

*“Hoy existen impresoras 3D que imprimen casas, comida y las prótesis odontológicas. Se están desarrollando impresoras de carne sintética y órganos para trasplantes. Estando en el comienzo de la revolución 3D, las posibilidades de las que hablaba Keynes parecen cada vez más cercanas.”*

Andrei Vazhnov, 2013

**CURSO DE VERANO 2021**

Del 28 de junio al 9 de julio

**CURSO DE IMPRESIÓN EN 3D**

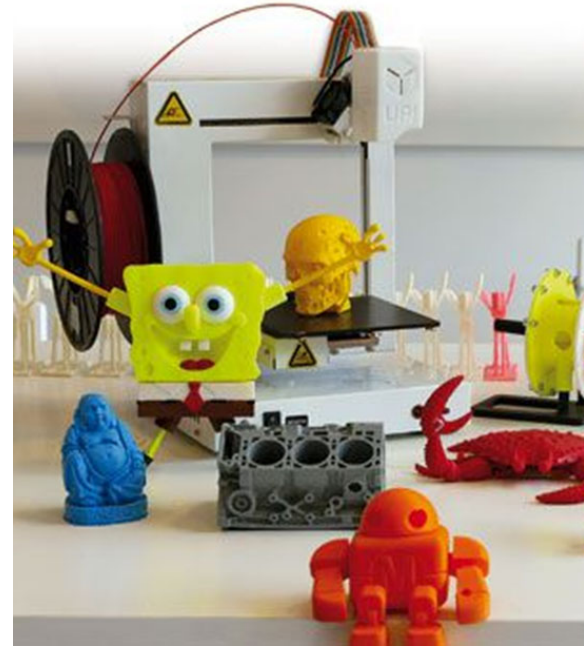
Desde 6º de Primaria hasta 2º de Bachillerato

**CENTRO EDUCATIVO GENÇANA**



El curso de impresión en tres dimensiones está dirigido a alumnos desde 1º de Secundaria y hasta 2º de Bachillerato, con una duración total de 50 horas.

En este curso se inicia al alumno en el emergente mundo de la impresión en 3D, mostrándoles el proceso de fabricación de objetos con esta técnica. El aprendizaje de la tecnología de impresión 3D (configuración, manejo de programas y de la impresora) permitirá a los estudiantes crear y diseñar modelos en tres dimensiones, exportarlos, procesarlos e imprimirlos.



## TEMARIO

### 1. Generalidades

- Introducción a las Tecnologías de fabricación 3D
- ¿Qué es la impresión 3D? Tipos de impresoras 3D.
- Ventajas y desventajas de los distintos procesos de fabricación 3D.

### 2. Diseño 3D

- Introducción al diseño 3D.
- Software de diseño 3D.
- Aspectos importantes del diseño para impresión 3D.

### 3. ¿Cómo se hace la impresión en 3D?

- Pasos para imprimir en 3D.
- ¿Cómo exportar tu diseño 3D para imprimir?
- Software de impresión: configuración de la máquina y de la pieza, área de trabajo y aspectos a tener en cuenta.
- Uso y manejo de la impresora 3D.

### 4. Problemas frecuentes en impresión 3D y cómo solucionarlos



La impresión en 3D se perfila como la tecnología líder del futuro a nivel industrial. La ingeniería, la cosmética, la medicina o la arquitectura son campos donde el desarrollo de esta aplicación está avanzando a pasos agigantados.

Con el desarrollo de este curso, los alumnos participantes podrán acercarse al mundo de la impresión 3D, obtener una visión general y adquirir los fundamentos tecnológicos necesarios para desenvolverse con soltura en este ámbito.

*“La digitalización es la más profunda revelación ocurrida hasta hoy en materia de tecnologías productivas”*

Santiago Vilinkis

*“La máquina mágica ya ha sido inventada y se llama impresión 3D”.*

John Maynard Keynes

## HORARIO DE IMPRESIÓN EN 3D

8:30 – Acogida y desayuno

9:00 – Procesos y tecnologías de fabricación 3D.

10:00 – Introducción al diseño 3D.

11:15 – Almuerzo.

11:40 – Software de impresión 3D y uso de la impresora 3D.

12:30 – Diseño y modelado en 3D.

14:00 – Comida.

## TARIFAS Y OPCIONES

Curso intensivo de 50 horas: 200€ (8.30 -14.00 h. del 28 de junio al 9 de julio)  
Curso intensivo de 50 horas y comedor: 260€ (8.30 -15.00 h. del 28 de junio al 9 de julio)

La ruta de transporte está incluida en el precio



Montaje de robot impreso en 3D



Ermita Nova, 3  
46110 Godella, Valencia  
Tel. 96 364 19 49  
Fax 96 390 07 40  
recepción@gencana.es  
www.gencana.es

Captura este código con tu  
Smartphone para conocer  
todos los cursos.  
**JULIO 2021**

