

# PROYECTO CIRCUITRON





# CONTENIDO

01

Introducción

02

Etapas del  
proyecto

03

El equipo

04

Materiales

05

Arquiterctura

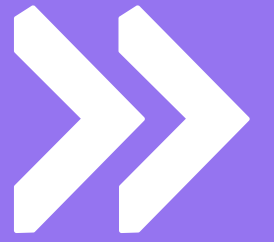
06

Escenario

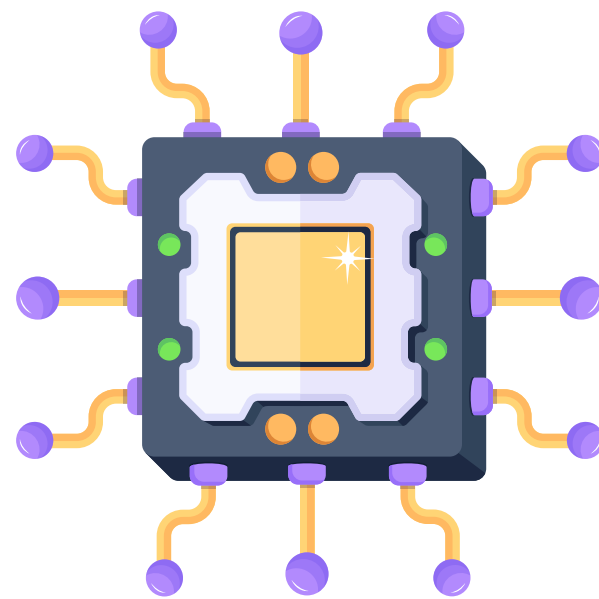
07

Conclusión



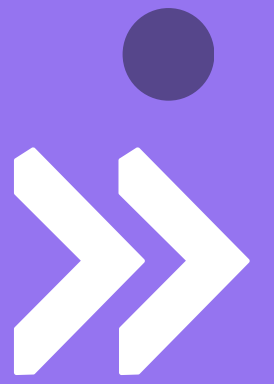


# INTRODUCCIÓN



Ingeniería 2030 ha tomado la iniciativa de invitar a futuros ingenieros de diversos departamentos a participar en un emocionante proyecto: la creación de un robot bípedo y humanoide. A lo largo de este proyecto, exploraremos las diferentes etapas del desarrollo, conoceremos al equipo involucrado, y profundizaremos en los desafíos y logros que surgen al construir una máquina que emula la forma y función humanas.

# ETAPAS DEL PROYECTO

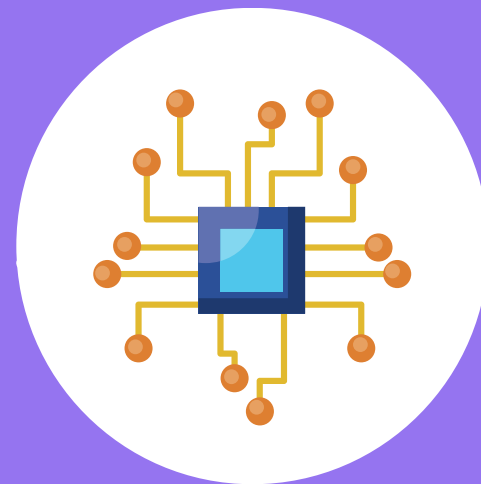


## Análisis del proyecto



Considerar los requisitos, problemas y los recursos disponibles. Investigar sobre las tecnologías que son utilizadas para la implementación de la robótica.

