



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

Materia: Paradigmas de la programación

Alumno: Vazquez Guzman Jorge Antonio

Matrícula: 372504

Maestro: Carlos Gallegos

Tema - Unidad : Practica 0

Fecha de Entrega : 30 de Mayo del 2024

Ensenada Baja California a 18 de Mayo del 2024



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Introduccion

En esta introduccion a los paradigmas, se pidió conocer sobre los comandos de git y el control de versiones de GitHub

Desarrollo

Se creo el reporte en Markdown sobre git.

```
# Introducción a Git

En esta guía, se describe el proceso para comenzar a utilizar Git, desde la creación de una cuenta hasta la realización de commits y push a un repositorio remoto en GitHub.

## Comando utiles en la terminal

- mkdir crea un repositorio de manerea local
- cd <direccion> te lleva a un lugar
- git status se usa para ver el estatus del repositorio
- git clone <url> copia un repositorio
- git checkout -b <branch> crea una rama y cambia a ella
- git restore te deja restaurar un archivo antes de hacerle commit
- git diff te muestra los cambios de los archivos
- git log te muestra los commits realizados
- git merge es para hacer un merge entre ramas
- git push sube los cambios a un repositorio en la nube
- git pull obtiene la version mas reciente en la nube

## Creación de cuenta y llave SSH

- Se comienza creando y verificando una cuenta de Git.
- Se genera una llave de seguridad del tipo SSH con el comando $ssh-keygen, lo cual produce archivos locales con la key.
✦ - En la página oficial de GitHub, se procede a agregar la llave pública y establecer una contraseña.

## Configuración del repositorio

- Para crear un repositorio local se tiene que realizar el comado $mkdir <nombre>
- Se crea un proyecto con el comando $git remote add origin <url>, una vez se ha creado un repositorio en la página de GitHub.
- Para asegurar que los push se realicen correctamente, se utiliza $git push -u origin <branch>.

## Inicialización del repositorio local

- Se inicializa un repositorio local con el comando git init.
- Una vez iniciado el repositorio, se puede comenzar a trabajar en él.

## Gestión de cambios y commits

- Para añadir archivos al área de preparación, se utiliza el comando git add <nombre del archivo> para cada archivo.
- Se verifica el estado del proyecto con git status.
- Si se desean subir todos los archivos al área de preparación, se emplea git add ..
- Una vez que todos los archivos están preparados, se realiza un commit con el mensaje descriptivo utilizando git commit -m "mensaje".

## Conclusiones

- Después de realizar un commit, los cambios permanecen en el repositorio local. Para sincronizarlos con el repositorio remoto, se requiere realizar un push.
```