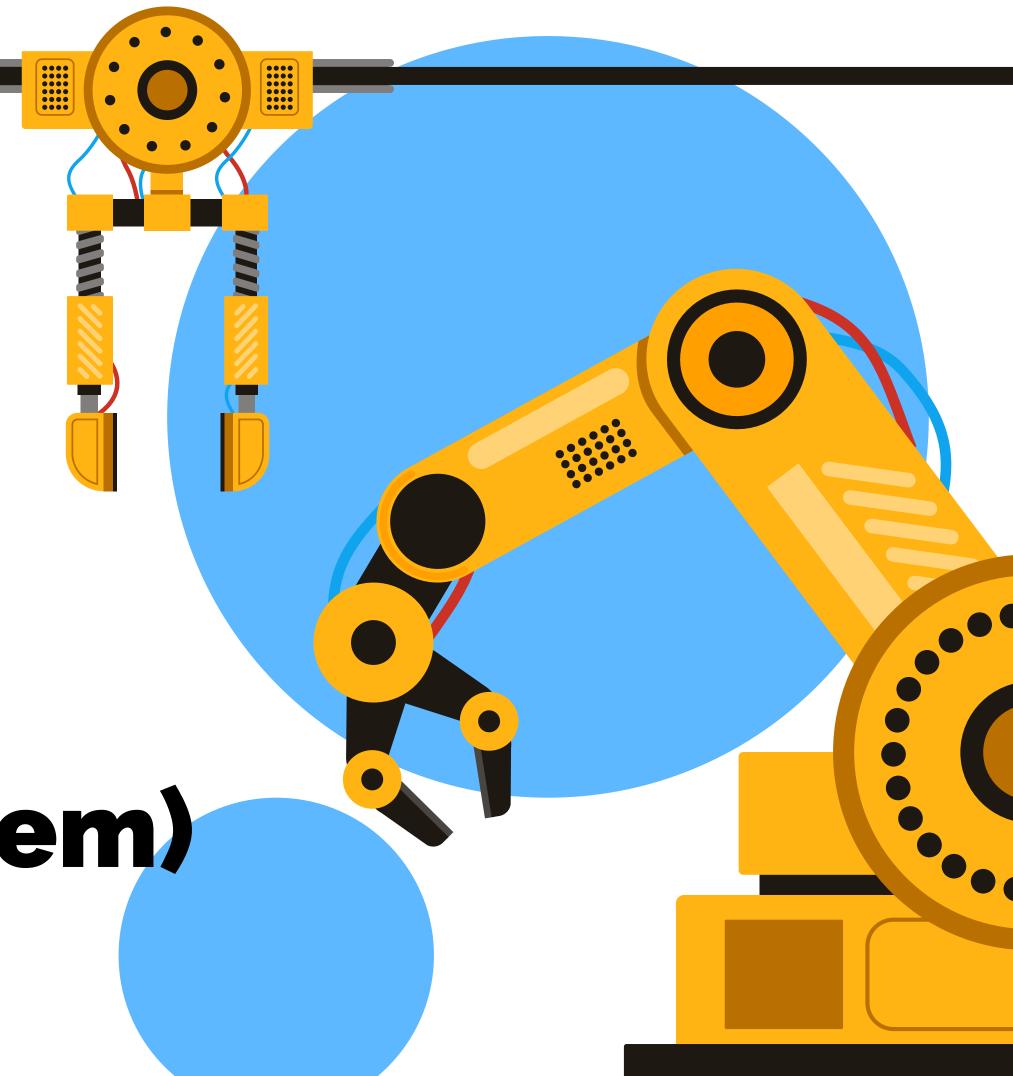
