Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web)

Actividad:  GA7-220501096-AA1-EV04

Wendy González López CC 1022406984

Grupo: 2879641

Servicio Nacional de Aprendizaje

Centro de Formación Minero Ambiental

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software

2025

**Introducción**

En el siguiente documento se mostrará el paso a paso de la instalación de Git de manera local y luego se realizará la conexión con el Git de manera remota con el fin de que al momento de realizar los cambios del proyecto de manera local también se puedan realizar de manera remota.

**Instalación de Git de manera local**

En primer lugar, se debe ir a la pagina de Git y en esta página aparecerá la opción de instalar en el caso del computador que se va a usar se descargara git para Windows x64

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Luego de esto aparecerá el siguiente recuadro

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se selecciona la carpeta donde Git será instalado

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se seleccionan las siguientes opciones las cuales son los archivos con los que se va a asociar git

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

En este caso se selecciona el Editor a ser usado por Git

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Enseguida, el instalador pregunta cómo va a ser la forma de nombrado para cada una de las ramas iniciales en repositorios

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Luego, se puede seleccionar si se desea o no usar la línea de comandos de Git.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Se selecciona qué tipo de librería será utilizada para conexiones HTTPS

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Luego, pregunta por la terminal que se quiere usar con Git Bash

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

se recomienda la usar opción Git Credential Manager Core

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ya para este punto ya se puede lanzar git

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Finalmente se chequea en el power Shell que efectivamente aparezca instalado

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ahora para vincular con Git hub se selecciona la opción new repository

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Luego se crea el nuevo repositorio que se quiere vincular con git de manera local

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Luego aparecerá varias opciones para clonar el repositorio en el computador desde gith hub, se puede seguir los pasos uno a uno en la consola o darle a la opción de set up in desktop, en la opción de “**…**or push an existing repository from the command line” se puede subir a git hub un repositorio desde el computador.

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Conclusiones**

Gracias al avance de la tecnología es posible tener un proceso intuitivo para la descarga de estos elementos que ayudan a realizar repositorios los que se esperan como producto final un programa útil e intuitivo. Gracias a la conexión de git con github es posible tener no solo la versión de local del programa sino también en la web y no solo para un usuario sino para varios, lo que permite que no se tengan demoras en el proceso y si llega a ocurrir algún inconveniente se puede recurrir a versiones anteriores del programa con el fin de tener la versión sin modificar antes del daño.

**Referencias**

Nulab. (s.f.). *Conceptos basicos de Git*. Recuperado el 24 de 10 de 2025, de Repositorios remotos vs. repositorios locales: https://nulab.com/es/learn/software-development/git-tutorial/git-basics/repositories/remote-repositories-vs-local-repositories/

Servicio Nacional de Aprendizaje. (s.f.). *Integracion continua*. Recuperado el 24 de 10 de 2025, de Plataformas para implementar integración continua - Gitlab: https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF29/index.html#/curso/tema5