Git

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los desarrolladores gestionar y seguir los cambios.

**Git Commit:** una instantánea del código en un momento especifico

**Git Branch:** Una línea de desarrollo independiente

**Git Merge:** Combinar cambios de diferentes ramas

**Git Clone:** Copiar un repositorio existente a tu maquina local

**Flujo de trabajo básico**

Clonar: obtener una copia del repositorio

Hacer cambios: Editar archivos en tu maquina local.

Agregar: preparar los cambios para el commit

Commit: Guardar los cambios con un mensaje descriptivo

Push: Subir los cambios al repositorio remoto

Pull: Actualizar tu repositorio local con los cambios más recientes

**Python**

Es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado, multiparadigma y de código abierto.

5 razones para aprender Pyhton

1. Recomendado como primer lenguaje de programación
2. Multiparadigma
3. Desarrollo rápido
4. Machine Learning
5. Seguridad Informática

Un lenguaje de programación es un programa el cual podemos escribir instrucciones que una computadora entienda y la pueda ejecutar

Existen muchos lenguajes de programación para propósitos diferentes.

**Lenguaje de programación de bajo nivel**

Son lenguajes de programación que tiene una relación cercana con el hardware de la máquina que se esta programación

**Lenguaje de programación de alto nivel**

Son lenguajes de programación que tienen una buena compersión con las personas

**Interpretado vs compilado**

El interpretado las instrucciones se ejecutan y se leen en tiempo real, el compilado hace todos sus procesos antes y solo pueden ser ejecutados en una sola plataforma.

**Paradigmas de programación**

Paradigmas de programación

El paradigma de programación es una manear en la que se pueden clasificar los lenguajes de programación de acuerdo con sus características.

**Código abierto**

El código abierto se refiere a que dicho código es compartido o distribuido libremente y cualquiera puede hacerle modificaciones con el fin de mejorarlo a beneficio de la comunidad.

En la terminal

Git bash= py

Operación y \_ para el resultado de la línea anterior

Palabras reservadas:

<https://docs.python.org/3/library/functions.html>



