

COMUNICACIONES II – 27145

INTRODUCCIÓN A GITHUB

JUSTIFICACIÓN

Debido a que en la actualidad el trabajo colaborativo ha venido tomando cada vez más fuerza, es necesario que los estudiantes aprendan a trabajar con plataformas que ofrecen herramientas que permiten que el trabajo sea muy sencillo, y que les permita acceder a múltiples funcionalidades.

GitHub se presenta como una de las herramientas más utilizadas en la actualidad para poder actualizar documentación, proyectos y objetivos claros en diferentes organizaciones.

Objetivo general

Utilizar herramientas para comunicación colaborativa que permitan mostrar actualizaciones de los contenidos al usuario.

Objetivos específicos

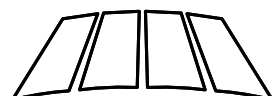
- Crear un repositorio (y una cuenta si no la tuviera) en GitHub para el desarrollo de la parte práctica de la materia.
- Generar una llave ssh en su estación de trabajo para configuración de la terminal de Linux y establecer tal llave para su repositorio en GitHub.
- Clonar su repositorio en un directorio específico para el desarrollo del trabajo durante el semestre.
- Realizar cambios en la estación y subirlos por terminal de Linux para verificar que queden en línea.

Software a utilizar

- Linux (en lo posible Ubuntu).
- Terminal de Linux.
- Git (dentro del terminal).

Procedimiento

1. Si no tiene una cuenta en GitHub, se recomienda crear una. Para esto, abra un navegador web y visite el siguiente vínculo: <https://github.com/>. Allí suscríbase a una cuenta o utilice una de sus cuentas de correo para ingresar (se sugiere utilizar la cuenta de correo institucional).
2. A partir de la cuenta de github, se solicita que se cree un repositorio para el trabajo del semestre como muestra la siguiente guía: <https://docs.github.com/es/get-started/quickstart/create-a-repo>. Utilice el nombre CommunicationsII_2024_1_Name (Name debe ser reemplazado por el nombre del grupo a utilizar en todos los casos de aquí en adelante).
3. Después de creado el repositorio se solicita trabajar en la terminal de Linux. Antes de ejecutarla, es necesario que ingrese a la sesión de usuario dada en tal laboratorio (la contraseña está escrita en papel en la CPU). La aplicación “terminal” de Linux la puede



encontrar en el menú o ventana de aplicaciones (es similar a la ventana de comandos de Linux).

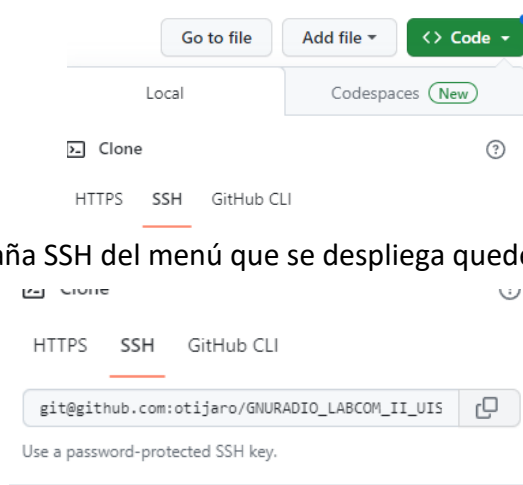
- Al ejecutar la terminal, genere una llave ssh para poder clonar el repositorio que creo en GitHub, sin embargo, ¡no se adelante!, ejecute cada uno de los pasos que aquí le recomendamos: utilice el siguiente tutorial <https://docs.github.com/es/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent> (vaya al título cómo generar claves SSH localmente) para la creación de la llave ssh.

Nota: Por favor no utilice las traducciones automáticas de los navegadores para que no se distorsionen los comandos que debe incluir en la terminal.

- Vaya al punto 7 que lo lleva a otro vínculo. Si por algún motivo, al añadir la llave no le funciona, pudo ser porque el comando “clip” no operó correctamente, por favor utilice uno de los editores de texto que más le convengan para ello (por ejemplo: gedit, cat o vim).
- En este punto ya debe tener la llave ssh creada y activa en su cuenta de Github.
- Cree a partir del comando mkdir los directorios necesarios para almacenar la información y descargar su repositorio (directorio sugerido: /home/com2_B2/2024_1/Laboratorio). Verifique que esta ruta se pueda ejecutar en el PC asignado.

Nota: Recuerde que el directorio /home/com2_B2 es al que se asigna la sesión en la que usted ingresó. Si usted ingresa o crea un directorio diferente, en una ruta diferente entonces tendrá problemas de autenticación de la llave.

- Después de creado el directorio, utilice el comando cd para acceder al directorio o a los directorios de la ruta generada en el paso anterior.
- Ahora, vuelva al navegador a su repositorio de GitHub (el que creó en el punto 2), haga clic en el botón que dice <>Code:



- Y busque que la pestaña SSH del menú que se despliega quede seleccionada.

- Copie lo que le indica la página. Y en el directorio creado en el paso 7 y direccionado en el paso 8, ejecute el comando:

git clone [git@github.com..](https://github.com/otijaro/GNURADIO_LABCOM_II_UIS) (las letras en azul las cambia por lo copiado en el paso 10).

Nota: en las ventanas de terminal puede utilizar la combinación de teclas Shift + Insert para pegar lo copiado en el navegador.

- Si le indican como crear el archivo Readme.md hágalo, verifique que esta información esté quedando almacenada correctamente en la nube (plataforma GitHub del navegador).
- Si encuentra mensajes de error, por favor diríjase al docente o al auxiliar.
- En la terminal de Linux, por favor ejecute el comando git pull.

