

# Construcción de una IMPRESORA 3D

TIPO PRUSA



## INTRODUCCIÓN

La **impresión 3D** es ampliamente reconocida como una tecnología disruptiva por diferentes organizaciones internacionales (ODCE, United Nations, World Trade Organization, etc.), por los países (USA, China, Singapur, Japón, etc), las grandes consultoras (McKinsey, Gartner, Accenture, Deloitte, KPMG), un buen número de las mayores multinacionales (SIEMENS, BMW, Airbus, Autodesk, etc), y por los medios de comunicación (The Economist, la BBC, Forbes, Huffington Post, entre otros).

El rango de las profesiones que resultarán beneficiadas de la impresión 3D es muy amplio, con grandes perspectivas para **emprendedores** y **profesionales** de multitud de sectores.

## DESTINATARIOS

El curso está dirigido a todas aquellas personas que deseen construirse su propia Impresora 3D y quieran conocer en detalle sus componentes y la funcionalidad que desempeña cada uno, el procedimiento de ensamblado de los mismos, el proceso de calibración para la puesta en marcha de la impresora y las operaciones de mantenimiento más comunes.

## REQUISITOS DE ACCESO

No son necesarios conocimientos previos, aunque se recomienda tener nociones básicas sobre impresión 3D, o haber cursado previamente el curso de “Introducción a la Impresión 3D”.

## METODOLOGÍA

Curso **online** con **75h** de material formativo, completamente **tutorizado**, con seguimiento personalizado para cada alumno. Incluye material audiovisual, interactivo y ejercicios teórico-prácticos.

## DURACIÓN

75 horas de formación online, distribuidas en aproximadamente **3 meses**.

## OBJETIVOS

- Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para poder construir y reparar tu propia impresora 3D FFF.
- Conocer la estructura y componentes de una impresora 3D FFF, y los detalles de su funcionamiento.
- Ensamblar una impresora 3D FFF a partir de su kit de componentes.
- Poner en marcha la impresora 3D FFF construida y aprender su manejo básico.
- Detectar, analizar y solucionar problemas típicos en impresión 3D FFF.

## TEMARIO

1. Estructura general de una impresora 3D FFF.
2. Componentes de una impresora 3D FFF.
3. Montaje de una impresora 3D FFF.
4. Operaciones de calibración y mantenimiento de una impresora 3D FFF.

## EVALUACIÓN

- Test de autoevaluación.
- Ensamblado y puestas 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.

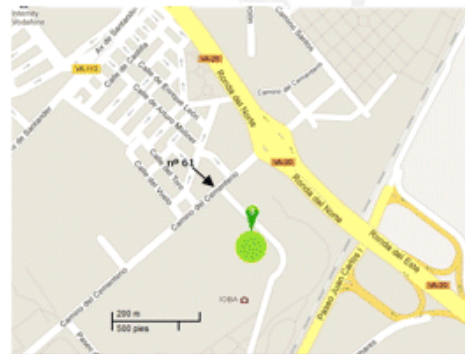


## AULA 3D

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