

Impresión 3D y Fabricación Digital

Esta capacitación tiene como objetivo potenciar el conocimiento y aplicación de tecnologías de impresión 3D y fabricación digital. La impresión 3D, también conocida como fabricación aditiva, permite crear objetos tridimensionales a partir de modelos digitales mediante la adición sucesiva de capas de material, facilitando procesos más ágiles, personalizados y eficientes en comparación con los métodos tradicionales de manufactura.

El programa aborda temáticas clave como operación y configuración de impresoras 3D, fundamentos y aplicaciones prácticas de corte láser, prototipado rápido, así como técnicas de optimización y post-procesamiento de prototipos, permitiendo a los participantes desarrollar habilidades aplicables a procesos de innovación y mejora continua.

El curso está diseñado por competencias y alineado con el marco global SFIA8, de modo que los participantes alcancen un nivel de responsabilidad 3 en el área de Innovación (INOV), implementando prácticas y herramientas de innovación orientadas a la mejora y optimización de procesos de trabajo mediante tecnologías de fabricación digital.

Contenidos

- **Tema 1.** Operación y configuración de impresoras 3D
- **Tema 2.** Corte láser: Fundamentos y aplicaciones prácticas
- **Tema 3.** Prototipado rápido: Integración de impresión 3D y corte láser
- **Tema 4.** Optimización y post-procesamiento de prototipos

Perfil de ingreso

Este programa está dirigido a estudiantes, profesionales y colaboradores de diferentes sectores que:

- Posean conocimientos básicos en el uso de software y herramientas tecnológicas.
- Tengan interés en la fabricación digital, el prototipado, la resolución de problemas y la experimentación con nuevas metodologías de producción.
- Deseen desarrollar competencias prácticas en tecnologías de impresión 3D y procesos de fabricación digital aplicados a entornos de innovación y mejora continua.

Nivel de complejidad

- Básico

Requerimientos Tecnicos

El participante deberá contar con un computador con sistema operativo Windows 10 o superior, macOS reciente o Linux, con al menos 20 GB de memoria RAM y 500 GB de espacio en disco. Además, se requiere una conexión a internet con velocidad mínima de 50 MB y un navegador web actualizado, preferiblemente Google Chrome o Firefox en su última versión. También es necesario disponer de herramientas de documentación y presentación como Google Workspace (Docs, Sheets y Slides).

Adicionalmente, para las actividades prácticas podría requerirse equipo de protección personal y vestimenta adecuada, como zapatos cerrados y resistentes, así como el uso de guantes, casco y lentes de seguridad. La Universidad normalmente brinda los implementos generales necesarios para el desarrollo de las prácticas, incluyendo lentes, guantes y otros equipos de protección asociados a procesos de corte y manipulación. No obstante, en caso de que la empresa cuente con este tipo de implementos, se recomienda que los participantes los lleven consigo para mayor comodidad, seguridad y un adecuado desarrollo del curso.

 4000 3974

 6000 8058

 b2b@ucenfotec.ac.cr

 www.ucenfotec.ac.cr

 Universidad CENFOTEC, Barrio Francisco Peralta, sobre Avenida Central y Calle 33.

 /school/Universidad-Cenfotec

   /UCenfotec

 /UniversidadCenfotec