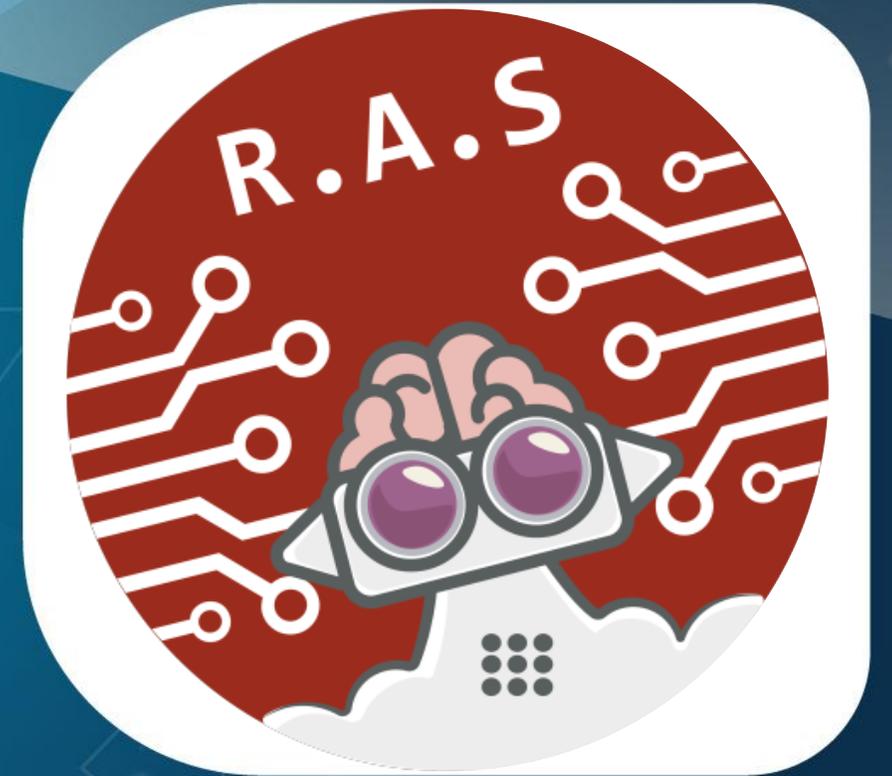


FESTIC

Robotarium al alcance de todos

Semillero de Robótica y Sistemas Autónomos
Alejandro Castaño



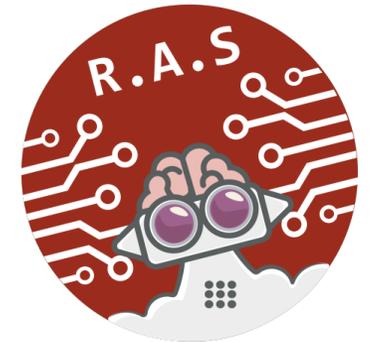
ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y LAS COMUNICACIONES

Acerca de nosotros

FESTIC

El Semillero de Investigación en Robótica (SIR), adscrito al Grupo de Investigación en Sistemas de Telemando y Control Distribuido (GITCoD), es un equipo constituido por estudiantes y profesores apasionados por la robótica y su uso en la construcción de un mundo mejor. Donde la Universidad Autónoma de Occidente ofrece sus instalaciones como centro de operaciones e investigación.



