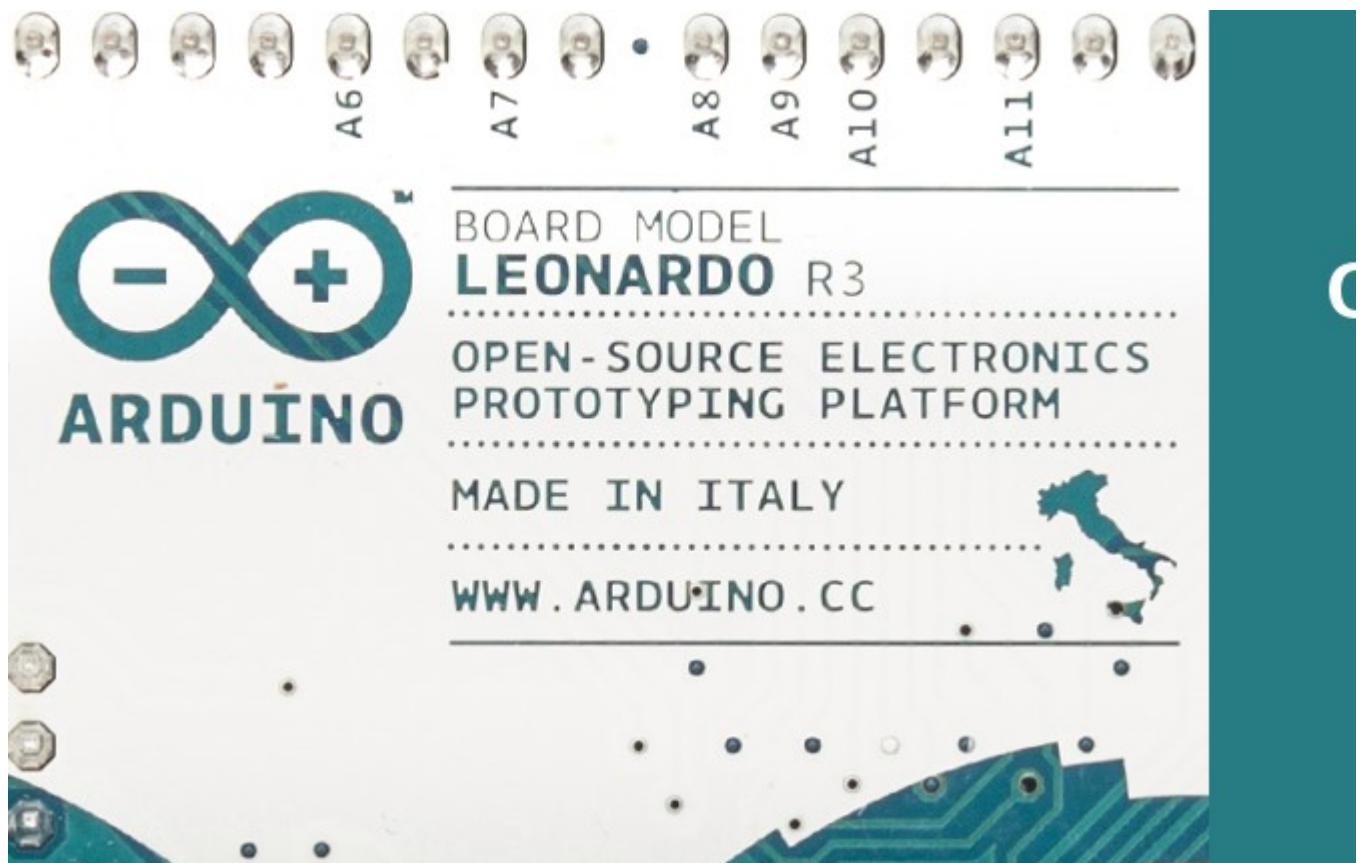


CURSO ARDUINO INTERMEDIO



[1]

OCUPACIÓN DE PLAZAS:

~~0%~~ Periodo de matriculación abierto!
ocupado

DE UN VISTAZO

DURACIÓN 16 HORAS

HORARIO SÁBADO 10:00-14:00 Y 15:30-19:30

HORARIO DOMINGO 10:00-14:00 Y 15:30-19:30

CALENDARIO **DÍAS 22 Y 23 DE JUNIO** [2]

LUGAR **ESPACIO MISCELA** [3] **(MADRID)**

PRECIO **239€**

COMIDA INCLUIDA **SÍ, AMBOS DÍAS**

INFORMACIÓN DETALLADA

- **INFO**
- **TEMARIO**
- **PRECIO**
- **DÓNDE**
- **OTROS**

INFORMACIÓN BÁSICA

Una vez conocidos los conceptos básicos de **Arduino** (entradas y salidas digitales y analógicas, conceptos básicos de programación, comunicación serie) puede que queramos conocer un poco más en profundidad las posibilidades que proporciona la placa de Arduino..

En este curso profundizaremos en aspectos más avanzados de la programación como **arrays** y creación de **funciones**. También **crearemos nuestra propia librería** básica a partir de un código elaborado por nosotros en el curso. También experimentaremos con **sensores capacitivos y displays**, entre otros. Además, experimentaremos con las placas Leonardo que permiten una interacción más directa con el ordenador al poder comportarse como un ratón o un teclado y crearemos nuestra propia placa con el chip de Arduino sin el resto de la placa.

¿QUÉ SE ESTUDIA EN EL CURSO?

El temario de este curso comprende temas avanzados que serán útiles a quien haya ya realizado el [Curso Básico](#) [4] o haya adquirido los conocimientos por su cuenta.

