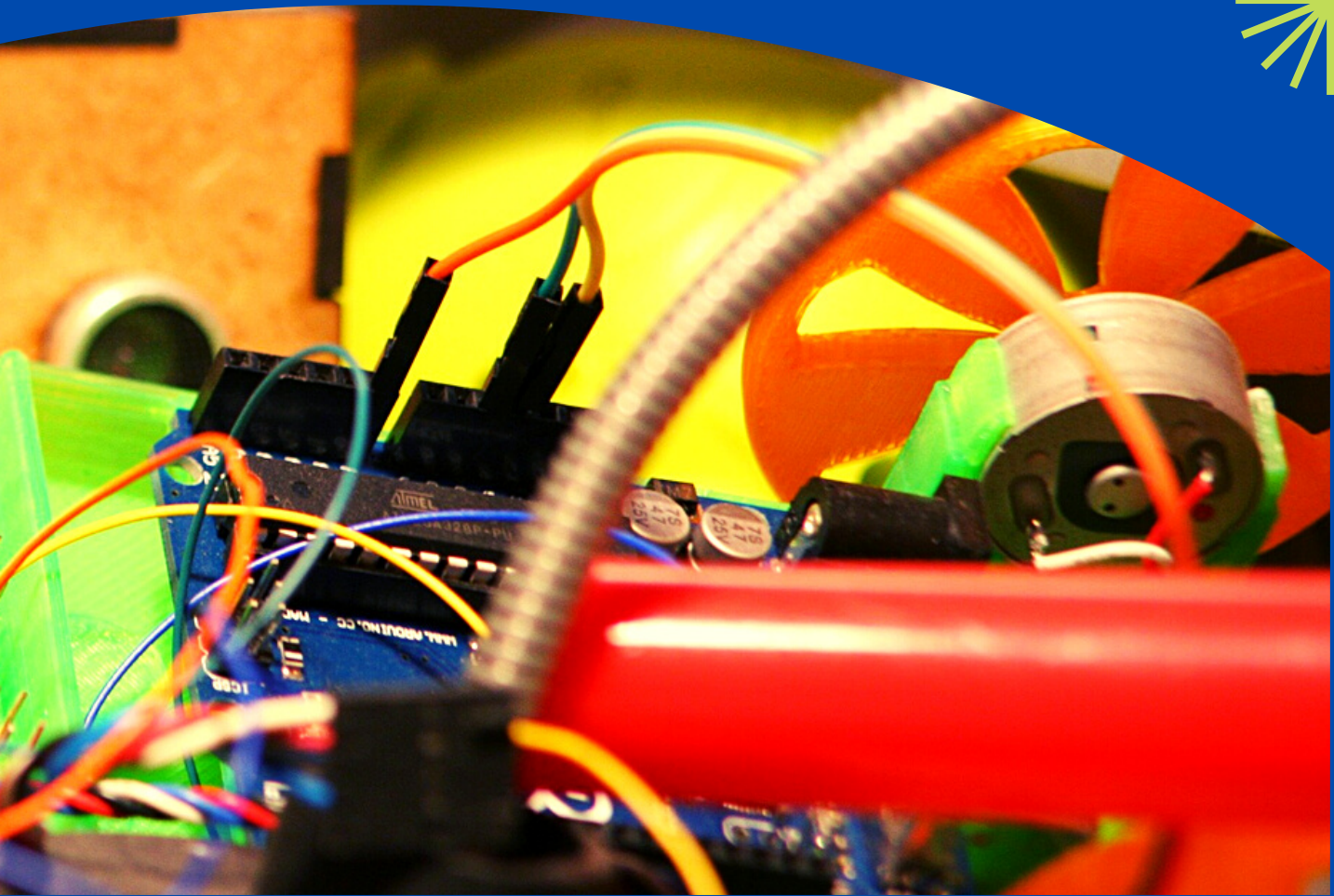


NO SE REQUIEREN CONOCIMIENTOS



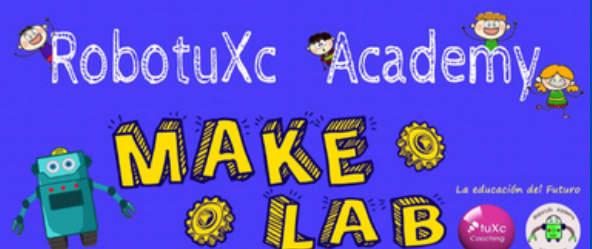
TALLER INICIAL ARDUINO

TALLER PARA JÓVENES DE 12 A 16 AÑOS



