



Introducción a la manufactura digital

Temario
2018

con láser y router cnc

Sé parte de la innovación en tecnologías de fabricación digital, amplia tus horizontes y mejora la calidad y tiempo de producción de tus proyectos. Descubre de forma general, todo el potencial que pueden ofrecerte las herramientas de corte y grabado por computadora para hacer de tus proyectos, algo realmente extraordinario.

Objetivo

Conocer el proceso general de diseño y fabricación de piezas en distintos materiales con máquinas de corte y grabado láser y router cnc, apoyados en programas de diseño fotográfico, vectorial, mecánico, etc. como Photoshop, Illustrator y AutoCAD. Conocerás sobre el uso general de la maquinaria, aplicaciones, limitantes, características particulares y recomendaciones para optimizar el proceso de manufactura.

La meta al final del curso

Desarrollarás un proyecto de fabricación digital combinando materiales y técnicas para aterrizar los conceptos de corte y grabado, así como para evidenciar las características particulares de cada tecnología.

Requisitos

- Deseable aunque no es necesaria, la experiencia en manejo de programas de diseño digital como Corel o Illustrator.
- Manejo básico de computadora y sistemas operativos Windows o macOS.



Temas

1 Fundamentos

¿Qué es la tecnología CNC? Aplicaciones, sistemas controlados por computadora, procesos de manufactura, diferencias y características principales de maquinaria cnc.

2 Materiales

Descubre una gran variedad de materiales y los diferentes resultados y recomendaciones para procesarlos con láser y router. Además descubre materiales exclusivos para cada tecnología.

3 Diseño

Aprende las diferentes vertientes del diseño digital y su aplicación a diferentes necesidades, desde la fotografía hasta el diseño de piezas de ingeniería para análisis mecánico.

4 Láser CNC

Todas las características que definen esta tecnología, los tipos de láser que existen, la configuración de la maquinaria, el mantenimiento, el potencial y sus limitantes.

5 Router CNC

Descubre las principales aplicaciones de esta tecnología como herramienta de fabricación, conoce todas sus características y los parámetros involucrados en el corte y grabado de diferentes materiales.

6 Proyecto

Desarrolla de la mano de profesionales un proyecto en donde tú eres el protagonista. Realiza tareas de diseño y operación de maquinaria para fabricar una o varias piezas en diferentes materiales y combinando la tecnología cnc.



¿A quién va dirigido el curso?

Estudiantes, profesionales en áreas de arquitectura, diseño industrial, ingeniería, publicidad, artículos promocionales, artesanos, stands y displays, entre otros. Si estás interesado en descubrir todo lo que puedes fabricar con láser y router cnc para maquetas, reconocimientos, recuerdos, artículos personalizados, muebles y más, este curso es para ti.

Materiales

Todo el material del curso se proporcionará en las lecciones, incluyendo la maquinaria para realizar el proyecto y ejemplificar los componentes y conceptos de cada tecnología.

Siguientes cursos sugeridos

- Illustrator CC
- Photoshop
- AutoCAD
- Construcción de letras 3D

contacto@wemakeet.com
55 3644 2756 || (55) 15 18 03 83
www.wemakeet.com/cursos