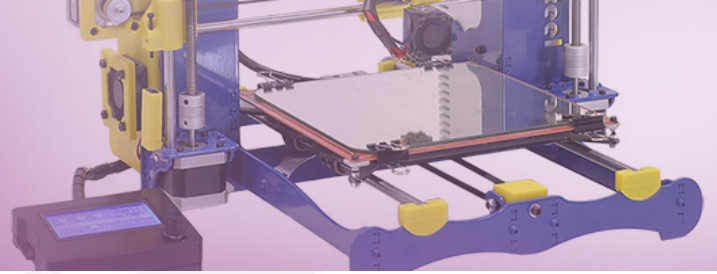


# TÉCNICO SUPERIOR en IMPRESIÓN 3D





## DESTINATARIOS

El curso está dirigido a todas aquellas personas que deseen orientar su carrera laboral hacia el ámbito de la impresión 3D y convertirse en profesionales de la materia, adquiriendo los conocimientos y capacidad de análisis necesarios para enfrentarse y resolver con éxito cualquier problema técnico en impresión 3D.

## REQUISITOS DE ACCESO

Para realizar este curso no son necesarios conocimientos técnicos previos.

## METODOLOGÍA

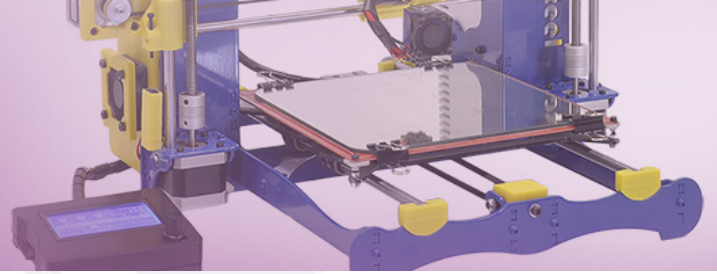
Curso **online** con **200h** de material formativo, completamente **tutorizado**, con seguimiento personalizado para cada alumno. Incluye material audiovisual, interactivo y ejercicios teórico-prácticos.

## DURACIÓN

200 horas de formación online, distribuidas en aproximadamente **8 meses**.

## OBJETIVOS

- Adquirir los fundamentos tecnológicos necesarios para desenvolverse con soltura en el ámbito de la impresión 3D.
- Obtener una visión general del abanico de tecnologías existentes.
- Conocer la estructura y componentes de una impresora 3D FFF, y los detalles de su funcionamiento.
- Adquirir los conocimientos necesarios para construir una impresora 3D, calibrarla y operarla.
- Conocer las propiedades de los principales materiales termoplásticos utilizados en impresión 3D FFF.
- Conocer las alternativas de software para el manejo de impresoras 3D y su uso avanzado.
- Aprender a procesar modelos 3D para facilitar su proceso de impresión 3D.
- Detectar, analizar y solucionar problemas típicos en impresión 3D FFF, tanto de las propias máquinas como de las piezas impresas por ellas.



## TEMARIO

### Módulo 1. TECNOLOGÍAS

1. Tecnologías de Impresión 3D.
2. Estructura general de una impresora 3D FFF.

### Módulo 2 .MATERIALES

1. Materiales Termoplásticos para impresión 3D.

### Módulo 3. APLICACIONES DE LA IMPRESIÓN 3D

1. Aplicaciones de la impresión 3D.

### Módulo 4. MONTAJE DE UNA IMPRESORA 3D FFF

1. Componentes de una impresora 3D FFF.
2. Montaje de una impresora 3d FFF.
3. Utilización básica de una impresora.
4. Operaciones de calibración y mantenimiento de una impresora 3D FFF.

### Módulo 5. SOFTWARE PARA IMPRESIÓN 3D

1. Software CAM para impresión 3D.
2. Software CAM avanzado.
3. Uso de software CAD para impresión 3D.
4. Laminación avanzada para modelos complejos.

### Módulo 6. UTILIZACIÓN AVANZADA DE UNA IMPRESORA 3D FFF

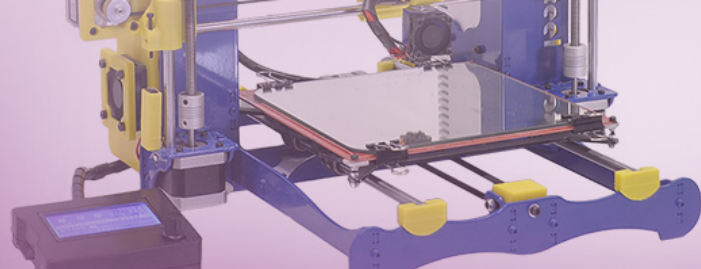
1. Impresión 3D avanzada con doble extrusor
2. Análisis de problemas de impresión con tecnología FFF

## EVALUACIÓN

- Test de autoevaluación.
- Ensamblado y puesta en marcha de una impresora 3D FFF.
- Ejercicios teórico-prácticos.
- Participación en la plataforma telemática.
- Exámenes finales.

## PROFESORADO

Los profesores del curso cuentan con conocimientos de diversas ingenierías y gran experiencia profesional en el sector de la impresión 3D.

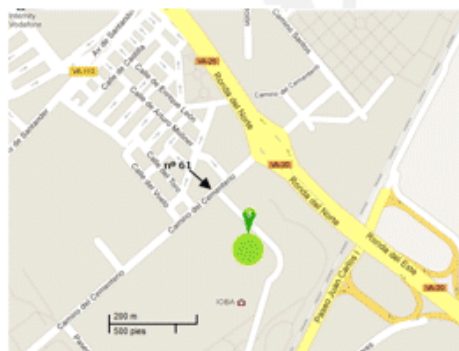


## AULA 3D

Centro de Transferencia de  
Tecnologías Aplicadas (CTTA)  
Campus Miguel Delibes  
Paseo de Belén 9 A  
47011 Valladolid  
Teléf.: +34 - 983 002 298  
Móvil: +34 - 601 107 877  
<http://www.aula3d.es>  
e-mail: [info@aula3d.es](mailto:info@aula3d.es)



Centro de Transferencia de  
Tecnologías Aplicadas (CTTA)



Mapa de Localización



Vestíbulo



Salón de Actos