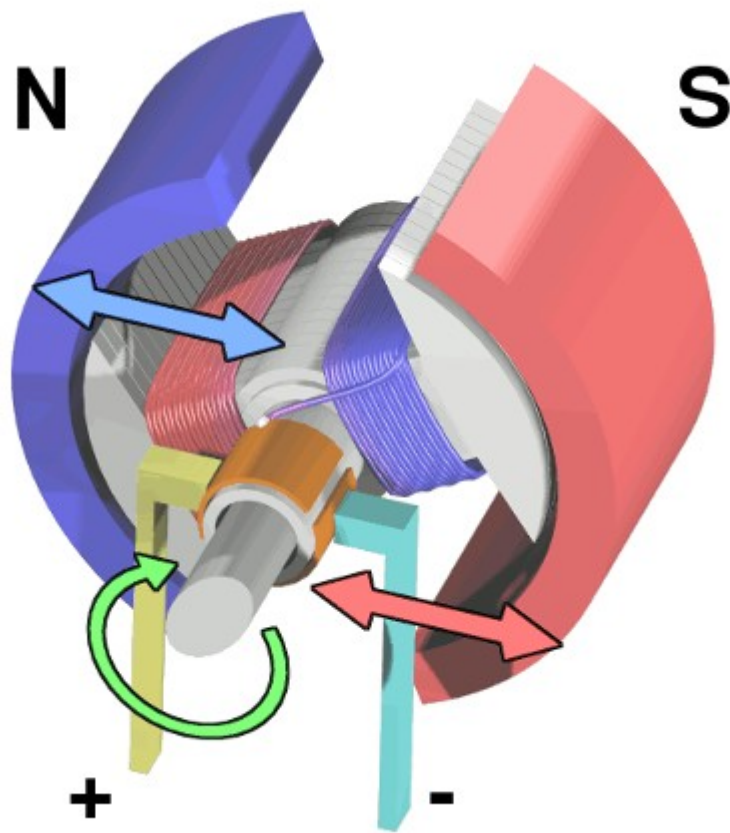


## CURSO MONOGRÁFICO DE MOTORES CON ARDUINO



[1]

### OCUPACIÓN DE PLAZAS:

17% ocupado

x¡Periodo de matriculación abierto!

### 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 6 Y 7 DE JULIO [2]**

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

**PRECIO 239€**

**COMIDA INCLUIDA SÍ, SÁBADO Y DOMINGO**

**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 6 Y 7 DE JULIO [2]**

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

**PRECIO 239€**

**COMIDA INCLUIDA SÍ, SÁBADO Y DOMINGO**

## INFORMACIÓN DETALLADA

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

---

## INFORMACIÓN BÁSICA

En este curso aprenderemos a manejar todos los tipos de motores que un Maker necesita para dotar de movimiento a sus creaciones. Desde los sencillos servomotores hasta los potentes brushless para drones. Repasaremos el manejo de cada uno de los motores explicando sus drivers y las correspondientes librerías que se usan para poder manejarlos obteniendo toda su funcionalidad.

Tras finalizar el curso, los alumnos serán capaces de manejar motores paso a paso, servo, brushless o de CC, entendiendo su funcionamiento interno y sus usos y ventajas.

## ¿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.

- Motores de corriente continua: Empezando
- Drivers de motores CC Parte I
- Drivers de motores CC Parte II
- Servomotores
- Servomotores de rotación continua
- Motores Paso A Paso Unipolares
- Motores Paso A Paso Bipolares
- Motores sin escobillas (brushless)
- ESCs con protocolos analógicos (PWM)

## ¿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 6 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**<sup>[9]</sup>

**CURSO ARDUINO BÁSICO**<sup>[4]</sup>

**CURSO ARDUINO INTERMEDIO**<sup>[10]</sup>

## ¿QUÉ DEBO LLEVAR AL CURSO?

ORDENADOR PORTÁTIL

PLACA ARDUINO UNO

PROTOBOARD Y JUMPER CABLES

## 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
 <a href="#">Test-evaluacion-Nivel-CursoIntermedioArduino.pdf</a> [14]	218.33 KB

---

**URL de origen (modified on 2019-05-14 18:16):** <https://sindormir.net/node/436>

**Enlaces**

[1] <https://sindormir.net/curso-monografico-motores>

[2] <http://www.miscela.es/calendario?year=2019&month=7>

[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&sspn=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/curso-arduino-intermedio>

[11] [https://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id\\_curso=MONOGRAFICO\\_MOTORES](https://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id_curso=MONOGRAFICO_MOTORES)

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

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

[14] [https://sindormir.net/sites/sindormir.net/files/Test-evaluacion-Nivel-CursoIntermedioArduino\\_0.pdf](https://sindormir.net/sites/sindormir.net/files/Test-evaluacion-Nivel-CursoIntermedioArduino_0.pdf)