Equipo



Felipe Cerquera
Egresado creador de la
plataforma RAS



Víctor Romero Cano
Docente UAO



Alejandro Castaño
Miembro activo de SIR



Keiry Mariana Pereira
Miembro activo de SIR



Juan David Vergara
Miembro activo de SIR

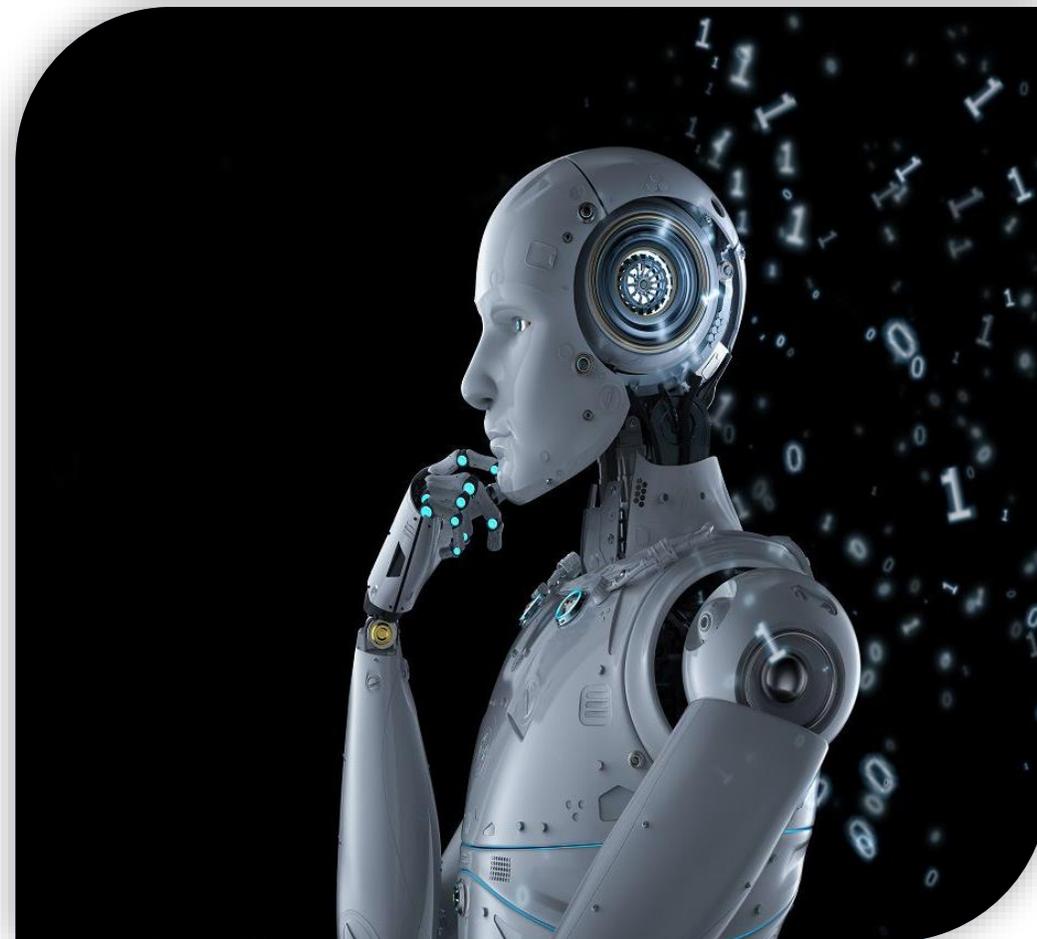
Encuesta

FESTIC

¿Has usado un robot?

