

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

CARRERA:

Computación

ASIGNATURA:

Programación Orientada a Objetos

NOMBRE:

Iván Alexander Fernández Cañar
Jorge Luis Luzuriaga Betancourt
Richard Vicente Cajas Riofrío
Ariel Ismael González Astudillo
José Francisco Riofrío Maldonado
CICLO:

2

PARALELO:

"A"





UNIDAD 1

EVALUACIÓN 1

TEMA:

Control Remoto de un Brazo Robótico a través de software - PIS.

INTRODUCCIÓN:

Mediante este proyecto integrador de saberes buscamos adjuntar todos los conocimientos que recibiremos en el transcurso del presente ciclo, tratando de encontrar la manera mas eficiente de fomentar la sostenibilidad del medio ambiente mediante un brazo robótico que nos permitirá recolectar residuos de manera remota a través de un software que ayuda al manejo del robot.

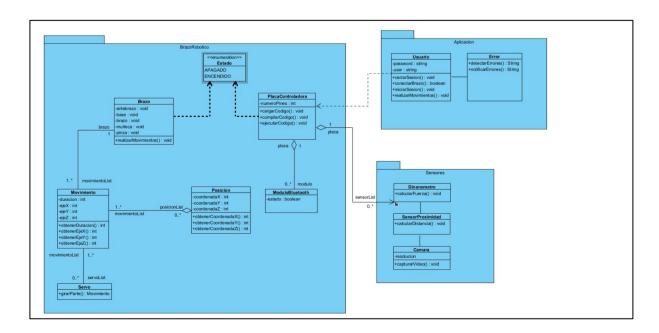
OBJETIVO GENERAL:

• Desarrollar e implementar un sistema de control remoto mediante software y hardware para un brazo robótico, con la finalidad de facilitar la recolección de basura para fomentar la sostenibilidad del medio ambiente.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

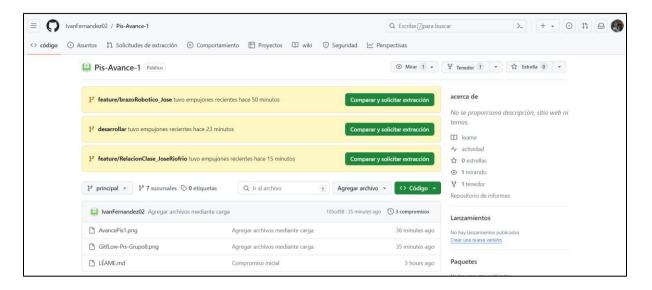
- Diseñar e implementar una interfaz de control de software que sea muy intuitivo y eficiente que permita al usuario el control del brazo robótico.
- Integrar sistemas de hardware que permita al usuario observar información detallada en tiempo real con respecto a los movimientos del brazo robótico.

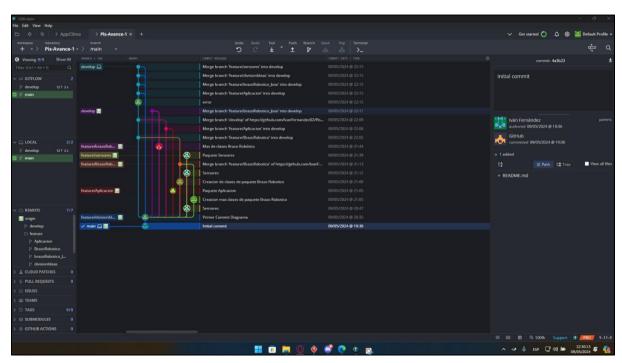
Diagrama UML





REPOSITORIO GITHUB Y GITFLOW





ENLACE DE GITHUB: https://github.com/lvanFernandez02/Pis-Avance-1



RESULTADOS OBTENIDOS:

- Este primer avance nos ayudo a comprender el manejo de los repositorios Github y Gitflow.
- Adquirimos nuevos conocimientos acerca del manejo de ramas en Gitflow usando el software GitKraken.
- Comprendimos sobre el manejo de la creación de clases, atributos métodos y relaciones en un diagrama UML.

CONCLUSIONES:

- Implementar este software para que la recolección de basura sea más eficiente y precisa, para que reducir la contaminación ambiental.
- Crear un software que sea intuitiva y sencillo para el manejo de los usuarios, mediante una interfaz amigable para que el sistema sea eficiente y cumpla con el objetivo del funcionamiento del brazo robótico.
- Integrar el sistema de hardware y software permitirá al usuario visualizar información detallada sobre los movimientos del brazo robótico, lo cual es fundamental para la recolección de desechos.