



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA  
ÁREA ACADÉMICA INGENIERÍA MECATRÓNICA  
**MT-7003**  
Microprocesadores y Micro controladores

## **TAREA 2**

Profesor:

Rodolfo Piedra Camacho

Estudiantes:

Estiven Alfaro Rodríguez

Daniela Madrigal Alvarado

### 1) ¿Qué es Git?

Es un sistema de control de versiones, es distribuido, es decir que múltiples personas pueden trabajar en equipo, es open source y también se adapta a todo tipo de proyectos desde pequeños hasta grandes, además, se pueden fusionar archivos, guarda una línea de tiempo a lo largo de todo el proyecto.

### 2) ¿Qué es Github?

Es una plataforma de desarrollo colaborativo, o también llamada la red social de los desarrolladores donde se alojan los repositorios, el código se almacena de forma pública, pero se puede hacer privado con una cuenta de pago.

### 3) ¿Qué es un branch?

Puede ser la rama principal (máster), en donde se encuentra el código original, de ahí se derivan otras ramas, las cuales se utilizan para editar el código sin necesidad de alterar el principal. De esta forma se puede ir abriendo ramas que parten bien de la rama principal (máster) o de otra rama (branch).

### 4) ¿Qué es un commit?

Es una especie de captura de pantalla del código, esta es una forma de guardar un archivo

### 5) ¿Qué se entiende cuando se dice que un archivo está "staged"?

Preparado (staged): Preparado significa que has marcado un archivo modificado en su versión actual para que vaya en tu próxima confirmación

### 6) ¿Qué hace el comando git checkout?

git checkout: El comando checkout se puede usar para crear ramas o cambiar entre ellas. También se utiliza para devolverse en una rama, en otras palabras, deshacer un cambio

7) ¿Qué hace el comando git stash?

git stash: Este es uno de los comandos menos conocidos, pero ayuda a salvar cambios que no están por ser comprometidos inmediatamente

8) ¿Qué hace el comando git add?

Git add: Este comando puede ser usado para agregar archivos al index.

9) ¿Qué es Pytest?

Una librería para python enfocada en el desarrollo de software dirigido por pruebas, analiza el código y muestra al usuario un análisis de la correcta o incorrecta ejecución del código especificando los errores.

10) Bajo el contexto de pytest. ¿Qué es un “assert”?

Un assert es un acierto para el código, el pytest prueba el código y espera como resultado lo establecido en el assert, entre varios assert el pytest presenta al usuario en cuál de ellos está el error, o muestra una ejecución aceptada si todas las pruebas cumplieron los assert.

11) ¿Qué es Flake 8?

El flake8 es una librería de python que analiza el código y busca errores de forma, útil para estandarizar el código de diferentes programadores bajo reglas preestablecidas por el flake8, ella librería indica en que línea detecta cada error de forma y cuál es el error en sí.

## Bibliografía

Bustos., G. (6 de mayo de 2019). *Comandos básicos de Git*. Recuperado el 13 de septiembre de 2019, de Hostinger: <https://www.hostinger.es/tutoriales/comandos-de-git>

Git. (12 de septiembre de 2019). *Empezando. Fundamentos de Git*. Recuperado el 12 de septiembre de 2019, de Git: <https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando-Fundamentos-de-Git>

Kinsta Inc. (21 de agosto de 2018). *¿Qué es GitHub? Una guía para principiantes sobre GitHub*. Recuperado el 12 de septiembre de 2019, de Kinsta: <https://kinsta.com/es/base-de-conocimiento/que-es-github/>

Pytest. (12 de septiembre de 2019). *Pytest Documentation*. Recuperado el 2019 de septiembre de 2019, de BuildMedia: <https://buildmedia.readthedocs.org/media/pdf/pytest/latest/pytest.pdf>

Stapleton, I. (2016). *Invoking Flake8*. Recuperado el 13 de septiembre de 2019, de flake8: <http://flake8.pycqa.org/en/latest/user/invocation.html>