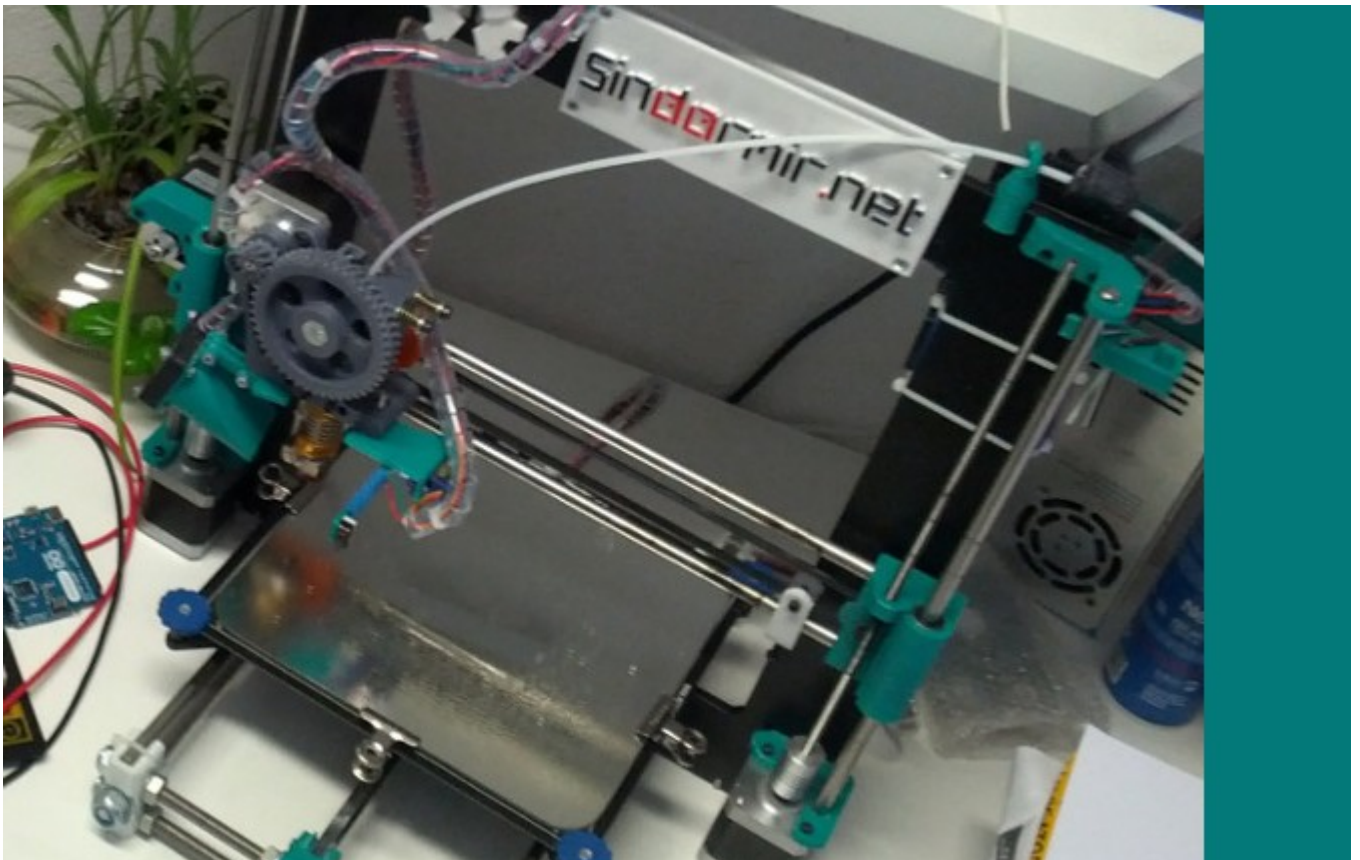


## CURSO CALIBRACIÓN IMPRESORAS 3D



### OCUPACIÓN DE PLAZAS

100% ocupado

×ATENCIÓN: PLAZAS AGOTADAS

### DE UN VISTAZO

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**

**CALENDARIO DEL 4 AL 6 DE OCTUBRE**

**LUGAR ESPACIO MISCELA <sup>[1]</sup> (MADRID)**

**PRECIO 319€, IVA INLCUIDO.**

**COMIDA INCLUIDA SÍ, SÁBADO Y DOMINGO**

## INFORMACIÓN DETALLADA

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

## INFORMACIÓN BÁSICA

En este curso se proporcionarán las nociones necesarias para calibrar, mantener y usar adecuadamente impresoras 3D de tipo Reprap Prusa I3.