a. Sí

b. No



Encuesta

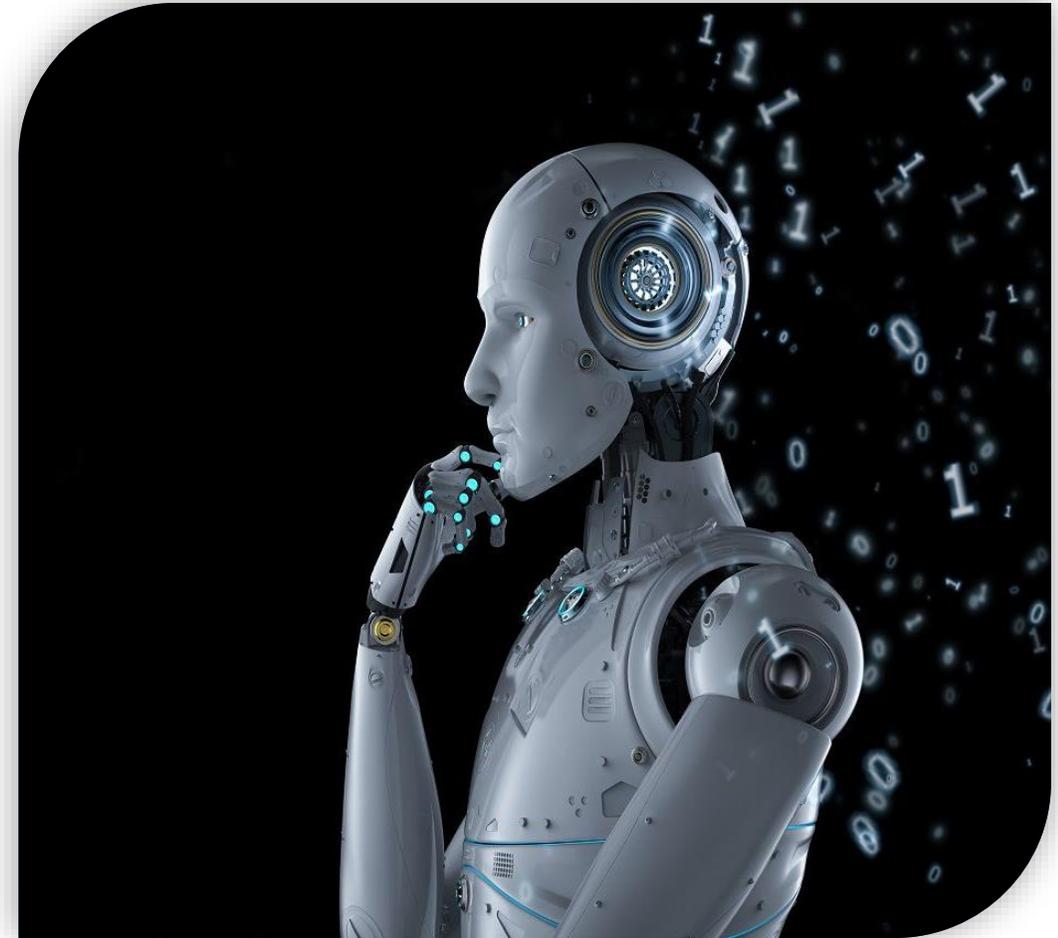
FESTIC

¿Has usado un robot?