PINTOR MURILLO N° 4 03004 ALICANTE

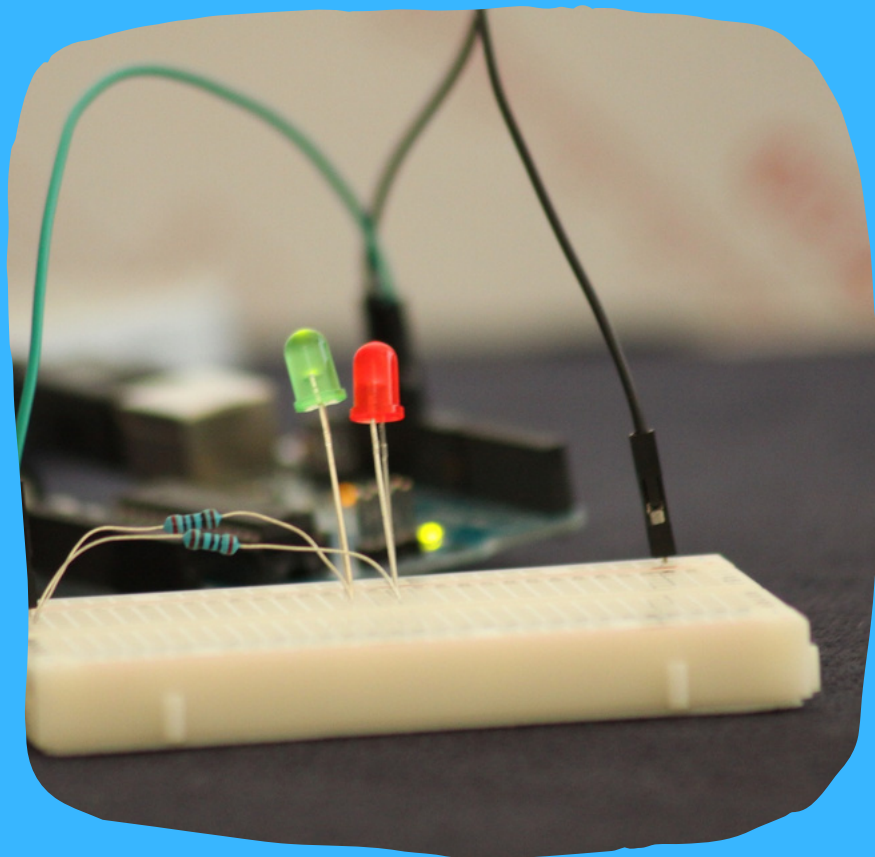
647 99 37 37 - 637 05 88 76



COACHING EDUCATIVO · ROBÓTICA EDUCATIVA · INTELIGENCIA EMOCIONAL · DISCIPLINA POSITIVA

¿QUÉ ES ARDUINO?

