

EDUCACIÓN 

**Introducción a la impresión
3D**

Programa de Estudio

Introducción a la impresión 3D

Domina los fundamentos de la tecnología con mayor impacto en la actualidad. Reconoce las posibilidades que te brinda la impresión 3D para potenciar al máximo tus proyectos.

Contenido del curso

La impresión 3D es una de las tendencias tecnológicas con mayor proyección de impacto económico-productivo. Su capacidad para permitirnos traducir nuestras ideas y diseños, en objetos reales. Conoce los beneficios y los cambios sociales, culturales y laborales que traerá.

En este curso verás los aspectos y pautas que son habituales en impresión 3D. Desde una idea concreta de qué tipo de impresoras 3D existen, dándote las herramientas para que sepas elegir con sabiduría la que mejor se adapte a tu perspectiva. También, veremos que tipos de plásticos se utilizan, y cuales son mejores para empezar. Finalizando con la enseñanza del diseño CAD tridimensional básico con un software gratuito.

PRÁCTICAS EN CLASE ::

Durante el curso se utilizará un programa CAD tridimensional que permitirá conocer los aspectos básicos para poder diseñar piezas y prototipos 3D.

Trabajaremos con archivos 3D creados por terceros, los cuales se podrán usar o modificar de manera simple y sencilla.

Se estudiarán qué tipos de filamentos hay en el mercado, para así saber cual conviene en cada caso. Se entenderá qué tipo de impresora se adapta mejor así como se conocerán los parámetros necesarios para realizar impresiones de alta calidad y estarás listo para materializar tus ideas.

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de la Impresión 3D
- Modelado por deposición fundida
- Tipos de tecnologías
- Trabajo con materiales y filamentos
- Recursos y diseños 3D en la web
- Softwares para crear el Gcode
- Diseño 3D
- Manejo de herramientas de diseño
- Técnicas de dimensionamiento
- Partes del proceso de impresión
- Desarrollo de piezas y prototipos
- Componentes de una Impresora
- Categorías de impresoras según su uso
- Seteos y parámetros de Software

Plan de Estudios



1. Introducción: Impresión 3D

Historia y fundamentos
Modelado por deposición fundida
Diferentes tecnologías
El movimiento RepRap
El rol económico y social

2. Materiales

Los diferentes tipos materiales y filamentos
Usos en los diferentes sectores económicos
Usos en la enseñanza
Recursos y diseños 3D en la web
Tipos de archivos
Softwares para crear el Gcode y configuraciones básicas

3. Diseño 3D

Software para empezar a realizar nuestros primeras piezas 3D
Dimensionamiento
Control y uso de las herramientas del Soft
Cortes y escalonamientos
Edición de archivos 3D que ha creado un tercero
Parámetros, seteos y consideraciones

4. Partes de una impresora.

Comprar o armar una impresora?
Qué tecnología y tipos de máquinas hay en el mercado
Utilizar servicios de impresión de terceros
Proceso completo desde la elección de la pieza, hasta finalizar la impresión
Seteos y parámetros en el software de impresión avanzados

Características adicionales : soportes, brim, adherencia y más

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021