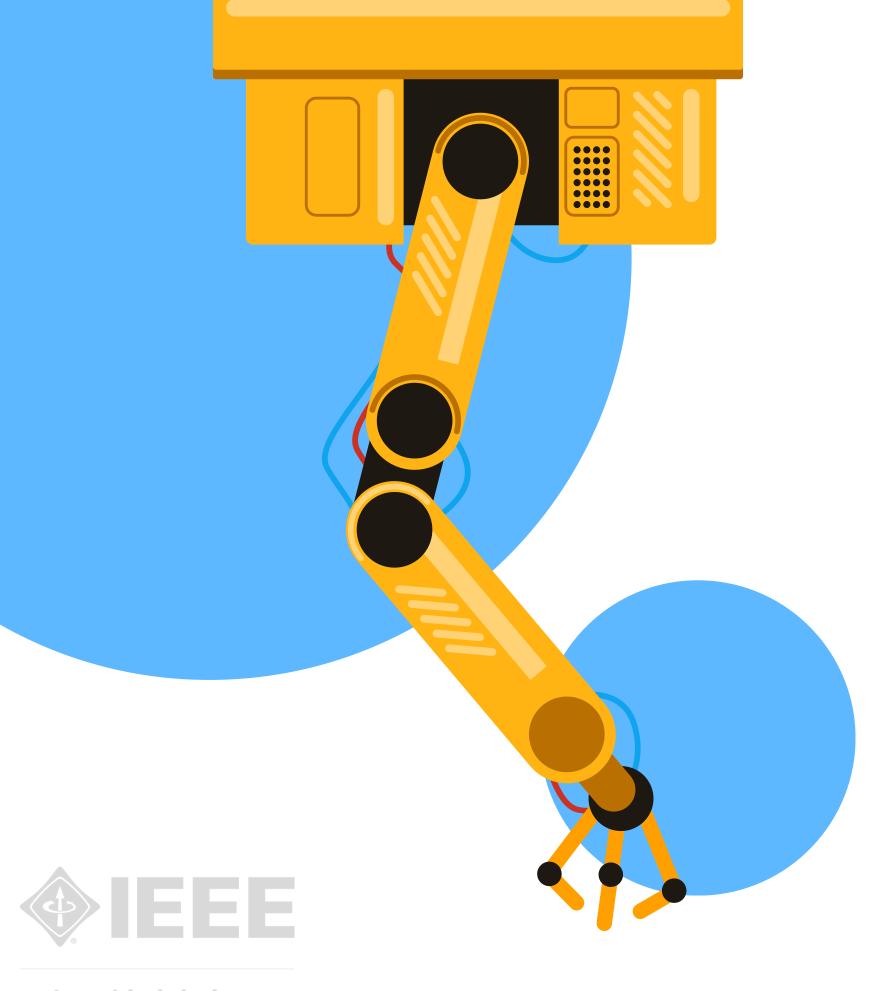


