



Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón

## ***CURSO: DISEÑO E IMPRESIÓN EN 3D.***

**Fechas:** Los días 13, 14, 15, 16, 20, 21 y 22 de abril de 2020.

**Horario:** Todos los días de 18:00 a 21:00 h, excepto el día 22 de abril de 18:00 a 20:00 horas.

**Nº de horas:** 20 h.

**Lugar:** Aulas Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón.

**Coste del curso:**

- Colegiados	35 €
- NO Colegiados	70 €
- Estudiantes EINA y EUPLA	35 € (es obligatorio estar precolegiado)

El número máximo de asistentes será de 27, dando prioridad a los colegiados y precolegiados, siendo 15 el número mínimo de asistentes.

La admisión de NO Colegiados está supeditada a la existencia de vacantes.

**Inscripción:**

A través del siguiente [enlace](#)

- Se entregará Diploma Acreditativo de asistencia.

**Dirigido a:** Técnicos que quieran iniciarse en el uso de la impresión en 3D.

**Profesor:** Beatriz Biel Aguilar. Ingeniero Técnico Industrial. Experta en Diseño e Impresión en 3D.



Colegio Oficial de Graduados en  
Ingeniería de la rama industrial,  
Ingenieros Técnicos Industriales  
y Peritos Industriales de **Aragón**

## **TEMARIO:**

### **Módulo 1. ¿Qué es la impresión 3D?**

- 1.1 - Introducción a la impresión 3D
- 1.2 - ¿Cómo funciona y en qué se diferencia de otros procesos de fabricación?
- 1.3 - Casos de éxito
- 1.4 - Beneficios y ventajas del uso de esta tecnología.

### **Módulo 2. Tecnologías de impresión 3D**

- 2.1 - Introducción a las tecnologías más importantes
- 2.2 - Materiales de impresión 3D
- 2.3 - ¿Qué tecnología escoger?.

### **Módulo 3. Máquinas FDM**

- 3.1 - ¿Por qué comenzar con FDM?
- 3.2 - Componentes máquina impresión 3D FDM
- 3.3 - Mantenimiento de impresoras FDM
- 3.4 - Calibración y puesta en marcha de las máquinas.

### **Módulo 4. Modelado para impresión 3D**

- 4.1 - Repositorios de modelos online
- 4.2 - Software de Diseño 3D (nivel básico)
- 4.2 - Especificaciones de diseño de piezas
- 4.4 - Test y pruebas de impresión para conocer nuestra máquina
- 4.5 - Meshmixer (nivel básico): programa para saber si nuestras piezas están correctas.

### **Módulo 5. Imprimiendo en 3D**

- 5.1 - Cura (nivel básico) : programa para configurar y enviar nuestro archivo a imprimir
- 5.2 - Impresión 3D de piezas
- 5.3 - Errores de impresión y cómo solucionarlos.