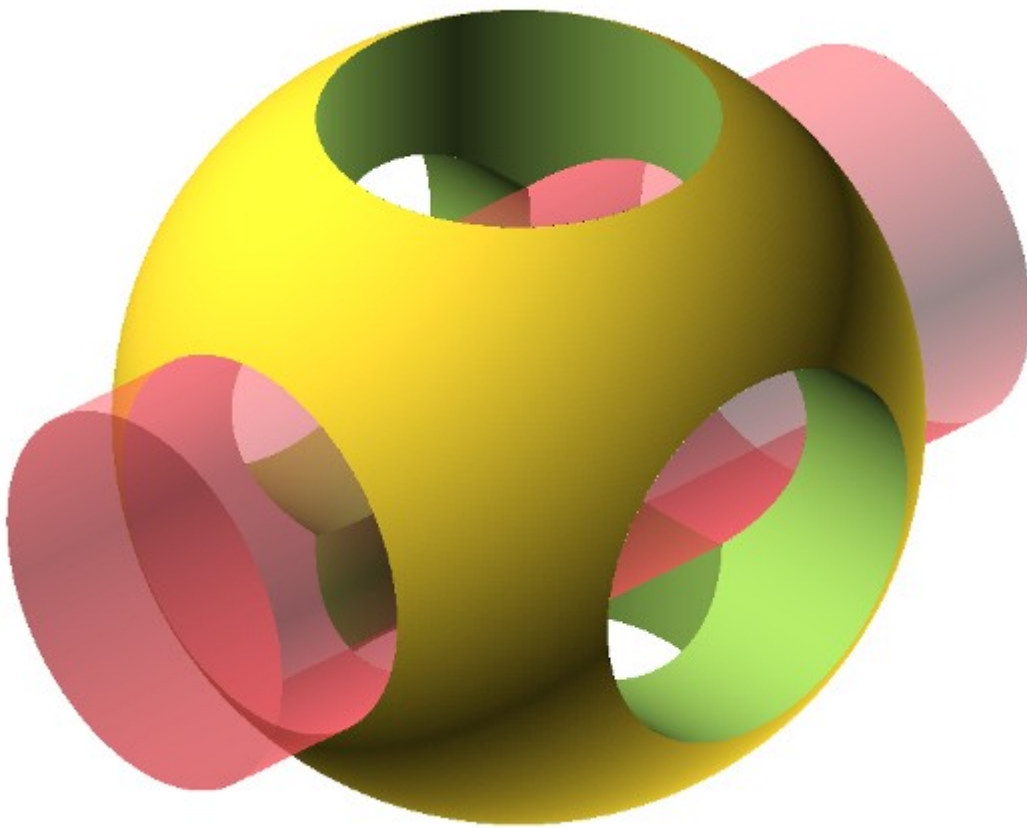


CURSO DISEÑO PARAMÉTRICO EN 3D CON OPENS CAD



[1]

OCUPACIÓN DE PLAZAS

20% ocupado

×¡Periodo de matriculación abierto!

DE UN VISTAZO

DURACIÓN 20 HORAS

HORARIO DE 17:30 A 21:30

CALENDARIO SIN DETERMINAR

LUGAR ESPACIO MISCELA [2] (MADRID)

PRECIO 219€

INFORMACIÓN DETALLADA

- INFO
- TEMARIO
- PRECIO
- DÓNDE
- OTROS

INFORMACIÓN BÁSICA

[OpenSCAD](#) [3] es una potente herramienta de diseño en 3D paramétrico muy utilizado en diseño de piezas técnicas. Su forma de definir los modelos 3D es mediante código escrito, con similitudes al lenguaje C. Este curso presenta de una forma sencilla, clara y didáctica las diferentes características de OpenSCAD y permite al alumno dominar las técnicas básicas mediante varios ejercicios que se realizarán durante el mismo.