a. Sí

b. No

Felicidades, seguramente
duermas tan poco como nosotros



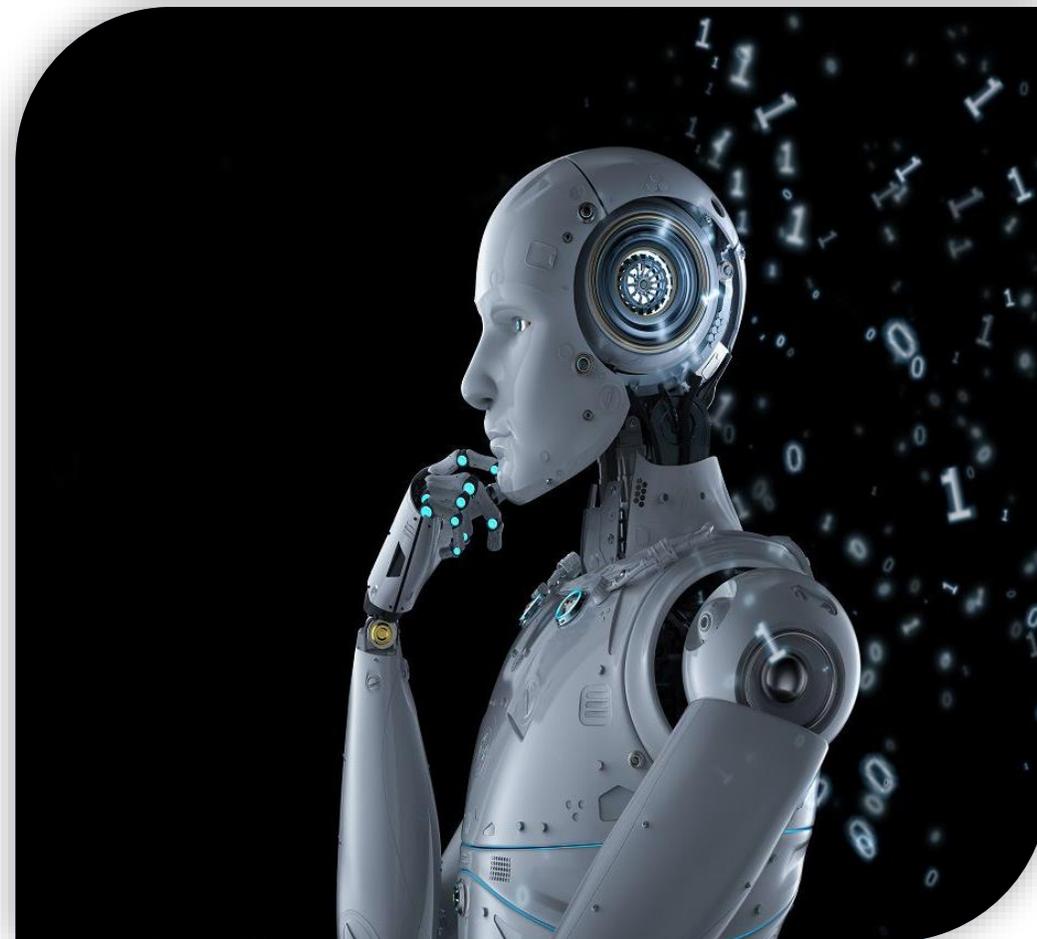
Encuesta