## OBJETIVOS

- Dotar a los alumnos de los conocimientos necesarios para reconocer cada una de las partes de una impresora 3D tipo Reprap Prusa I3 incluyendo piezas sueltas y componentes mecánicos y electrónicos sin montar.
- Transmitir las técnicas de calibración de impresoras 3D para conseguir piezas de una calidad adecuada a las necesidades de los alumnos.
- Proporcionar los recursos necesarios para identificar los fallos más comunes y sus soluciones.
- Proporcionar los conocimientos necesarios para llevar a cabo un mantenimiento preventivo de la impresora 3D.
- Aprender a manejar y configurar los elementos de Software y Firmware existentes, explicando sus diferencias y enseñando el manejo básico del más adecuado a una impresora Reprap Prusa I3.
- Proporcionar los recursos necesarios para que el alumno pueda desenvolverse fácilmente en el uso habitual de la impresora indicando los recursos existentes en Internet para la solución de fallos o descalibraciones.

## ¿QUÉ SE ESTUDIA EN EL CURSO?

- ESTRUCTURA DE UNA IMPRESORA 3D
  - Introducción a las impresoras 3D por extrusión
  - Máquinas RepRap
  - Plásticos
  - Elementos mecánicos, plásticos y electrónicos de una Reprap
  - Introducción básica a Openscad

- Software de laminado
- Software de control de la impresora
- Actualización de firmware
- Impresión de piezas de prueba y calibración
- CALIBRACIÓN
  - Objetivos a conseguir
  - Calibración inicial de los ejes X, Y, Z y Extrusor
  - Calibración de la altura del eje Z con respecto a la cama
  - Consideraciones referentes al filamento empleado
  - Temperaturas y velocidades de impresión
  - Consideraciones de perfiles de calibración en función de la pieza a imprimir
  - Agarre de la pieza a la cama
- MANTENIMIENTO
  - Recomendaciones de mantenimiento
  - Cambio de filamento
  - Ajuste estructura
  - Limpieza y engrasado
  - Cambio y limpieza del extrusor
  - Sustitución y calibrado de drivers de motores
  - Reemplazo de la cinta Kapton / Limpieza de espejo
- RECURSOS ADICIONALES
  - Descripción y solución de los problemas más frecuentes
  - Repositorios de objetos
  - Repaso de los distintos sistemas de diseño de piezas en 3D
  - Recursos disponibles en Internet

## ¿CUÁNTO CUESTA EL CURSO?

El precio por alumno es de **319€, IVA incluido**. 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](#) [2]

## LOCALIZACIÓN

La actividad se realiza en [Espacio Miscela](#) [1], 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

**20 horas** estructuradas en 5 sesiones

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Maestros de Educación Secundaria y Formación Profesional
- Estudiantes de electrónica
- Creativos y publicistas
- Miembros de la comunidad Clone Wars
- 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

**Iniciación**

### CONOCIMIENTOS PREVIOS NECESARIOS

**INFORMÁTICA: MANEJO FLUIDO DEL ORDENADOR**

**MECÁNICA: USO DE BÁSICO DE HERRAMIENTAS**

### CONOCIMIENTOS PREVIOS OPCIONALES

**NOCIONES ELEMENTALES DE PROGRAMACIÓN**

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

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

## ¿QUÉ DEBO LLEVAR AL CURSO?

**IMPRESORA REPRAP PRUSA I3 MONTADA Y CABLEADA**

**FILAMENTO ABS Y/O PLA**

**JUEGO DE LLAVES FIJAS**

**LLAVE INGLESA**

**JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN**

**JUEGO DE DESTORNILLADORES ALLEN**

**DESTORNILLADOR DE ESTRELLA**

**LIMAS PARA METAL**

**ORDENADOR PORTÁTIL**

Es imprescindible para la realización de este curso que la impresora 3D esté completamente montada y tenga la capacidad de imprimir, aunque la calidad de impresión sea pésima.

Si no dispones de portáil, 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

[5]

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](#) [6], teléfono (**91 005 27 02**) o por [correo electrónico](#) [7].

---

**URL de origen (modified on 2019-05-14 18:18):** <https://sindormir.net/node/295>

### Enlaces

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

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

[3]

<https://maps.google.es/maps?f=q&source=embed&hl=es&geocode=&q=av.+padre+piquer+45&aq=&sll=40.43.679537&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>

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

[5] [https://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id\\_curso=IMPRESORA\\_3D](https://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id_curso=IMPRESORA_3D)

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

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