

# ROBÓTICA

**Crea un brazo  
robótico**



# ROBÓTICA, CURSO INTRODUCTORIO

Este curso es ideal para poder comenzar en el mundo de la electrónica, programación y mecatrónica. La importancia de la robótica y la automatización ha cobrado una gran relevancia para las empresas e industrias y en este programa podrás entender el funcionamiento de los robots de una manera práctica y sencilla. ¡Bienvenido al mundo de la ingeniería!

## TEMARIO:

- ¿Qué es la robótica?
- Circuitos eléctricos
- Electrónica analógica y digital
- Desarrollo de prácticas de circuitos simulados
- Programación en arduino
- Circuitos con arduino
- Prácticas y uso de elementos básicos
- Funcionamiento de motores
- Arduino y monitor serial
- Uso de servomotores
- Simulación de robots con RoboDK
- Mecánica y grados de libertad
- Programación
- Construcción de prototipo
- Proyecto final brazo robótica

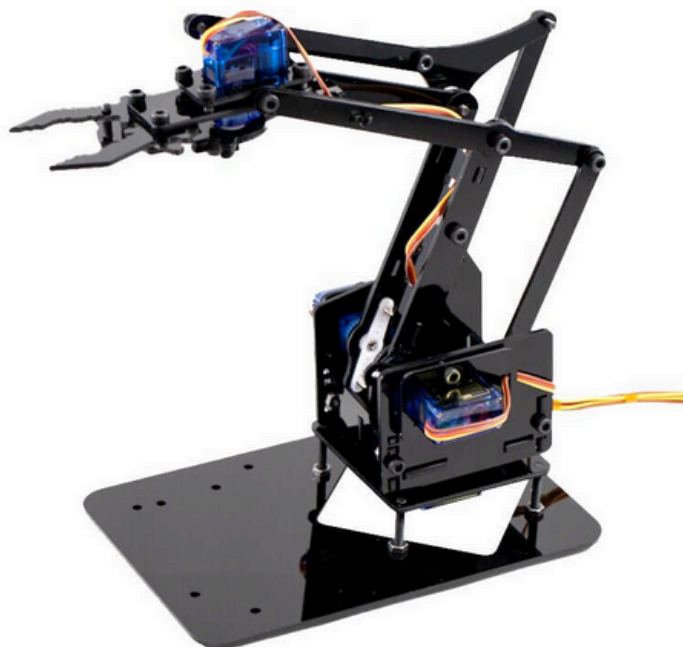


**Duración 20 hrs**

## REQUERIMIENTOS

- PC o Laptop
- Kit de robótica (puedes adquirirlo con Wido)

Al finalizar el curso habrás aprendido sobre diferentes áreas de la robótica así como haber creado un prototipo real de un brazo robótico que involucra electrónica y programación



**Duración 20hrs**