FESTIC

¿Has usado un robot?

a. Sí

b. No



Encuesta

FESTIC

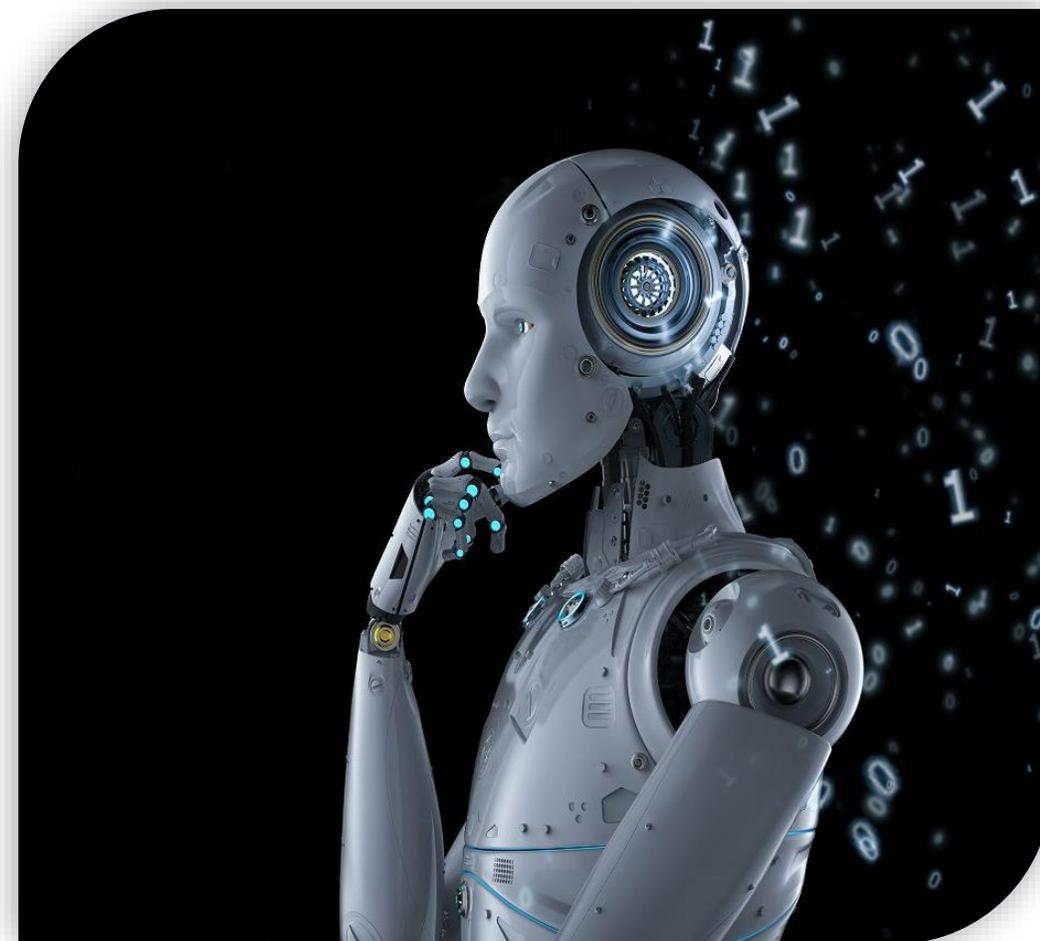
¿Por qué no lo has hecho?