ROS (Robot Operating System)





CONTENIDOS

- 01 Introducción
- 02 Organizción de archivos en ROS
- 03 Intercambio de datos en ROS
- 04 Programación de un Robot de 3 GDL
- o₅ MoveiT y Rviz
- o6 Arduino IDE y ROS
- Implementación de MQTT y Qtdesigner

INTRODUCCIÓN

01.

¿ Qué es ROS?

Es un marco de software de código abierto utilizado en la industria de la robótica para desarrollar aplicaciones de manera flexible y modular, facilitando la comunicación entre los componentes de un sistema robótico y permitiendo la reutilización de código

02.

Componentes de ROS

- Plumbing
- Tools
- Capabilities
- Ecosystem

03.

Proyectos en ROS

- Educación
- Industria
- Diversión
- Investigación

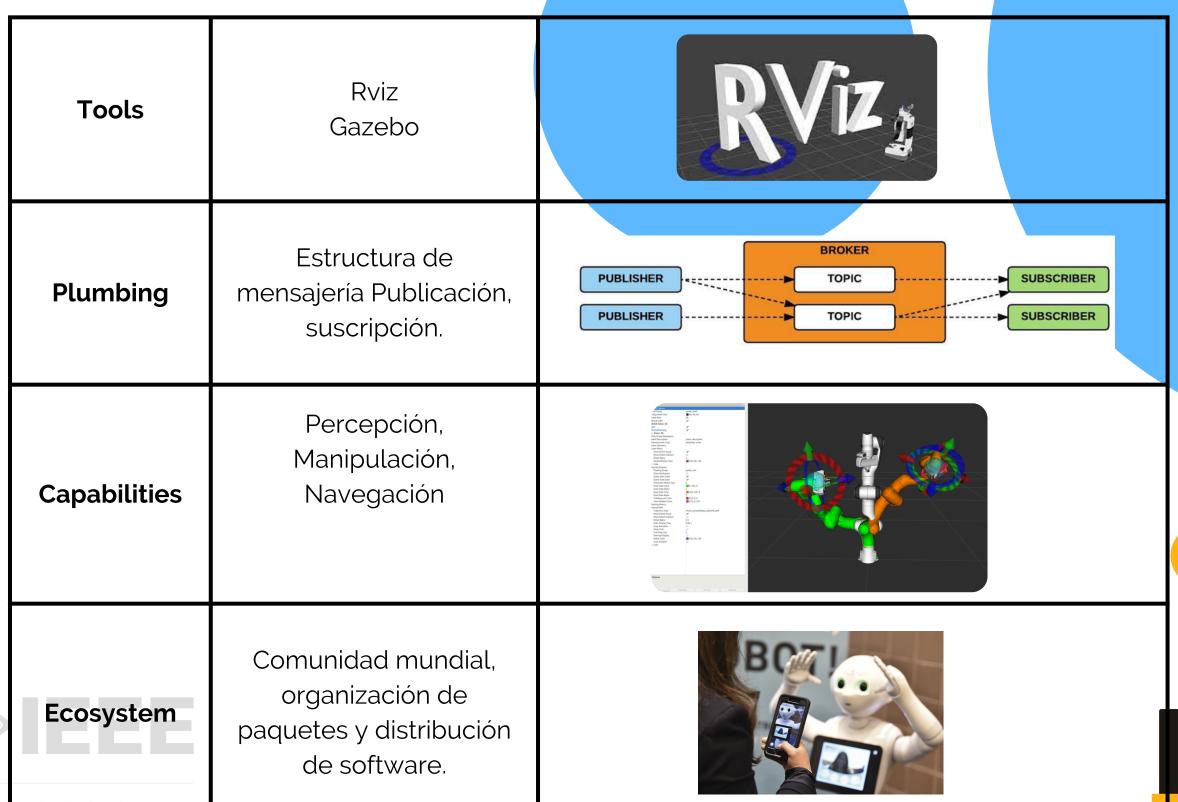
O4.
Arquitectura en ROS

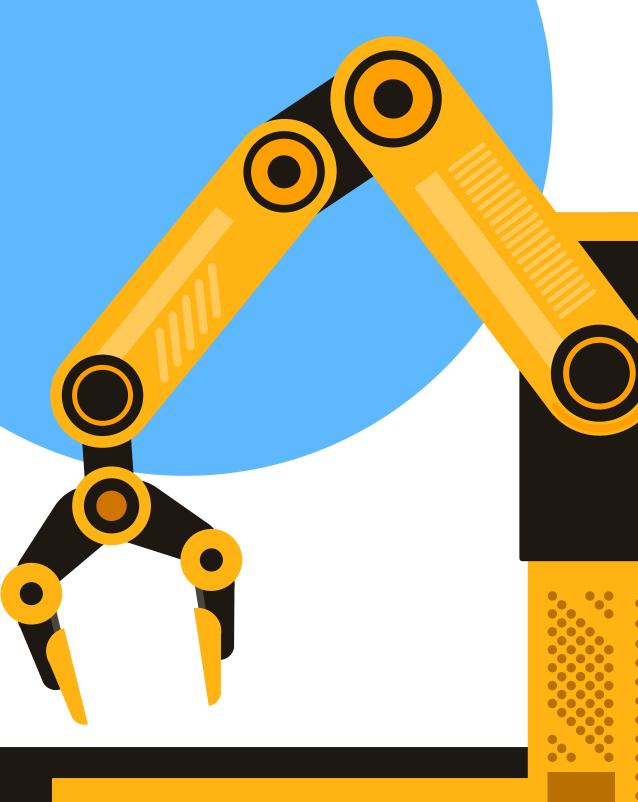
- Nivel de Sistema de archivos
- Nivel Computacional
- Nivel de la Comunidad



Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

02 COMPONENTES

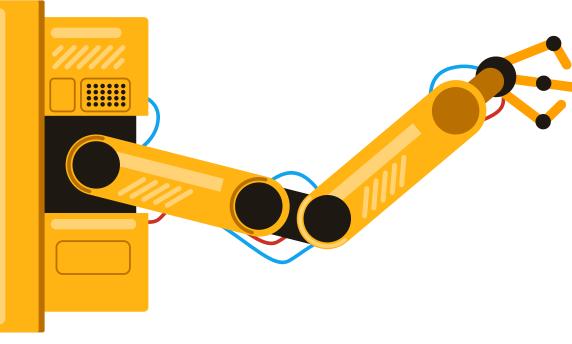






Universidad de las

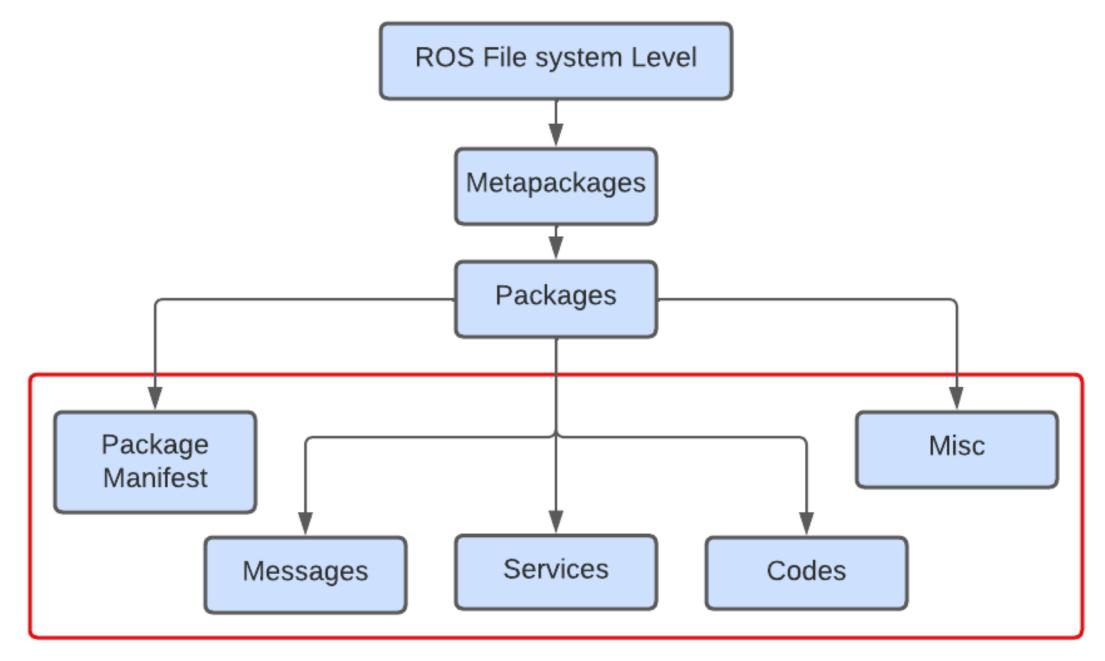
Fuerzas Armadas ESPE



ARQUITECTURA

Nivel de sistema de archvos.

• Instrucciones para la administración de código fuente, contrucción de paquetes, y mensajes





IEEE Student Branch



Nodos Master Parámetros del servidor Mensajes ROS Nivel Computacional Topics Servicios Bags

Nivel de la comunidad

• Repositorios y versiones de ROS