## Programación robótica



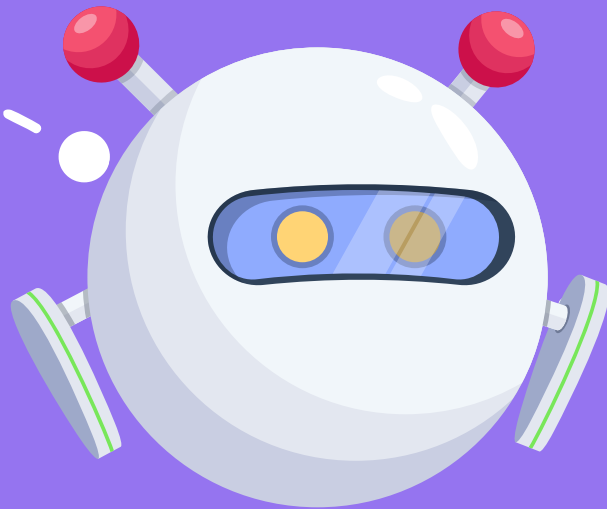
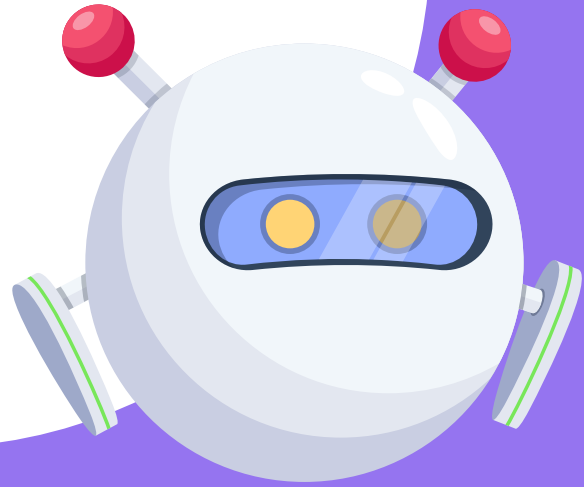
Implementar la programación del robot para darle funcionalidad y movilidad para poder superar los obstáculos.

## Competencia

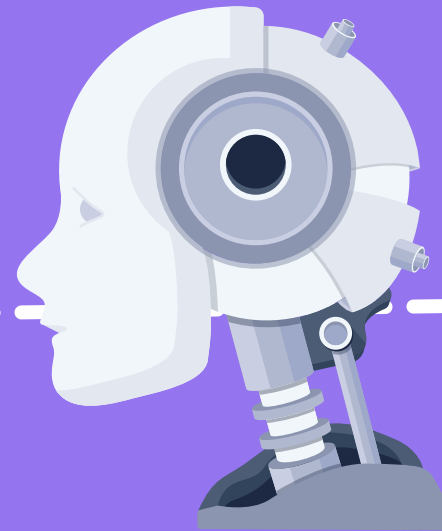


Participar y ver los resultados finales en la competencia de ingeniería 2030.

# EL EQUIPO



Pablo Varas



Karen Correa



Brayan Garcia



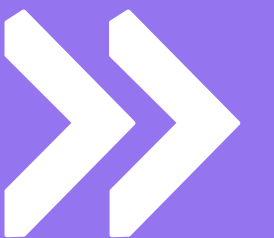
Gabriel saldias



# MATERIALES

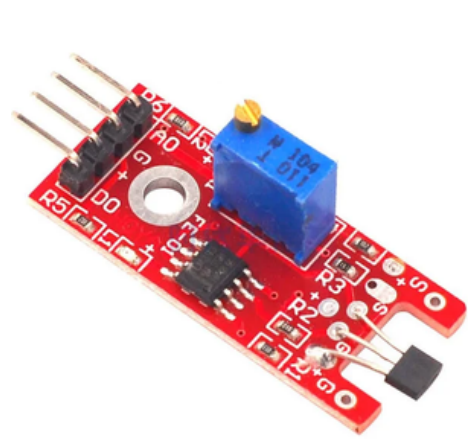


- 1 Servo Motor x8
- 2 Cámara x2
- 3 Raspberry pi 5
- 4 Impresora 3D
- 5 Sensor ultrasonico
- 6 Sensor magnetico