a. Me da miedo dañarlo en el intento

b. No sé programar

c. No tengo acceso a uno

d. Todas las anteriores



Encuesta

FESTIC

¿Por qué no lo has hecho?

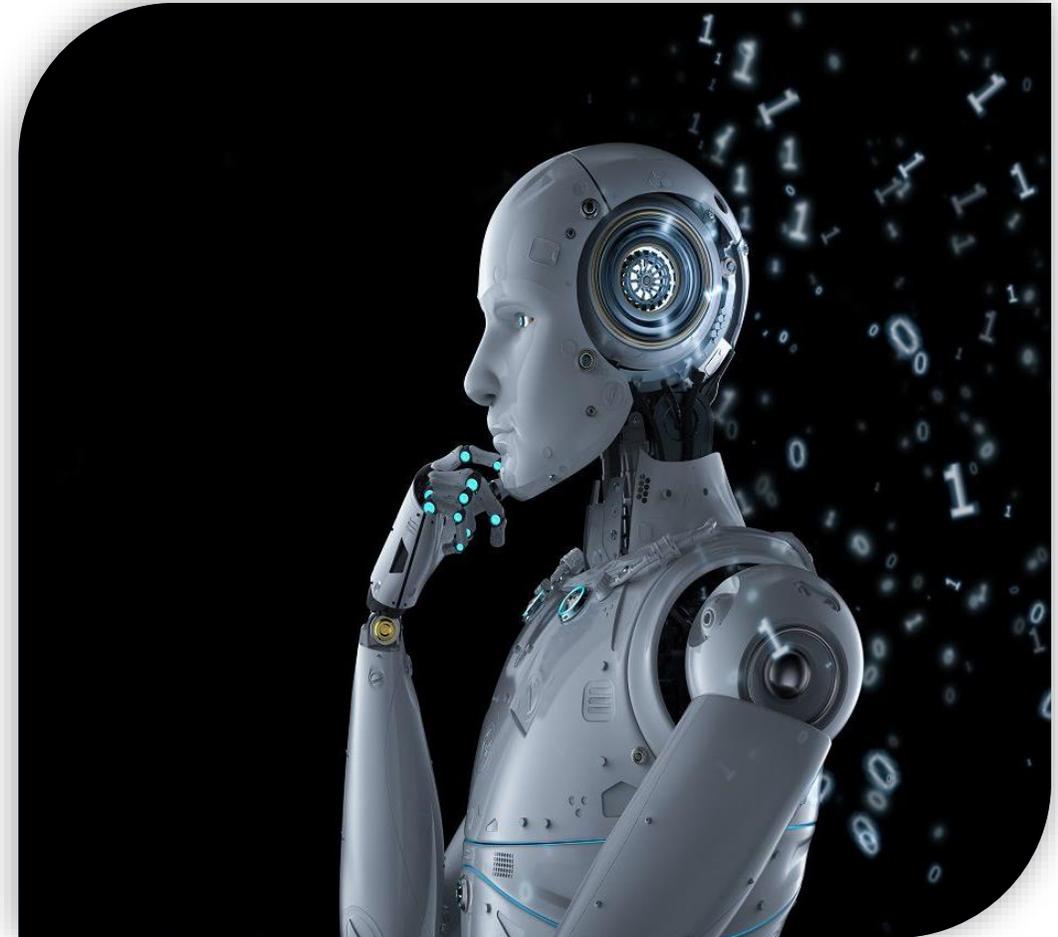
a. Me da miedo dañarlo en el intento

b. No sé programar

c. No tengo acceso a uno

d. Todas las anteriores

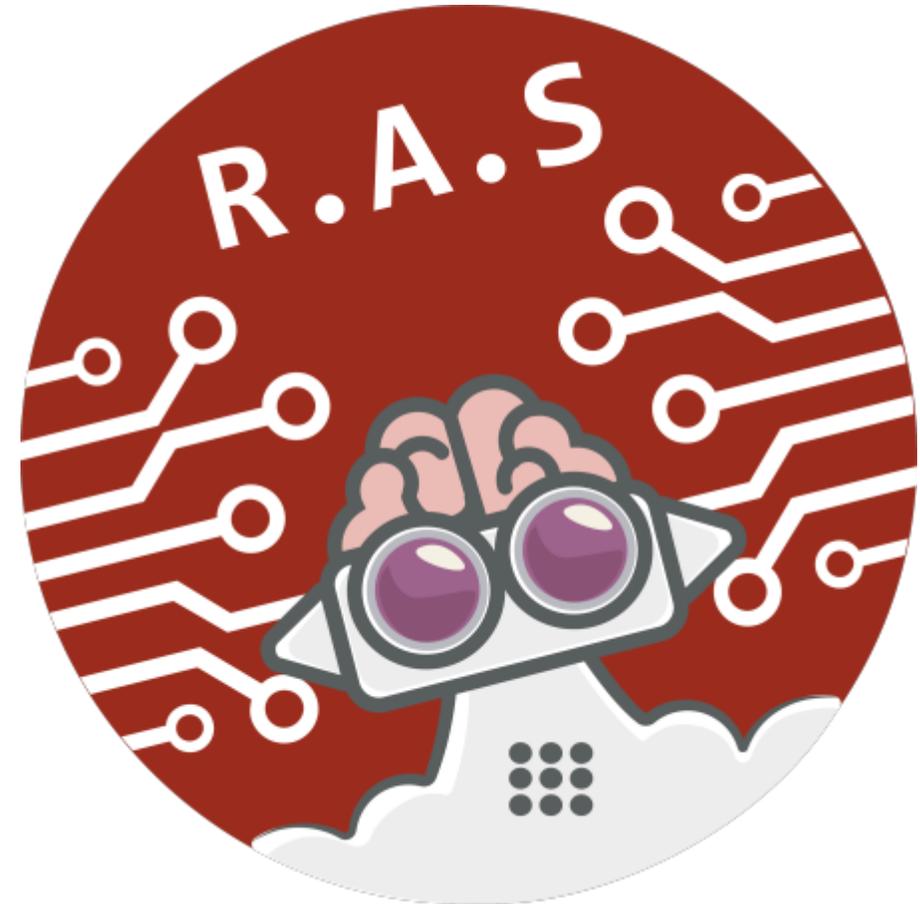
No te preocupes, todo estará bien futuro ingeniero...



