



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 4, 5, 6, 7, 11, 12 y 13 de mayo de 2020.

Horario: Todos los días de 18:00 a 21:00 h, excepto el día 13 de mayo de 18:00 a 20:00 horas.

Nº de horas: 20 h.

Lugar: Videoconferencia.

Una vez realizada la inscripción y el pago se os enviará un enlace para uniros a la videoconferencia.

Coste del curso:

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

El número máximo de asistentes será de 40, 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.