



TALLER PARA JÓVENES DE 12 A 16 AÑOS

ROBÓTICA EDUCATIVA

ROBÓTICA DE RETOS



OBJETIVO

OBJETO DEL TALLER

El objeto del taller consiste en la formación en competencias digitales para jóvenes de 12 a 16 años

Es potenciar el interés por las competencias STEAM de una forma personalizada en cada uno de los proyectos que tenemos diseñados.



SCIENCE • TECHNOLOGY • ENGINEERING + ARTS • MATHEMATICS

¿QUÉ VENTAJAS TIENE REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE ROBÓTICA ?

Fomenta la creatividad, que les permita buscar más de una solución al problema.

Los prepara para un mundo competitivo, donde la tecnología, la programación y la robótica serán de las profesiones de mayor demanda laboral en el futuro.

Potencia el trabajo en equipo en el aula, permitiendo a los jóvenes entender el proceso de socialización con el entorno.

Desarrolla el pensamiento computacional, es decir entrena al alumno a pensar como si fuera un científico - informático ante un problema, a través de algoritmos.



CONTENIDO

1 DÍA

¿Qué es la robótica?
Tipos de robótica.
Elementos sensores.
Movimiento de motores
Aprendemos la programación

EJERCICIO PRÁCTICO

Trabajamos con rotaciones en motores.



2 DÍA

Aprendemos a mover el robot por giros
El sensor de contacto.

EJERCICIO PRÁCTICO

Montaje de un vehículo robot

3 DÍA

Conocemos el sensor infrarrojo.
Programación con condicionales

EJERCICIO PRÁCTICO

Carreras de vehículos sin ruedas, diseña tu prototipo

4 DÍA

El sensor de ultrasonidos
Motor auxiliar

EJERCICIO PRÁCTICO

Vehículo robot con pinzas, consigue el RETO.



CALENDARIZACIÓN

DURACIÓN DEL CURSO

El curso tendrá una duración de 4 días .
Todos los Jueves del mes de Mayo 2022
Días 5,12,19 y 16

Duración de la clase 2h/día.

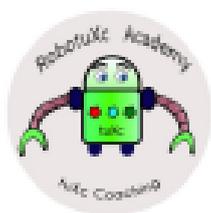
Número de plazas: 12

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					

En RobotuXc Academy, seguiremos con las medidas de prevención COVID-19.

¿Nos ayudas a hacer que sea un entorno seguro?



Los alum@s deben acudir a su hora de clase para mantener la distancia de seguridad en todo momento

Para entrar al centro es necesario llevar mascarilla, sino podría impedirse la entrada.

Si crees que puedes tener síntomas por favor no acudas al centro.



Respete el aforo, para ello solo podrá acceder un adulto, si tiene que realizar alguna operación o pedir información



Usa gel hidroalcohólico al entrar y al salir del centro



Se tomará la temperatura a la entrada a cada alumno



¿NOS AYUDAS A HACER QUE SEA UN ENTORNO SEGURO?



¿QUÉ REQUISITOS NECESITO?

¡¡ Ganas de aprender !!

¿DÓNDE SE IMPARTE?

RobotuXc Academy

C/Pintor Murillo nº 4 03004
ALICANTE