**ARDUINO ES UNA PLATAFORMA
ELECTRÓNICA
QUE NOS PERMITE
PROGRAMAR Y CONSTRUIR
MECANISMOS DE UNA FORMA FÁCIL.**



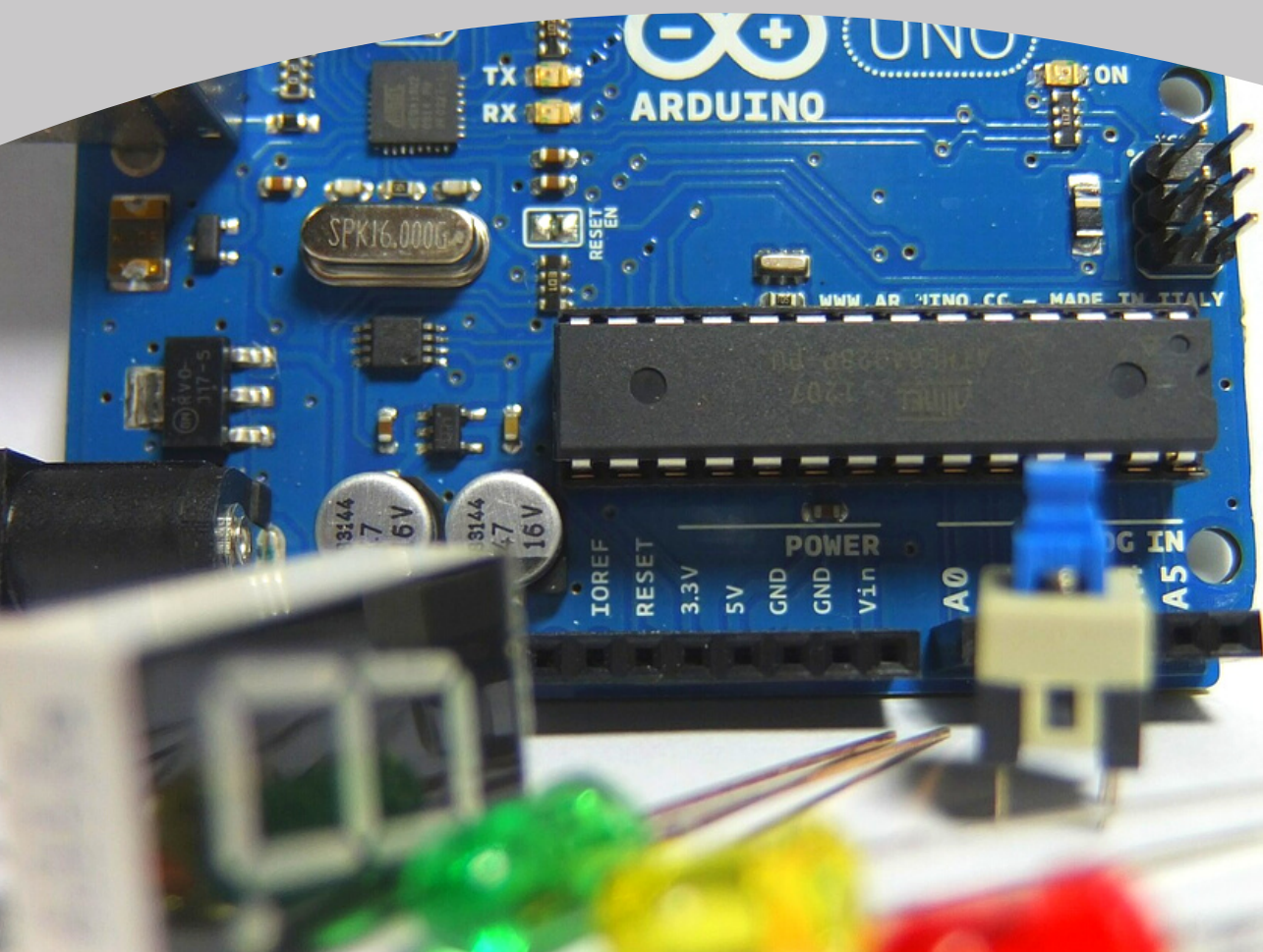
OBJETIVO

Conocer el entorno IDE, programación de la placa Arduino.

Conexión de periféricos de entrada y salida

Aprenderemos electrónica y sus componentes , nos servirá para interactuar con la placa, por ejemplo encender y apagar un LED.

Aplicación a través del móvil, para actuar en el ARDUINO.



CONTENIDO

1 DÍA Conocer el entorno IDE , programaremos la placa ARDUINO, trabajar sobre el menú herramientas, habilitar el puerto en el que está conectada.

Aprenderemos electrónica y sus componentes , nos servirá para interactuar con la placa, por ejemplo encender y apagar un LED.

EJERCICIO PRÁCTICO

Encendemos un LED con intermitencia

2 DÍA Declaración e inicialización de una variable
Asignación de valores a una variable
Ámbito de una variable
Tipos posibles de una variable
Cambio de tipo de datos (numéricos)

EJERCICIO PRÁCTICO

Trabajando con pulsadores.
Que es la comunicación serie.

3 DÍA Conexión del ARDUINO con un PC.
Recepción y transmisión de datos.
PWM regulación de motores.

EJERCICIO PRÁCTICO

Regulación de la velocidad de un motor.

4 DÍA Bloques condicionales
Bloques repetitivos
Librerías
aplicación App para interactuar con el móvil.

EJERCICIO PRÁCTICO

Actuaremos luces con aplicación móvil.

CALENDARIZACIÓN

DURACIÓN DEL CURSO

El curso tendrá una duración de 4 días .

Todos los Jueves días 10,17,24 de Febrero y 3 de Marzo de 2022

Duración de la clase 2h/día.

Número de plazas: 12

Horario de 18:30h a 20:30h

Febrero 2022

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
31	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	1	2	3	4	5	6

Marzo 2022

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			