Equipo de la plataforma RAS

FESTIC

- Aprendizaje sin fronteras
- Acceso remoto
- La educación no debería ser dolorosa



Duckiebot

Los DuckieBots, son robots programables mediante Phyton con mínima autonomía, estos permiten el transporte de los Duckies (patos de ule) a través DuckieTown (ciudad a escala para la interacción con los DuckieBots)

Guía de introducción rápida
para el aprendizaje con
Duckiebots



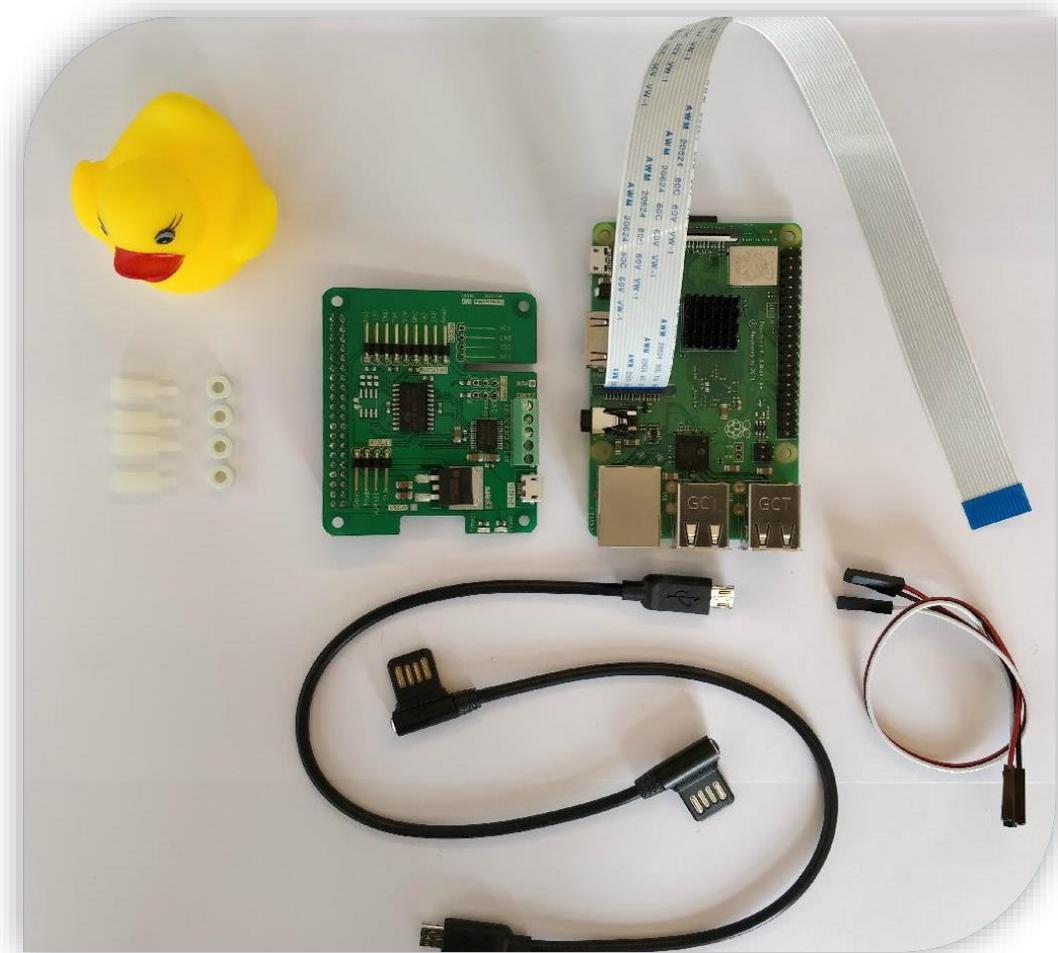
System of a Chip (SoC)

Raspberry Pi 3 B +

Un Raspberry Pi es...

- Una placa para enviar y recibir **señales eléctricas**
- Sistema embebido (SoC)
- Un PC completo
- Puertos para esféricos (Pantalla, teclado, mouse, etc)
- Capaz de presentar imágenes (GPU Broadcom Videocore)
- CPU Quad Core, es decir, cuatro núcleos

FESTIC



Duckietown Project

FESTIC

Duckietown es una plataforma educativa y de investigación que nació de una clase en el MIT en el año 2016 acerca de vehículos autónomos.