El uso de impresoras 3D se está extendiendo cada vez más en nuestra sociedad, es frecuente la aparición de noticias de nuevas aplicaciones tecnológicas de la impresión 3D en el ámbito de la industria, de la medicina, arquitectura e incluso gastronomía. No resulta aventurado prever que dentro de poco tiempo habrá tantas impresoras 3D en los hogares como impresoras de documentos hay hoy en día, facilitando a sus usuarios crear objetos que respondan a sus necesidades o gustos.

Es por esto que la formación en software de diseño 3D se generalizará para poder aprovechar las ventajas que ofrece esta tecnología. **Openscad** es un software libre y gratuito que permite realizar diseños paramétricos, fáciles de compartir y modificar. A diferencia de otros softwares de diseño 3D no es un editor interactivo, sino que el usuario construye la geometría a través de código.

Sus características lo hacen ideal para el mundo de la educación pues permite, no solo aprender diseño 3D, sino también introducir al alumno en la programación. Es igualmente útil para *hobbistas*, *makers* y estudiantes de ingeniería que quieran comprender la esencia del diseño paramétrico. Para este curso no es necesario tener conocimientos previos de programación ni de diseño 3D.

Tras finalizar el curso, los alumnos conocerán los **conceptos fundamentales de la programación en OpenSCAD**, sabrán diseñar piezas desde cero en 3D o extruirlas a partir de modelos o imágenes en 2D y tendrán nociones sobre la "imprimibilidad" en impresoras 3D de tipo FFF.

¿QUÉ SE ESTUDIA EN EL CURSO?

El temario de este curso está diseñado para que el aprendizaje de OpenSCAD resulte sencillo para cualquier persona.

1. ¿Por qué usar Openscad?
2. Nuestros primeros pasos en Openscad: ¡Vamos a hacer un cubo!
3. Traslaciones, rotaciones y escalados

4. Cilindros (y conos)
5. La navaja suiza de Openscad: El parámetro \$fn
6. Esferas
7. Comentarios y limpieza del código
8. Caracteres modificadores
9. Parametrización
10. Operaciones Booleanas
11. Módulos
12. Extruyendo trazados vectoriales vectoriales
13. Transformaciones Hull y Minkowski
14. Bucle FOR y condicionales IF
15. Subsistema 2D
16. Animaciones
17. Uso de librerías
18. Los parámetros \$fa y \$fs
19. Unos breves consejos para el diseño orientado a la impresión 3D
20. Blockscad: Openscad con bloques de código

¿CUÁNTO CUESTA EL CURSO?

El precio por alumno es de **219€**. 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
- Vale descuento de un **10%** para realizar otro curso de **Sindormir.net**
- [Certificado de asistencia](#) [4]

LOCALIZACIÓN

La actividad se realiza en [Espacio Miscela](#) [5], en el barrio de Aluche de Madrid capital

NÚMERO DE ALUMNOS

El curso está diseñado para ser impartido a **grupos de 10 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, sin tener nociones previas de programación, quieran comenzar a experimentar con Arduino, aunque el temario que se ve durante el curso también es una excelente forma de iniciarse en la programación tradicional de ordenadores. Así mismo, pueden estar interesados los siguientes colectivos

- Maestros de Educación Secundaria y Formación Profesional
- Estudiantes de diseño
- 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 el diseño paramétrico de 3D

NIVEL DEL CURSO Y REQUISITOS PREVIOS

Iniciación

CONOCIMIENTOS PREVIOS NECESARIOS

INFORMÁTICA: MANEJO FLUIDO DEL ORDENADOR

¿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 MATRICULACION?

¡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 PREINSCRIPCION

[7]

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](#) [8], teléfono (**91 005 27 02**) o por [correo electrónico](#) [9].

URL de origen (modified on 2019-05-14 18:19): <https://sindormir.net/node/385>

Enlaces

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

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

[3] <http://www.openscad.org/>

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

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

[6]

<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>

[7] https://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id_curso=OPENSCAD

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

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