

INTRODUCCION A LA IMPRESIÓN 3D



AGENPIA

Guia de presentación de curso

Profesor: Nobile, Gonzalo
E-mail: Gonzadnobile@gmail.com

AGENPIA - Agencia para la promoción de la innovación Avellaneda			
	Programación 1	Versión	02
		Fecha	05/06/2022

Objetivos

Se busca introducir al alumno en el mundo de la impresión 3D. Una vez finalizado el curso tendrá los conocimientos necesarios para conocer la herramienta, analizar conveniencias de elaboración de piezas y poder llevar a cabo una impresión 3D de manera correcta con un método básico que no requiera el uso de herramientas de diseño tridimensional.

Metodología de enseñanza

Las clases serán presenciales en la agencia, con una duración de 1.5 hs por clase, dos veces por semana con una duración total del curso de 12 semanas (3 meses).

En caso de ser necesario las clases se dictarán de manera virtual por plataforma Meet.

Se realizará un ejercicio práctico final integrador para calificar que el alumno posee los conocimientos mínimos y necesarios para aprobar el curso.

Población objetivo

Personas mayores a 12 años de edad, con conocimientos básicos en uso de PC.

Recursos necesarios

- Salón para el dictado de clases con proyección de pantalla.
- Una computadora por estudiante cuando lo requiera la etapa del curso.
- Software: Ultimaker Cura
 - Solidworks (Opcional)
 - Autodesk Fusion 360 (Opcional)



Temario

Nivel	Descripción
1	<p>¿QUÉ ES LA IMPRESIÓN 3D?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) La impresión 3d en pocas palabras b) Un proceso de adición de Materia c) Breve apunte histórico d) ¿Qué se puede hacer con la impresión 3D? e) Materiales utilizados f) ¿Qué cambiará la Impresión 3D?
2	<p>LOS DISTINTOS PROCESOS</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Principios Fundamentales b) Impresión 3D por Fotopolimerización c) Impresión 3D por fusión de lechos de polvo d) Impresión 3D por extrusión de material e) Impresión 3D por encolado de papel f) En resumen
3	<p>TIPOS DE IMPRESORA 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Criterios a la hora de elegir una impresora b) Impresoras 3D personales c) Impresoras 3D profesionales d) Impresoras 3D de producción
4	<p>LOS MATERIALES DE LA IMPRESIÓN 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Los Plásticos b) Los Metales c) Cerámicas, arenas y hormigones d) Materiales orgánicos
5	<p>IMPRESIÓN 3D LLEVADA A LA PRACTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Fase de modelado y preparación b) Fase de impresión c) Fase de acabado
6	<p>IMPRESIÓN 3D PARA PARTICULARES</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ¿Cómo imprimir en 3D? b) ¿Qué objetos pueden imprimirse en 3D? c) ¿Cómo obtener archivos 3D de objetos? d) ¿Qué proyectos cabe emprender con la ayuda de la impresión 3D? e) ¿Qué tenemos derecho a imprimir? f) Conclusiones
7	<p>RECURSOS UTILES RELACIONADOS CON LA IMPRESIÓN 3D</p>

AGENPIA - Agencia para la promoción de la innovación Avellaneda



Programación 1

Versión

02

Fecha

05/06/2022

- a) Espacios y Comunidades
- b) Impresoras, Fabricantes y distribuidores
- c) Centros Tecnológicos y Centros de Investigación
- d) Servicio de prototipaje e impresión