

Impresión 3D

Información general

Centro de formación organizador: CO.P.I.T. – Tucumán

Nombre del curso: Impresión 3D

Modalidad: a distancia por e-learning

Duración (meses/horas): 2 meses

Horario: Asincrónico, está disponible las 24hs. Encuentros sincrónicos semanales, de entre 2,5 horas de duración.

Lugar: Clases y actividades asincrónicas en el campus <https://formar.gob.ar/>

Requisitos

1. Tener una PC o Tablet.
2. Tener conocimientos de un nivel medio de enseñanza formal

Mayor de 18: Sí.

Secundario completo: No

Límite de edad sí/no: No

PROGRAMA DEL CURSO:

Modalidad de dictado: a distancia

Campus Virtual: <https://formar.gob.ar/>

Duración: 8 semanas

OBJETIVOS: La impresión 3D ha evolucionado de una forma extraordinaria en los últimos años, de tal modo que actuará como una fuerza disruptiva en el mundo de los negocios, constituyendo una nueva revolución industrial ligada al mundo digital. Se trata de una nueva forma de producción, la "fabricación aditiva" (additive manufacturing), que se realiza a través de la superposición de capas de material hasta conseguir el producto buscado.

Las implicaciones para la economía son evidentes: reducción de costes, simplificación de procesos, ahorro de tiempo en la fabricación de productos, construcción de elementos que antes no eran posibles y mejora de la productividad, gracias también, a la eliminación de los residuos.

En este contexto surge la necesidad de capacitar a las personas que tendrán el desafío de ser los futuros diseñadores y operadores de impresoras 3D.

El curso se realizará de manera virtual en donde el estudiante también accederá a material virtual para su aprendizaje y foro de consultas. Asimismo, se realizarán demostraciones de impresión de manera virtual.

Los objetivos del curso son:

- Introducir los conocimientos básicos necesarios para el correcto desenvolvimiento en el ámbito de la fabricación de piezas mediante tecnología aditiva de polímeros.
- Aprender a operar una impresora 3D básica tipo Cartesiana.
- Manejar un software de diseño básico en 3D y preparar los archivos necesarios para la impresión 3D

CONTENIDOS:

Módulo 1 - Diseño y modelación de objetos en 3D.

- Registro gratuito en el Soft. -
- Uso de las herramientas para el moldeado de objetos 3D (rotación, desplazamiento, cambio de tamaño, colores, agrupación de elementos, duplicado, etc.).
- Agrupación de elementos transparentes.
- Exportación en formato STL.

Módulo 2 - Impresión 3D (Cura Ultimaker).

- Instalación del soft Ultimaker.
- Configuración de la Impresora mediante soft.
- Calibración de la impresora. -
- Demostración de impresión