

## CURSO MONOGRÁFICO COMUNICACIONES INALÁMBRICAS



[1]

### OCUPACIÓN DE PLAZAS

100% ocupado

×ATENCIÓN: PLAZAS AGOTADAS

### 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 18 Y 19 DE MAYO [2]

LUGAR ESPACIO MISCELA [3] (MADRID)

PRECIO 239€.

COMIDA SÍ, SÁBADO Y EL DOMINGO

## INFORMACIÓN DETALLADA

- INFO
- TEMARIO
- PRECIO
- DÓNDE
- OTROS

## INFORMACIÓN BÁSICA

En este curso monográfico se estudian algunos de los sistemas existentes para realizar comunicaciones de manera inalámbrica. Esto incluye sistemas ópticos y sobre todo de radiofrecuencia que es donde más hincapié realiza el curso.

Poder enviar y recibir información sin hilos puede proporcionar a nuestros proyectos nuevas funcionalidades así como mejorar la experiencia de uso de nuestro producto. Durante este curso se evaluarán varias de las alternativas existentes y se realizarán ejercicios con cada una de las tecnologías inalámbricas. De esta manera descubriremos y aprenderemos a manejar aquella solución técnica que mejor se adapte a nuestro proyecto.

Aunque los conocimientos adquiridos en este curso podrían ser de aplicación para cualquier microcontrolador, durante el curso se emplean librerías para Arduino. Si tienes pensado implementar estos sistemas inalámbricos con otro microcontrolador, por favor, consúltanos antes de apuntarte para que podamos asegurarte que existen librerías adecuadas para tu microcontrolador en concreto.

**NOTA:**En este curso no están incluidas las comunicaciones *Ethernet* ni *Wifi* que se tratan por separado en otro monográfico.

Tras realizar el curso el alumno dispondrá de los conocimientos sobre comunicaciones inalámbricas suficientes para adaptar proyectos a distintas tecnologías inalámbricas y evaluar la idoneidad de un sistema u otro en función de su aplicación.

## ¿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.

- Introducción a la transmisión de datos
- Modulación de datos
- Herramientas e instrumentación útil
- Comunicación por IR
- Comunicación mediante Bluetooth

- Radioenlaces a 433Mhz
- Zigbee

## ¿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 de los dos días está incluida en el precio del curso (menú en un restaurante italiano cercano)
- 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)
- Móvil con Android o en su defecto ordenador no MAC
- 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. La primera sesión es una charla teórica en la que, además de los alumnos inscritos en el curso, podrá participar un grupo no mayor de 10 personas en calidad de oyentes. Durante la misma, los alumnos inscritos en el curso tendrán la oportunidad de realizar algunas prácticas y conocer de primera mano la instrumentación usada durante la charla.

## ¿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

## CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

ARDUINO: MANEJO CON SOLTURA DEL PUERTO SERIE

## 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

MÓVIL CON ANDROID

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].

---

**URL de origen (modified on 2019-05-14 18:15):** <https://sindormir.net/node/270>

#### **Enlaces**

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

[2] <http://www.miscela.es/calendario?year=2019&month=5>

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

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

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

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

[7] [http://sindormir.net/arduino\\_basico\\_componentes](http://sindormir.net/arduino_basico_componentes)

[8] <https://maps.google.es/maps?f=q&source=embed&hl=es&geocode=&q=av.+padre+piquer+45&aq=&sl=40.43.679537&sspn=0.286912,0.583649&t=h&ie=UTF8&hq=&hnear=Av+Padre+Piquer,+45,+28024+Madrid&ll=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\\_COMMS](https://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id_curso=MONOGRAFICO_COMMS)

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

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