

A futuristic robot with a silver and blue metallic body stands in a cityscape. The robot has glowing blue eyes and a brain-like pattern on its forehead. It holds a transparent, glowing blue interface in its right hand, which displays the letters 'AI' in the center, surrounded by various data points and graphs. The background shows a dense city with tall skyscrapers and flying vehicles under a hazy sky. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

WEBOTS



AI CONCEPT

# Jc Rosas

Aprendamos Robotica con Python y Webots

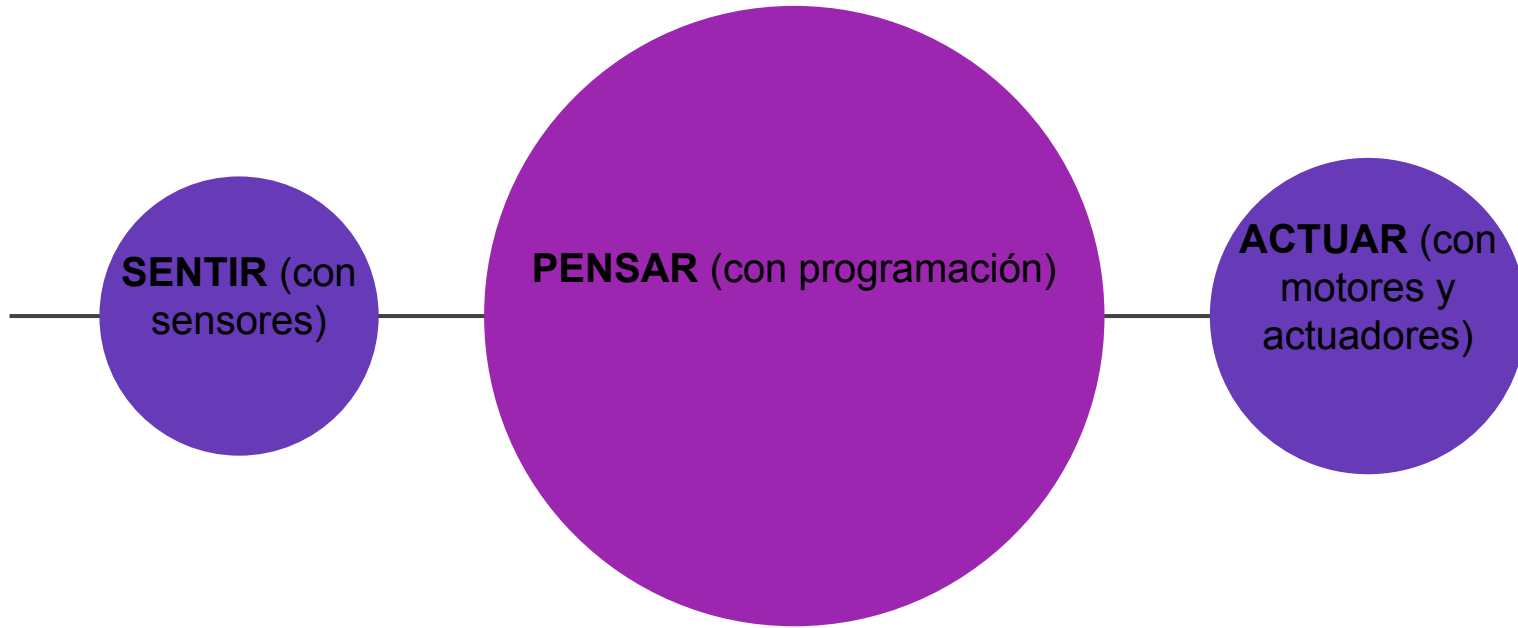
# About me

---

Hola comunidad! Bienvenidos a nuestro primer live de este viaje increíble donde juntos vamos a aprender robótica desde cero. Mejor dicho, donde YO voy a aprender con ustedes, porque esto es un proceso que haremos juntos.

¿Sabían que el futuro de la tecnología está en la robótica? Hoy empezamos el camino para ser parte de esa revolución."

# ¿QUÉ ES UN ROBOT? CONCEPTOS BÁSICOS



**Los 3 elementos clave de todo robot:**

# Mi Primer Robot

---

1. **Sensores** - Son sus 'sentidos' (ven, oyen, sienten)
2. **Controlador** - Es su 'cerebro' (toma decisiones)
3. **Actuadores** - Son sus 'músculos' (se mueven, agarran)

¿Ejemplos? Desde el robot aspiradora hasta los brazos en las fábricas de autos.



**Robot Aspirador:** Un ejemplo clásico de un robot de servicio. Se desplaza de forma autónoma, detecta obstáculos y limpia el suelo



**Brazo Robótico Industrial:** Estos robots son fundamentales en la fabricación moderna, realizando tareas repetitivas y precisas como soldadura, pintura, ensamblaje y manipulación de piezas pesadas en líneas de producción de automóviles.





1921: POPRVÉ ZAŽINÍ ŠLOVO "ROBOT"

**1921** cuando, en una lejana Praga, el genio dramático Karel Čapek liberó al mundo una idea revolucionaria en su obra "R.U.R." (Robots Universales de Rossum).



**1970s: ROBOTS REVOLUCIONAN LAS FÁBRICAS DE AUTOMIOLES**



**Saltamos ahora al año 1954, un momento decisivo en nuestra saga.** En un laboratorio, con chispas y el olor a metal, un visionario llamado George Devol dio vida al "Unimate



**HOY: EN HOSPITALES, HOGARES... ¡Y EN MARTE!**

¡Tú puedes escribir de siguiente capítulo!

# APLICACIONES QUE TRANSFORMAN EL MUNDO

## En la industria:

- Automotriz y manufactura
- Líneas de producción automatizadas
- Agricultura de precisión

## En medicina:

- Cirugías robóticas de alta precisión
- Telemedicina para comunidades remotas
- Rehabilitación asistida

## En el hogar:

- Aspiradoras robots inteligentes
- Asistentes virtuales domésticos
- Sistemas de seguridad automatizados





# INTRODUCCIÓN A WEBOTS

# DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA

**+ DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA**

¡EMPIEZA TU AVENTURA EN ROBÓTICA!



**Instalación rápida:**

**Van a [cyberbotics.com](https://cyberbotics.com)**

**Descargaran Webots (es gratis)**

**¡Y listo!**

# Contact

— — —

**Jc Rosas**

[https://www.tiktok.com/@jc\\_rosas\\_oficial?is\\_from\\_webapp=1&sender\\_device=pc](https://www.tiktok.com/@jc_rosas_oficial?is_from_webapp=1&sender_device=pc)

<https://www.facebook.com/JcRosas0F/>

