



*Las Americas Institute of Technology*

**Nombre:** Eduardo Manuel

**Apellido:** Pérez Matos

**Asignatura:** Plan de Negocios

**Profesor(a):** Kelyn Tejada

**Grupo:** 9

**Tema:** Tarea de Git (Cuestionario)

**Centro:** Instituto Tecnológico de Las Américas

**Matrícula:** 2020-10473

## **1. ¿Qué es git?**

Éste es un sistema de control de versiones distribuido el cual permite a múltiples desarrolladores trabajar en un proyecto de forma simultánea. Facilita el seguimiento de cambios y colaboración, proporcionando un historial completo de todas las modificaciones realizadas en el código fuente.

## **2. ¿Cuál es el propósito del comando git init en Git?**

Éste comando se usa para inicializar un nuevo repositorio de git en el directorio. Esto crea un nuevo subdirectorio llamado .git que contiene todos los archivos necesarios para el repositorio, como la base de datos de objetos y metadatos del proyecto.

## **3. ¿Qué representa una rama en Git y como se utiliza?**

Representa una línea de desarrollo independiente que permite trabajar en diferentes características o correcciones de errores sin afectar el código principal. Las ramas se utilizan para mantener el trabajo organizado y facilitan la integración de nuevas funcionalidades cuando estén listas.

## **4. ¿Cómo puedo determinar en que rama estoy actualmente en git?**

Usando el comando git Branch o git status. Estos muestran la rama activa.

## **5. ¿Quién es la persona responsable de la creación de git y cuando fue desarrollado?**

Fue creado por Linus Torvalds, el mismo desarrollador del núcleo de Linux, en 2005. Se desarrollo para gestionar el desarrollo del kernel de Linux de forma mas eficiente.

## **6. ¿Cuáles son algunos de los comandos esenciales de git y para que se utilizan?**

Git clone: copiar repositorio existente a nueva carpeta; git add: añadir archivos al área de preparación para añadirlos al siguiente commit; git commit: guardar los cambios en el historial del repositorio; git push: subir los commits locales a un repositorio remoto; git pull: actualiza la rama local con los cambios del repositorio remoto; git merge: combinar los cambios de una rama a otra.

## **7. ¿Puedes mencionar algunos de los repositorios de git mas reconocidos y utilizados en la actualidad?**

Linux kernel, react, tensorflow, vscode, bootstrap.

