

Control de lectura N°1 GitHub

Autor:  
Ortiz Córdova Nick Mateo

DEPARTAMENTO DE ELECTRICA Y ELECTRONICA

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS   
ESPE**

Computación Digital

**Crear y subir archivos a un repositorio en GitHub mediante clave ssh**

1. Verificar si Git se encuentra instalado en el ordenador
   1. Escribir el comando *git –versión* en a línea de comandos (CMD)
   2. Si se obtiene un número de versión como *git version 2.x.x*, Git está instalado correctamente. De caso contrario procedemos a descargarlo e instalarlo.
2. Descargar Git (Si tiene instalado Git saltar al paso 4.)
   1. Entrar a <https://git-scm.com/downloads/win> y descargar el archivo que sea compatible con el ordenador.
   2. Iniciar el instalador y aceptar términos de condiciones y las configuraciones predeterminadas.
3. Configurar Git mediante CMD (los datos a ingresar deben ser los mismos de la cuenta de GitHub)
   1. Configurar el nombre de usuario con el comando   
      *git config --global user.name "TuNombre"*
   2. Configurar el correo electrónico con el comando   
      *git config --global user.email “*[*TuCorreo@example.com*](mailto:TuCorreo@example.com)*”*
4. Verificar si no tiene una clave ssh
   1. Entrar al explorador de archivos y escribir en el directorio de rutas *C:\Users\TuUsuario\.ssh*
   2. Si solo encuentra el archivo *known\_hosts* quiere decir que no tiene ninguna clave ssh
5. Crear una clave ssh
   1. Abrir el CMD y escribir: *ssh-keygen -t ed25519 -C “*[*tu-correo@example.com*](mailto:tu-correo@example.com)*”*Si tu sistema no soporta ed25519, usa rsa: *ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "tu-correo@example.com"*
   2. Cuando pregunte dónde guardar la clave, presionar Enter para usar la ubicación predeterminada (~/.ssh/id\_ed25519 o ~/.ssh/id\_rsa).
6. Verificar si se creó la clave
   1. Ve a la carpeta de .ssh y verificar si existen los documentos id\_ed25519 id\_ed25519.pub known\_hosts o id\_rsa e id\_rsa.pub si usaste RSA
7. Vincular la clave pública a GitHub
   1. Ve a Configuración de claves SSH en GitHub.
   2. Haz clic en New SSH Key.
   3. Pega la clave pública que copiaste.
   4. Asigna un nombre como "Mi computadora".
   5. Haz clic en Add SSH Key.
8. Probar la conexión
   1. Prueba si tu clave SSH está funcionando copiando el código  
      *ssh -T* [*git@github.com*](mailto:git@github.com)
   2. Deberías ver un mensaje como:  
      Hi “TuNombre”! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
9. Subir proyecto
   1. Entrar a la carpeta del repositorio
   2. Abrir Git Bash en la carpeta
   3. Escribir el comando git init
   4. Escribir el comando git add .
   5. Escribir el comando git commit -m “Subir mi repositorio”
   6. Escribir el comando git branch -M main
   7. Escribir el comando git remote add origin “link de Ssh”
   8. Sube los cambios a GitHub con el comando git push -u origin main  
      NOTA: Puede pedir la verificación de la contraseña o el usuario, llenar los datos y se subirán los archivos.
10. Subir cambios
    1. Cada vez que se realice un cambio en el archivo local para que el cambio se efectué en el repositorio de GitHub será necesario repetir los pasos 9.4, 9.5 y 9.8