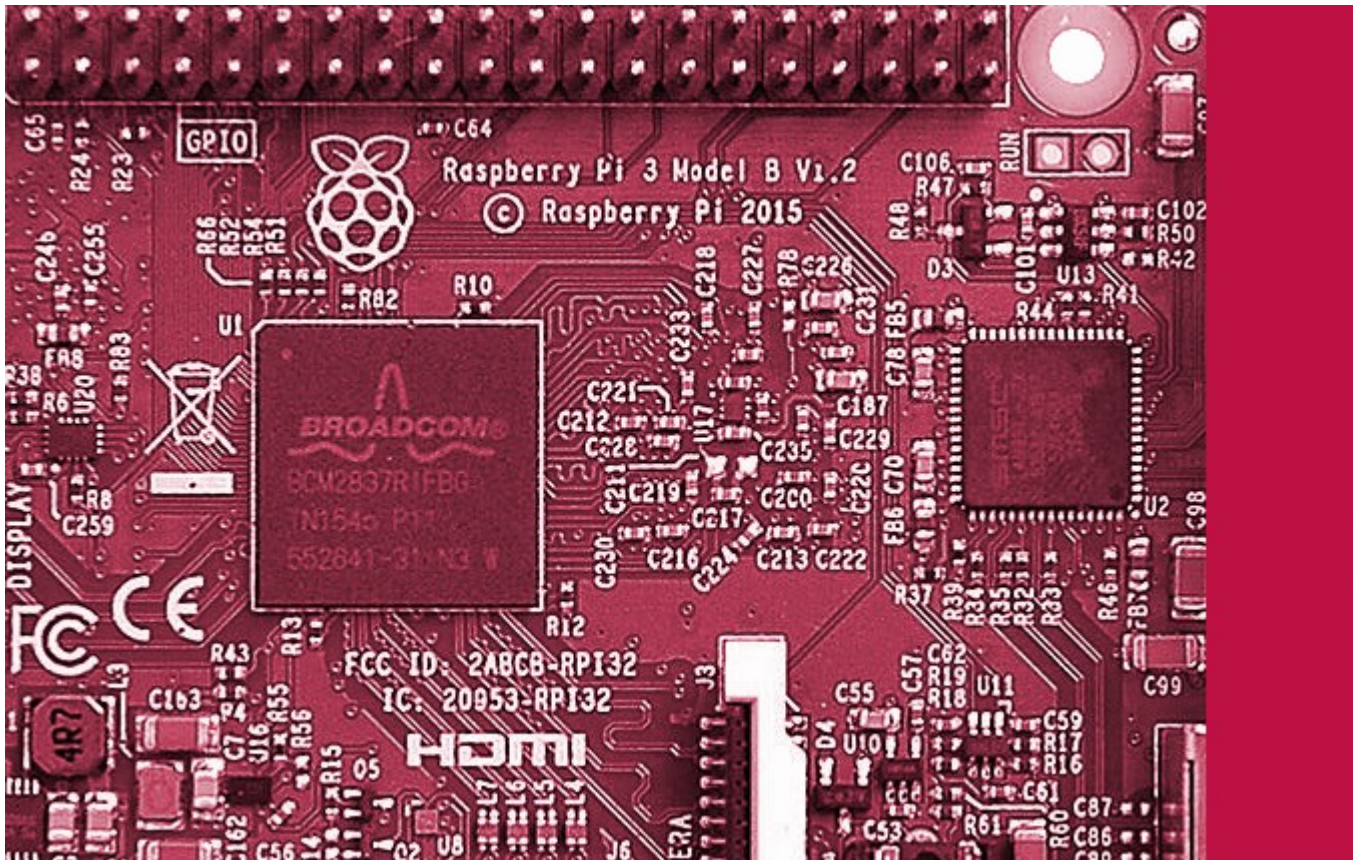


## CURSO INTRODUCCIÓN RASPBERRY PI



[1]

### OCUPACIÓN DE PLAZAS

Periodo de matriculación abierto!  
ocupado

### DE UN VISTAZO

- [Edición Intensiva](#)

FECHAS DE REALIZACIÓN DEL 15 AL 17 DE MARZO

DURACIÓN 20 HORAS

**HORARIO VIERNES 17:30-21:30**

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

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

**LUGAR ESPACIO MISCELA <sup>[3]</sup> (MADRID)**

**PRECIO 299€, TODO INCLUIDO**

**COMIDA INCLUIDA SÍ, SÁBADO Y DOMINGO**

## INFORMACIÓN DETALLADA

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

## INFORMACIÓN BÁSICA

Raspberry Pi es un ordenador que cabe en la palma de la mano y se puede conseguir a muy bajo coste. Su enorme potencial lo ha convertido, junto con [Arduino](#) [4], en la placa de desarrollo preferida no sólo por makers y aficionados al DIY sino por grandes empresas a nivel industrial.