- Programación:
 - Arrays
 - Funciones
 - Creando nuestras librerías
 - Memorias internas de Arduino: Usando la flash y la EEPROM
 - Emulación de teclado y ratón con Arduino Leonardo
- Hardware:
 - Arduino Leonardo: nuevas características y posibilidades
 - Arduino como programador de microcontroladores ATmega (Arduino ISP)
 - Cómo hacer un Arduino sin Arduino: Interactúa con el mundo por 6€
 - Medición de distancias con ultrasonidos
 - Fabricación y uso de sensores capacitivos

¿CUÁNTO CUESTA EL CURSO?

El precio por alumno es de **239€**. Consulta tarifas para realizar fuera de Madrid o con un número diferente de asistentes.

¿QUÉ ESTÁ INCLUIDO EN EL PRECIO?

En el curso se incluyen lo siguiente:

- Carpeta con documentación, ejercicios y ejemplos en castellano
- La comida del sábado y del domingo en un restaurante italiano cercano a la academia
- Vale descuento de un **10%** para realizar otro curso de **Sindormir.net**
- [Certificado de asistencia](#) [5]

¿QUÉ NO INCLUYE EL CURSO?

Los siguientes elementos tendrán que ser proporcionados por los alumnos:

- Portátil con el [entorno de Arduino](#) [6] instalado
- Placa de Arduino UNO
- Protoboard
- Hilo eléctrico para conexiones (jumper-cables)
- Se recomienda traer los componentes listados [aquí](#) [7], aunque no es estrictamente necesario.

LOCALIZACIÓN

La actividad se realiza en [Espacio Miscela](#) [3], en el barrio de Aluche de Madrid capital

NÚMERO DE ALUMNOS

El curso está diseñado para ser impartido a **grupos de 8 personas como máximo**. El mínimo requerido de alumnos para impartir el curso es de 4.

DURACIÓN

16 horas estructuradas en 4 sesiones

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Maestros de Educación Secundaria y Formación Profesional
- Estudiantes de electrónica
- Creativos y publicistas
- Empresas que estén comenzando con la Computación Física
- Artistas y videoartistas
- Makers, creadores y personas afines a los movimientos DIY y DIWO

NIVEL DEL CURSO Y REQUISITOS PREVIOS

Intermedio

CONOCIMIENTOS PREVIOS NECESARIOS

INFORMÁTICA: MANEJO FLUIDO DEL ORDENADOR

PROGRAMACIÓN: MANEJO CON SOLTURA DE ARDUINO

ELECTRÓNICA: CABLEADO FLUIDO DE COMPONENTES

CURSO(S) PREVIO(S) RECOMENDADO(S):

CURSO CERO DE PROGRAMACIÓN^[9]

CURSO ARDUINO BÁSICO^[4]

NO TENGO CLARO SI REALIZAR EL CURSO BÁSICO DE ARDUINO O EL INTERMEDIO. ¿CÓMO PUEDO SABER CUAL ES EL QUE MÁS ME CONVIENE?

Puedes descargar nuestro test de evaluación para comprobar tus capacidades. Si consigues resolver los problemas que se plantean, no será necesario que realices el curso Básico en primer lugar.

TEST DE EVALUACIÓN^[10]

¿QUÉ DEBO LLEVAR AL CURSO?

ORDENADOR PORTÁTIL

PLACA ARDUINO UNO Y CABLE USB

PROTOBOARD Y JUMPER CABLES

4 LEDS, 4 RESISTENCIAS DE 1K, 1 POTENCIÓMETRO

2 PULSADORES Y 2 RESISTENCIAS DE 10K

ME INTERESA: ¿CÓMO ES EL PROCESO DE MATRICULACIÓN?

¡Estupendo! El proceso de inscripción es muy sencillo. Sólo necesitas seguir tres pasos:

1.- Rellena el formulario de preinscripción que encontrarás a continuación con tus datos y comentarios:

[REALIZAR PREINSCRIPCIÓN](#)


^[11]

2.- Al enviar la preinscripción te mostraremos varias formas de pago para formalizar la matrícula, que consiste en un pago único de **49€ Este importe se descuenta del precio total del curso**. El orden de las plazas será concedido en estricto orden de pago de la matrícula.

3.- Una vez recibida la preinscripción nos pondremos en contacto contigo para facilitarte información adicional sobre el curso.

Para cualquier consulta, no dudes en contactar con nosotros vía [formulario de contacto](#) ^[12], teléfono (**91 005 27 02**) o por [correo electrónico](#) ^[13].

Ficheros adjuntos:

ADJUNTO	TAMAÑO
 Test-evaluacion-Nivel-CursoIntermedioArduino.pdf [10]	218.33 KB

URL de origen (modified on 2019-05-14 18:15): <https://sindormir.net/node/264>

Enlaces

[1] <https://sindormir.net/curso-arduino-intermedio>

[2] <http://www.miscela.es/calendario?year=2019&month=6>

[3] <http://miscela.es/donde>

[4] <https://sindormir.net/curso-arduino-basico>

[5] <https://sindormir.net/certificado>

[6] <http://arduino.cc>

[7] <https://sindormir.net/arduino-basico-componentes>

[8] <https://maps.google.es/maps?f=q&source=embed&hl=es&geocode=&q=av.+padre+piquer+45&aq=&sll=40.43679537&ssp=0.286912,0.583649&t=h&ie=UTF8&hq=&hnear=Av+Padre+Piquer,+45,+28024+Madrid&ill=3.765656&spn=0.002243,0.00456&z=14&iwloc=r0>

[9] <https://sindormir.net/curso-cero-programacion>

[10] https://sindormir.net/sites/sindormir.net/files/Test-evaluacion-Nivel-CursoIntermedioArduino_0.pdf

[11] https://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id_curso=ARDUINO_INTERMEDIO

[12] <https://sindormir.net/contacto>

[13] <mailto:sindormir@sindormir.net>