

CONSTRUYE UN VEHÍCULO INTELIGENTE

ROBÓTICA CON ARDUINO

FORMACIÓN PARA
CHICAS Y CHICOS
12 A 16 AÑOS

Días 9,16,23 y 30 de Marzo 2023

PINTOR MURILLO N° 4 03004 ALICANTE

647 99 37 37 - 637 05 88 76

RobotuXc Academy

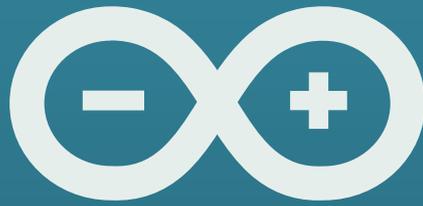


La educación del Futuro

COACHING EDUCATIVO - ROBÓTICA EDUCATIVA - INTELIGENCIA EMOCIONAL - DISCIPLINA POSITIVA

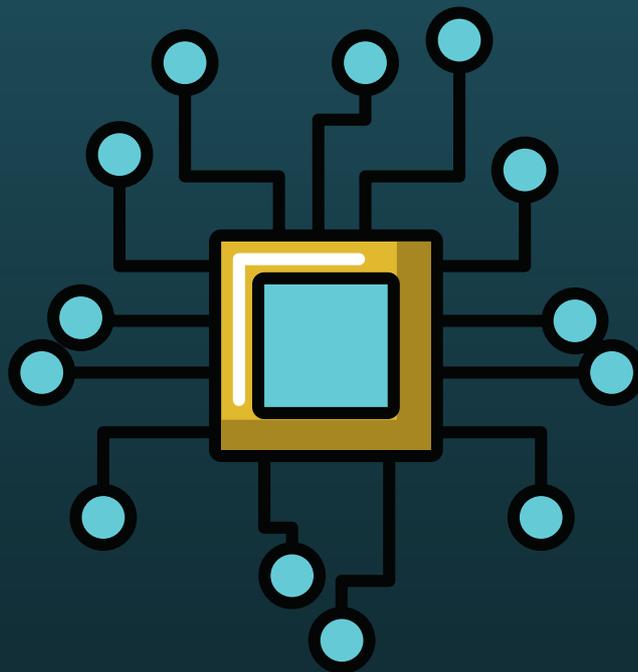
C14
CENTRO
JUVENTUD
AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

¿QUÉ APRENDERÁS?



En este curso aprenderemos a programar un vehículo inteligente con ARDUINO, conoceremos el funcionamiento de los sensores y el control de sus motores.

Nos permitirá comandar el robot y que avance , evitando de forma autónoma chocar con obstáculos.



OBJETIVOS

- Conocimiento de nuevos componentes electrónicos.
- Principios de Mecatrónica.
- Placas electrónicas y su interconexión.
- Aplicación de la tabla de la verdad, base de la inteligencia de nuestro robot.
- Aprendizaje de programación



CONTENIDO

1 DÍA Conoceremos que es la MECATRÓNICA, y como aplicarlo en nuestro montaje. Cómo se mueven los motores,tipos.

2 DÍA Aprenderemos el funcionamiento de los componentes electrónicos y su integración en cada placa electrónica.

3 DÍA Filosofía de funcionamiento, que proporciona la inteligencia al vehículo. ¿Qué es una TABLA DE LA VERDAD?

4 DÍA Interconexiones con nuestro controlador y sus periféricos, cableado de todo el robot. Programación final para el funcionamiento del **VEHÍCULO INTELIGENTE**



CALENDARIZACIÓN

DURACIÓN DEL CURSO

El curso tendrá una duración de 4 días .
Todos los Jueves del mes de Marzo 2023
Días 9,16,23 y 30.

Duración de la clase 2h/día.

Número de plazas: 12

Horario de 18:30h a 20:30h

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

¿QUÉ REQUISITOS NECESITO?

Haber realizado el Nivel 1º ARDUINO te ayuda, si no lo tienes te ayudamos.



¿DÓNDE SE IMPARTE?

RobotuXc Academy
MAKE LAB

c/ Pintor Murillo nº 4 03004
ALICANTE

PINTOR MURILLO N° 4 03004 ALICANTE

647 99 37 37 - 637 05 88 76

RobotuXc Academy

MAKE LAB

La educación del Futuro

COACHING EDUCATIVO · ROBÓTICA EDUCATIVA · INTELIGENCIA EMOCIONAL · DISCIPLINA POSITIVA

The logo for RobotuXc Academy MAKE LAB is set against a dark blue background. It features the text 'RobotuXc Academy' in a white, rounded font, with 'MAKE LAB' in large, bold, yellow block letters below it. To the left of 'MAKE LAB' is a small blue robot character. To the right are two yellow gears and a yellow lightbulb. At the bottom, there are several small circular icons representing different educational fields: a pink one for 'luXc Coaching', a green one for 'Robótica', and others. The tagline 'La educación del Futuro' is written in small white text to the right of the main logo.