguido de la dirección **C:\Users\andre\GitHub**.

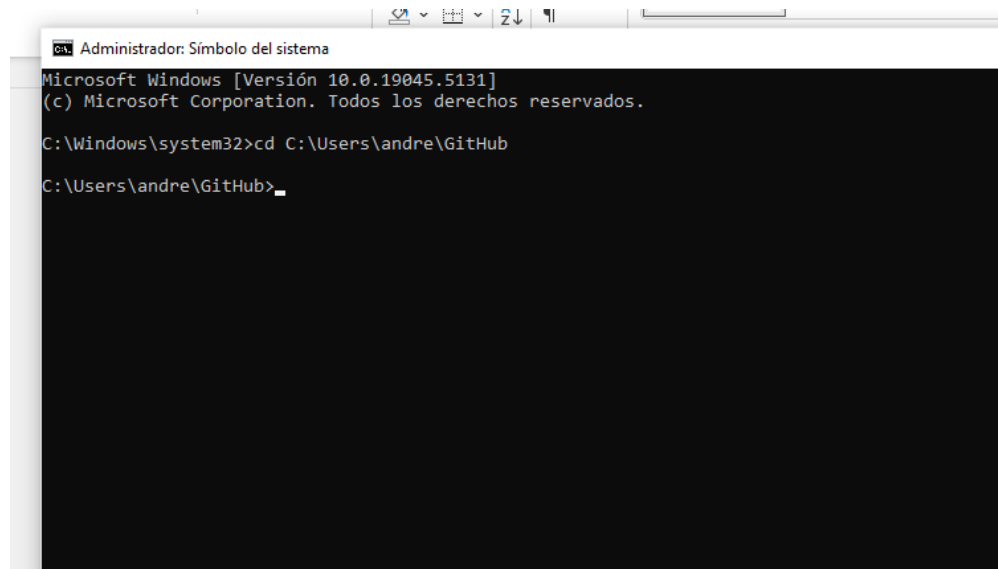
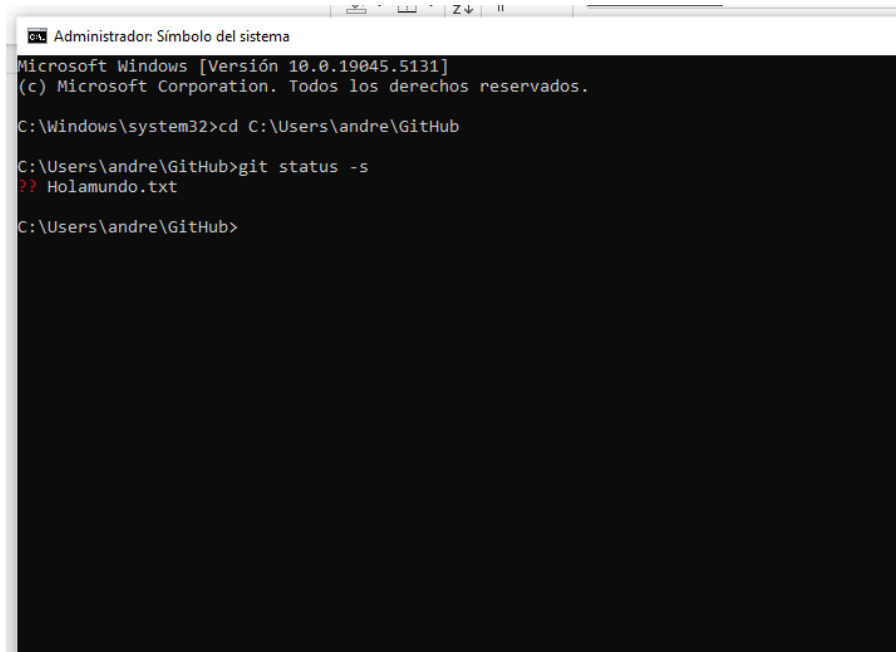


Figura 2: Pantalla de comandos, ubicación de carpeta.

Ingresamos el comando **git status-s** para verificar que el archivo este en la carpeta y nos deberá aparecer el nombre del archivo con dos incógnitas rojas (??) que significa “sin seguimiento”.



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.5131]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd C:\Users\andre\GitHub

C:\Users\andre\GitHub>git status -s
?? Holamundo.txt

C:\Users\andre\GitHub>
```

Figura 3: Pantalla de comandos, estatus.

Ahora ingresamos el comando **git add .** para añadir todos los archivos o **git add “nombre del archivo”** para añadir uno en específico, luego volvemos a ingresar el comando **git status -s** para verificar que se ha añadido el archivo y deberá aparecer con una **A** seguido del nombre del archivo.

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema
?? Holamundo.txt

C:\Users\andre\GitHub>git add Holamundo.txt

C:\Users\andre\GitHub>git add .

C:\Users\andre\GitHub>git status -s
A Holamundo.txt

C:\Users\andre\GitHub>
```

Figura 4: Pantalla de comandos, añadir a carpeta local.

Ingresamos el comando **git commit -m “añadimos un comentario”**, luego de esto deberá visualizarse que se ha insertado el archivo correctamente.

