

Taller de Proyecto II

PC.7

CI/CD con Docker, Raspberry Pi, Jenkins / Github Actions IoT

Integrantes del Grupo de Desarrollo:

-Borini, Angel Luis Jeremias.

01528/0

-Paradiso, Martín.

01542/8

Objetivos del Proyecto

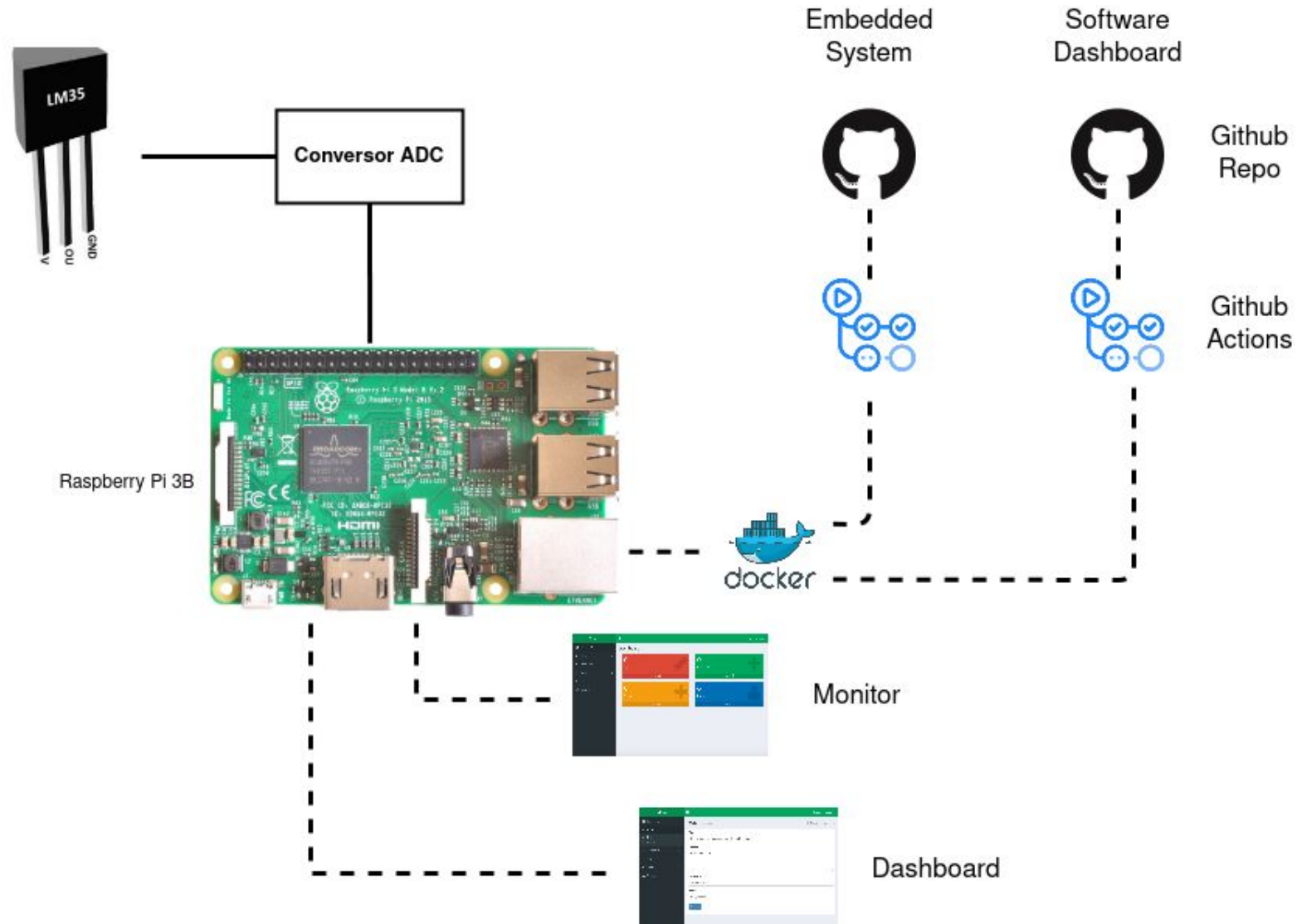
- ***Objetivo General***

Aplicación de la dinámica DevOps en un sistema embebido.

- ***Objetivos Particulares.***

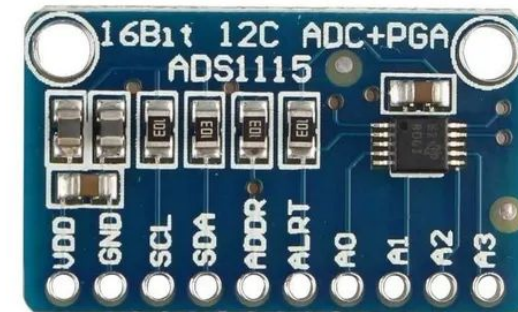
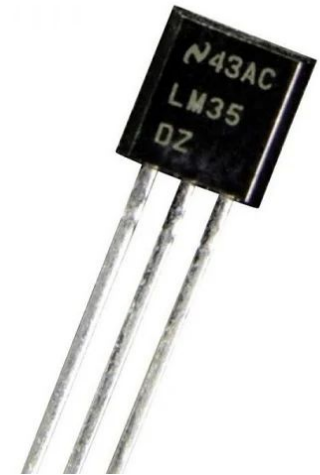
- Monitoreo de sensor de temperatura a través de una interfaz web.
- Control de versión a través de una dashboard.
- Desarrollo, testeo e integración mediante una plataforma CI/CD.

Diagrama del Proyecto



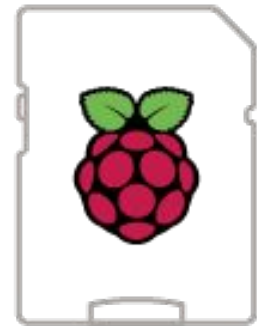
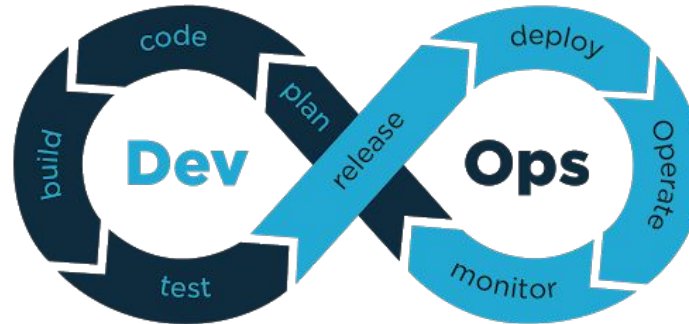
Hardware:

- Raspberry Pi 3
- ADC
- LM35



Software:

- Github, y Github Actions
- Docker
- Raspberry Pi OS (GNU/Linux oficial para Raspberry)
- Pipeline CI/CD



Comenzando con el proyecto

En la etapa inicial:

- Se planea obtener un pantallazo general sobre cada plataforma y
- elegir de un framework de Javascript para el diseño de frontend.

Materiales disponibles:

- Raspberry Pi 3 B
- Conversor ADC
- LM35

¡Gracias!