Dicha plataforma tiene el fin de que los estudiantes tengan una experiencia de aprendizaje en donde construyan y programen sus “Duckiebots” con mejoras frente a versiones anteriores donde se incluyan nuevas funcionalidades para que estos manejen de forma más natural y autónoma a través de las distintas ciudades de “Duciketown”

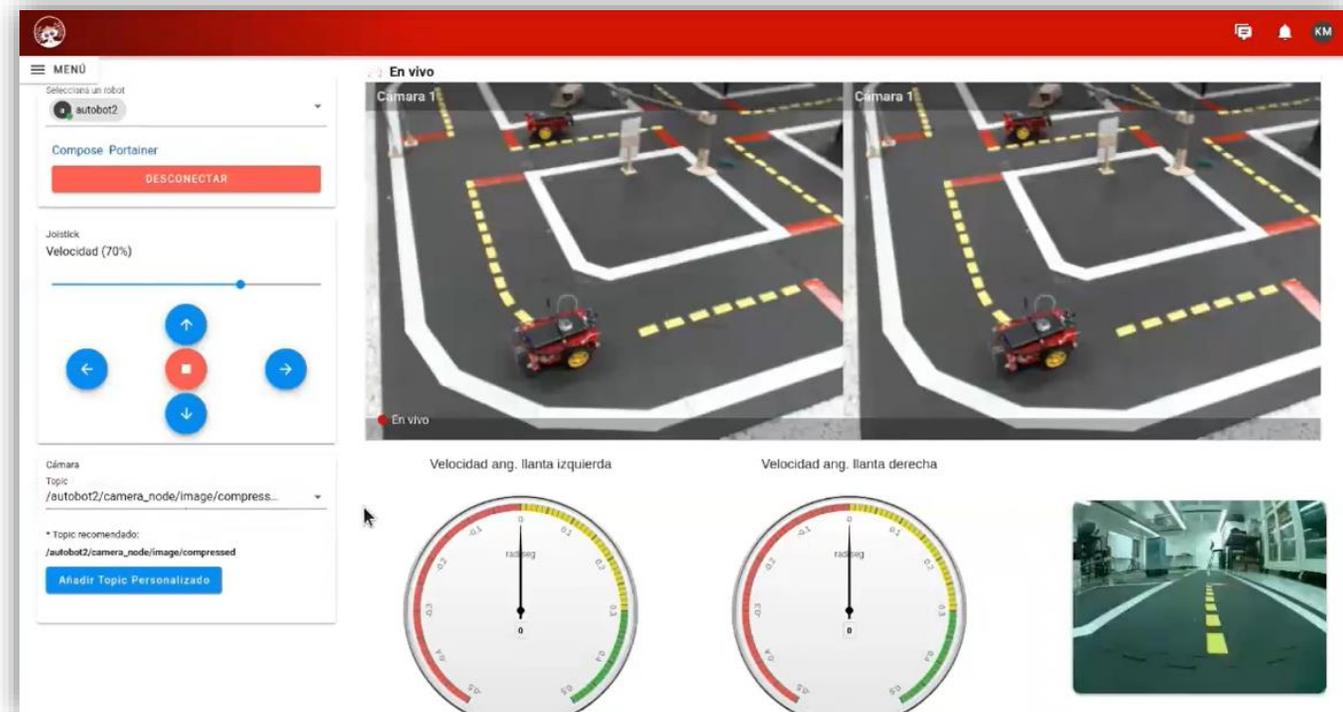


Plataforma RAS

FESTIC

El Laboratorio de Robótica y Sistemas Autónomos (RASL por sus siglas en inglés) de la Universidad Autónoma de Occidente es un espacio para el desarrollo, innovación y enseñanza de la robótica y la inteligencia artificial.

- De fácil acceso
- Amigable con el usuario
- Operatividad adaptable



¡Hora de jugar!



¡Gracias por su atención!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y LAS COMUNICACIONES