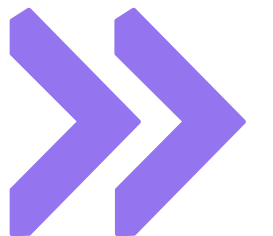
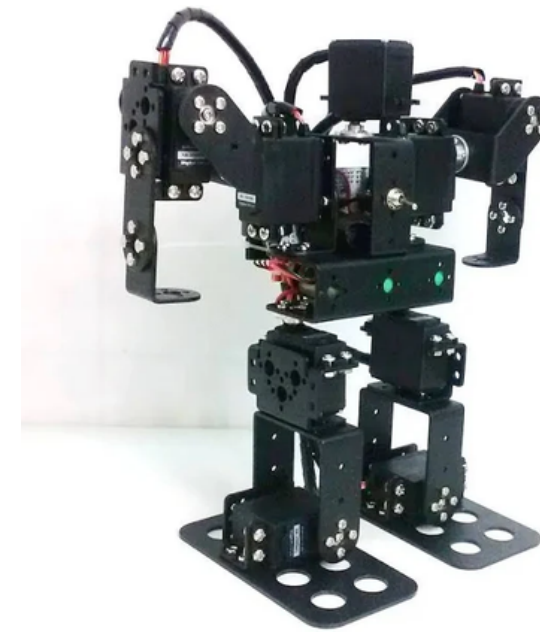


# ARQUITECTURA

## SENSORES:



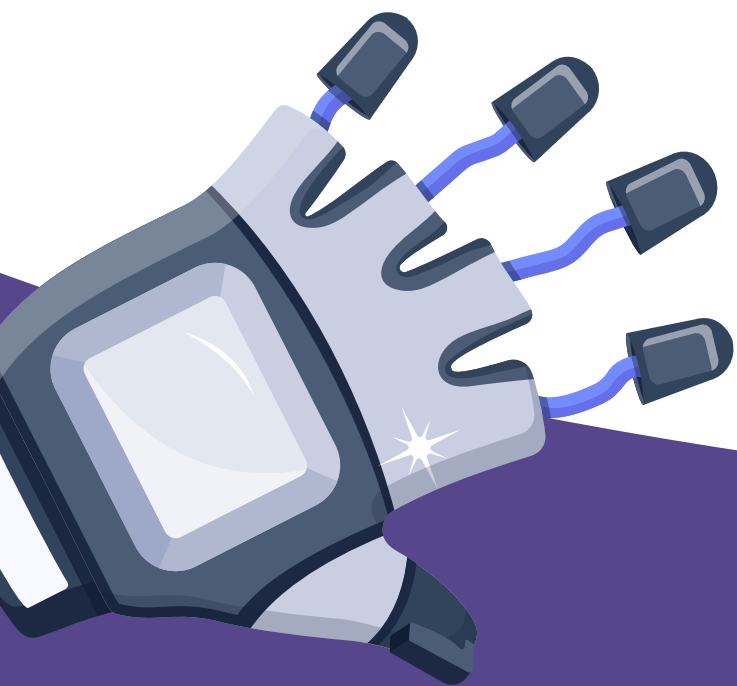
## ESTRUCTURA Y MOVILIDAD:



# ESCENARIO







# CONCLUSIÓN



En conclusión, la simulación presentada ofrece una visión preliminar del potencial que tiene este innovador proyecto de construir un robot bípedo y humanoide. Aunque el proyecto aún está en sus primeras etapas, los avances logrados hasta ahora demuestran la capacidad del equipo para enfrentar los desafíos técnicos y colaborativos. Este ejercicio no solo pone en práctica los conocimientos adquiridos, sino que también prepara el camino para futuras fases más avanzadas, donde la creatividad y el rigor técnico seguirán siendo fundamentales para llevar esta visión a la realidad.



**MUCHAS GRACIAS**  
**POR VER ESTA PRESENTACIÓN**