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema
?? Holamundo.txt

C:\Users\andre\GitHub>git add Holamundo.txt

C:\Users\andre\GitHub>git add .

C:\Users\andre\GitHub>git status -s
A Holamundo.txt

C:\Users\andre\GitHub>git commit -m "se agrega archivo"
[main d3a6d83] se agrega archivo
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Holamundo.txt

C:\Users\andre\GitHub>
```

Figura 5: Pantalla de comandos, agregar comentario.

Para pasar del repositorio local a la nube vamos a ingresar el comando **git push -u origin main**.

```
programa o archivo por lotes ejecutable.  
  
C:\Users\andre\GitHub>git push -u origin main  
Enumerating objects: 4, done.  
Counting objects: 100% (4/4), done.  
Delta compression using up to 2 threads  
Compressing objects: 100% (2/2), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 322 bytes | 80.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
To github.com:RonnyL04/Tareas.git  
 746183d..d3a6d83  main -> main  
branch 'main' set up to track 'origin/main'.  
  
C:\Users\andre\GitHub>_
```

Figura 6: Pantalla de comandos, para pasar de la carpeta local a la nube.

Una vez que nos salga este aviso significa que el archivo se subió correctamente al repositorio de GitHub y para comprobarlo ingresamos nuestra cuenta y como se puede observar ya esta el documento en la nube.

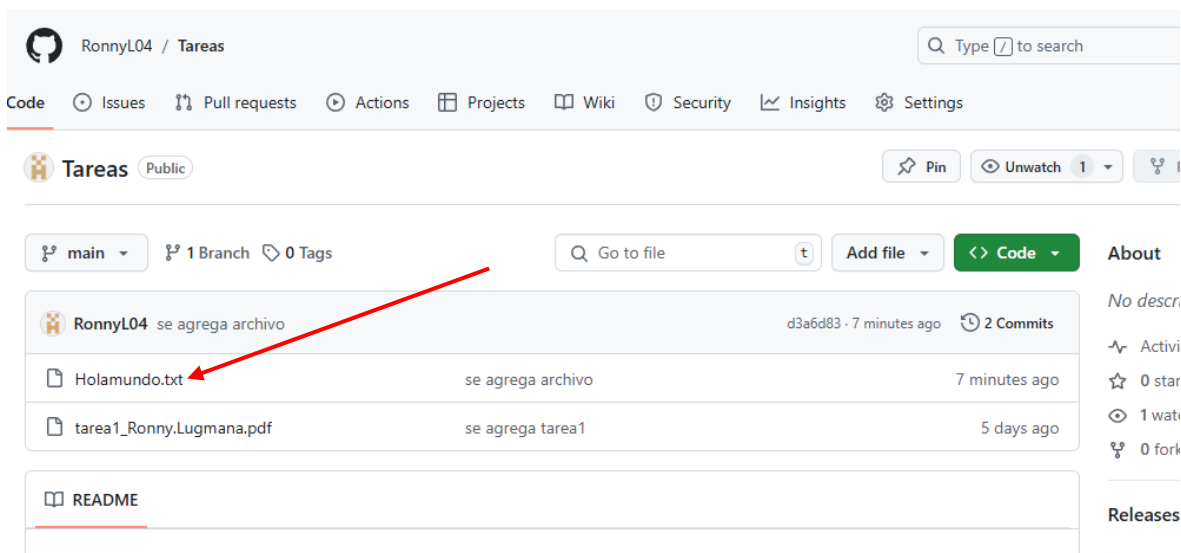


Figura 7: Pantalla de comandos, verificación del archivo en el repositorio.

#### 4. Conclusiones

Podemos concluir que se creó con éxito el código en el programa Visual Studio Code el cual nos ayudó a practicar la subida del archivo al repositorio mediante la pantalla de comandos, cabe mencionar que el subirlo mediante el uso de comandos fue una gran experiencia de aprendizaje además de descubrir la utilidad y funcionamiento de la plataforma GitHub, en una parte ya que posee una gran variedad de funcionalidades que iremos aprendiendo a lo largo de este periodo académico.

#### 5. Recomendaciones

Como recomendación se puede mencionar se debe seguir un orden al ingresar los comandos y la precisión en la ubicación de los archivos para evitar errores al momento de subir un archivo.

Es importante recalcar que, si el usuario intenta subir un archivo por primera vez, primero debe crear un repositorio crear una llave **ssh**. y logearse en la consola con su usuario y contraseña con los siguientes comandos: **git config --global user.email "@gmail.com"** y luego **git config --global user.name "Your user Name"**. Esto se debe hacer después de seleccionar la ubicación de la carpeta donde se encuentra el archivo a subir.

Se recomienda cuidar sus datos personales y no compartir con terceros información que pueda vulnerar su equipo.

## 6. Referencias bibliográficas

González, C. S. (2019). *INTEGRACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE "GITHUB EDUCATION" EN EL AULA*.  
[https://riull.ull.es/xmlui/bitstream/handle/915/9660/25%20Coromoto%20Leon\\_Hernandez.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://riull.ull.es/xmlui/bitstream/handle/915/9660/25%20Coromoto%20Leon_Hernandez.pdf?sequence=1&isAllowed=y)