En este curso partiremos desde cero. Veremos la posibilidades que ofrece Raspberry, cómo instalar el sistema operativo que mejor se adapte a nuestras necesidades y cómo dar nuestros primeros pasos con esta popular y revolucionaria tecnología. Posteriormente nos adentraremos en cuestiones más avanzadas como acceso remoto, programación de scripts para automatizar tareas y el control de GPIOs. Esto nos permitirán sacarle el máximo partido a nuestra Raspberry Pi.

Nuestra metodología se basa principalmente en un enfoque práctico, basado en experimentar con aquello que estamos aprendiendo, por lo que al finalizar el curso habrás visto con tus propios ojos como tus scripts se ejecutan y cumplen su cometido en la versión de Raspberry más novedosa hasta la fecha, la versión 3, que además cuenta con conectividad WiFi y Bluetooth integrada.

## ¿QUÉ SE ESTUDIA EN EL CURSO?

Este temario está pensado para ofrecer una primera toma de contacto con la Raspberry PI y se parte desde un nivel cero:

- Introducción
- Historia del proyecto Raspberry Pi
- Diferentes versiones de la placa
- Sistemas operativos disponibles
- Instalación de Raspbian
  - Preparando la tarjeta SD para la instalación

- Instalación de nuestro sistema operativo
- Configuración básica del sistema
- Licencias de aceleración Hardware
- Uso básico del entorno gráfico
- Manejo básico de la consola: Línea de comandos y acceso remoto
- Configuración y diagnóstico básica de la red
- Creación de scripts
  - Primer Script: hola mundo
  - Uso de variables
  - Estructuras condicionales
  - Switch case
  - Bucles
  - Scripts con grep
  - Uso de Cat
  - Túneles y redirecciones
  - Funciones shell
  - Capturar señales del sistema con trap
- Manejo de GPIOs
  - Escritura de GPIOs (uso de GPIOs como salidas)
  - Lectura de GPIOs (GPIOs como entradas)

## ¿CUÁNTO CUESTA EL CURSO?

El precio por alumno es de **299€**. Consulta tarifas para realizar fuera de Madrid o con un número diferente de asistentes.

## ¿QUÉ ESTÁ INCLUIDO EN EL PRECIO?

Todos los participantes recibirán los siguientes materiales:

- Manual de formación con documentación, ejercicios y ejemplos en castellano
- **Comida del sábado y del domingo** en restaurante italiano cercano
- Vale descuento de un **10%** para realizar otro curso de **Sindormir.net**
- [Certificado de asistencia](#) [5]
- Una placa original Raspberry PI 3
- Una tarjeta SD de 16Gb o superior para alojar el sistema operativo
- Adaptador de corriente uUSB 5V

## 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

**20 horas** estructuradas en 5 sesiones

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

El curso está especialmente dirigido a todas aquellas personas que quieran comenzar a experimentar con la raspberry PI y

sus usos más comunes. Así mismo, pueden estar interesados los siguientes colectivos:

- 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
- En general, cualquier persona interesada en tener un primer contacto con Raspberry PI

## NIVEL DEL CURSO Y REQUISITOS PREVIOS

Cero

### CONOCIMIENTOS PREVIOS NECESARIOS

INFORMÁTICA: MANEJO BÁSICO DEL ORDENADOR

### CONOCIMIENTOS PREVIOS OPCIONALES

NOCIONES ELEMENTALES DE PROGRAMACIÓN

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

**CURSO CERO DE PROGRAMACIÓN**<sup>[7]</sup>

## ¿QUÉ DEBO LLEVAR AL CURSO?

### ORDENADOR PORTÁTIL

En el precio del curso están incluidos todos los materiales necesarios para realizarlo. Sólo necesitas un portátil, pero si no dispones de él, indícanoslo en los comentarios al realizar la matrícula y te prestaremos uno durante el curso.

## 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](#)

[8]

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 y confirmarte la plaza.

Para cualquier consulta, no dudes en contactar con nosotros vía [formulario de contacto](#) [9], teléfono (**91 005 27 02**) o por [correo electrónico](#) [10].

---

**URL de origen (modified on 2019-05-14 18:19):** <https://sindormir.net/node/414>

#### **Enlaces**

[1] <https://sindormir.net/curso-introduccion-raspberry-pi>

[2] <http://www.miscela.es/calendario?year=2019&month=3>

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

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

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

[6] <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>

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

[8] [https://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id\\_curso=RPI](https://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id_curso=RPI)

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

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