



Git y GitHub

Tecnologías Web

Edgardo Cayo Miranda

Contenido

Unidad 1: Pasado, presente y futuro de la Web

1. Git y GitHub

Aprendizajes Esperados

1. Explica orígenes e implicancias de la evolución de Internet, destacando las tecnologías y las normas que la regulan.

Git

- Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los desarrolladores rastrear y administrar cambios en el código fuente y otros archivos a lo largo del tiempo. Con Git, los desarrolladores pueden trabajar en diferentes ramas de desarrollo, fusionar cambios, revertir a versiones anteriores y colaborar de manera más eficiente en proyectos de software. Git es especialmente útil para equipos de desarrollo y proyectos donde se realizan cambios continuamente.

GitHub

- GitHub es una plataforma de alojamiento de repositorios de código basada en Git. Proporciona una interfaz en línea para alojar, colaborar y gestionar proyectos de software utilizando Git. Los desarrolladores pueden cargar sus repositorios de Git en GitHub y trabajar en colaboración con otros desarrolladores. GitHub ofrece funciones como solicitudes de extracción, problemas, seguimiento de errores y más, lo que facilita la colaboración y la revisión de código en equipo.

Git y GitHub

- Git es el sistema de control de versiones que permite rastrear y gestionar cambios en el código, mientras que GitHub es una plataforma en línea que utiliza Git para alojar, colaborar y administrar proyectos de software de manera eficiente.

Comando	Funcionalidad
git init	Inicializa un nuevo repositorio Git en un directorio
git clone	Clona un repositorio remoto en tu máquina local
git add	Agrega cambios al área de preparación para la confirmación
git commit	Confirma los cambios en el área de preparación con un mensaje descriptivo
git status	Muestra el estado actual de los archivos en el directorio de trabajo
git diff	Muestra las diferencias entre los cambios sin confirmar y la versión anterior
git pull	Obtiene cambios del repositorio remoto y los fusiona en la rama actual
git push	Envía los cambios confirmados a un repositorio remoto
git branch	Muestra, crea o cambia de rama
git merge	Fusiona una rama con la rama actual
git checkout	Cambia de rama o restaura archivos desde un commit anterior
git remote	Muestra, agrega o elimina repositorios remotos

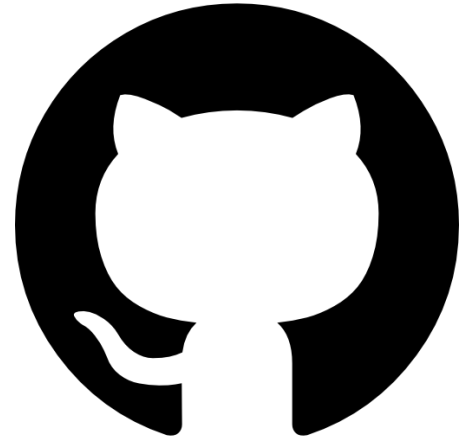
Comandos Básicos

Requerimientos Y usos básico Para Git y GitHub

Razonando sobre lo realizado

- Instalar Git en el computador
 - <https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git>
- Crear una cuenta en GitHub
 - <https://github.com>
- Autenticarse en su PC con su cuenta de GitHub
- Crear un repositorio en <https://github.com>
- Subir su proyecto a GitHub

Clic Me ----->>>



¿Dudas o consultas?



Correo electrónico:

edgardo.cayo.miranda@cftmail.cl

The background of the image shows a group of people sitting at a table in a dimly lit room, looking out a large window. The view outside is a city skyline, with a prominent domed building, likely St. Paul's Cathedral in London, being the central focus. The sky is overcast. The text is overlaid on the center of the image.

**Muchas gracias y
bienvenidas y bienvenidos**