CURSO

REPARACIÓN Y ARMADO DE IMPRESORAS 3D

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Domina las técnicas que resuelven los problemas de esta nueva tecnología. Conoce cómo están construidas estas herramientas, y qué función cumple cada componente.

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos para armar y reparar impresoras 3D
- FDM vs otras tecnologías
- Programas utilizados para convertir a G-Code
- Uso de herramientas esenciales
- Mecánica de una impresora 3D
- Tipos de motores
- Firmware y Electrónica
- Manejo del Circuito y diagrama eléctrico
- Extrusores y primeras pruebas
- Problemas comunes y soluciones
- Calibración de los drivers
- Técnicas de nivelación manual y autolevel

Plan de estudios

1 Introducción a armado y reparación

- FDM vs otras tecnologías.
- Diferentes impresoras FDM.
- Paso a paso de la impresión FDM.
- Diferentes programas utilizados para convertir a G-Code.
- Una Prusa
- Partes y Componentes de una Prusa Clon.
- Herramientas necesarias para tener y trabajar.

2 Mecánica

- Marcos y estructuras.
- Correas y poleas.
- Varillas, rodamientos y acoples.
- Piezas y tipo de material plástico empleado.
- Motores tipos y características.
- ¿Por dónde empezar a armar?
- Preparando el entorno para cargar el firmware.

3 Firmware y Electrónica

- Firmware, Circuito y diagrama eléctrico.
- Shield Ramps y Pantallas con lector de memoria.
- Endstops, tipos de finales de carrera.
- Drivers.
- Ventiladores, cooler fan.
- Cama Caliente.

- Modulo Mosfet.
- Termistores y cartucho calefactor.
- Fuente y potencia (cálculo aproximado).

4 Extrusores y primeras pruebas

- Tipos de extrusores y partes.
- Problemas comunes y soluciones.
- Ventilador de refrigeración y de capas.
- Puesta a punto y mediciones con el tester.
- Calibración de los drivers.
- Software de prueba para la impresora.
- Ruido y vibraciones.

5 Fallas y reparaciones

- Diferentes placas de impresoras comerciales.
- Típicas fallas en la electrónica.
- Soluciones a problemas comunes.
- Mediciones básicas.
- Cargar un firmware en una máquina comercial.
- Impresiones de prueba.
- Configuraciones avanzadas.

Modalidad del Curso

Duración
5 semanas / 15 h

Frecuencia semanal
1 encuentro de 3 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 20 personas

Nivel: Intermedio

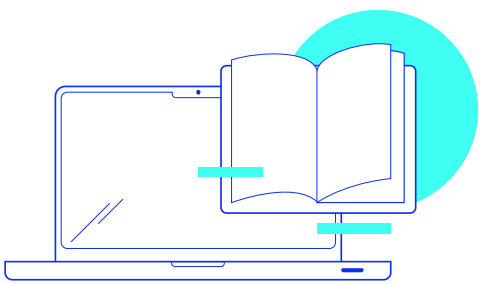
- [ ] Principiante
- [x] Intermedio
- [ ] Avanzado
- [ ] Experto

Requisitos

No se necesita experiencia previa ni conocimientos técnicos.

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?

Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.

Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.

Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.

Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.

Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?

IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.

Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.

Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.
Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit