

CURSO

PROTOTIPADO DE ENCLOSURES PARA DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS

Martes y jueves de 7:00 a 9:30 pm
24 sesiones académicas
Modalidad: Online

Objetivo del curso:

Capacitar a los participantes en el diseño de carcasas para proyectos IoT y dispositivos electrónicos usando Fusion 360, con enfoque en preparación de archivos para impresión 3D y corte láser.

Dirigido a:

Makers y estudiantes de tecnología, especializados en electrónica, mecatrónica y sistemas, que a menudo realizan proyectos pero se encuentran utilizando cajas genéricas. Asimismo, personas involucradas en IoT y hardware que trabajan con sensores, ESP32 y Arduino. Finalmente, emprendedores tecnológicos que aspiran a crear productos físicos innovadores.

Prerrequisito:

No es necesario tener experiencia previa en diseño o modelado 3D.

Beneficios:

- Llevar tus proyectos electrónicos a un nivel profesional mediante carcasas funcionales
- Transformar ideas en prototipos listos para fabricación digital
- Integrar diseño 3D con aplicaciones reales en IoT y electrónica
- Obtener entregables listos para producción y presentación de proyectos

Los participantes que cumplan con todos los requisitos para aprobar el curso recibirán el certificado digital emitido por la Universidad ESAN.

**Se requiere la asistencia a por lo menos el 80% de las sesiones de clase, entregar los trabajos en los tiempos establecidos y/o aprobar las evaluaciones previstas. La nota mínima aprobatoria es 11.*

Una vez confirmado el inicio del curso, no se podrá solicitar la devolución del monto pagado. El dictado de clases se iniciará siempre que se alcance el número mínimo de alumnos matriculados.

Contenido temático:

1 INTRODUCCIÓN Y FUNDAMENTOS
- Introducción a Fusion 360
- Modelado 3D Básico
- Modificaciones

2 HERRAMIENTAS DE REPETICIÓN Y ORGANIZACIÓN
- Patrones
- Roscas y elementos de fijación
- Diseño Paramétrico

3 ENSAMBLAJES
- Componentes y Ensamblajes I
- Joints y Restricciones
- Análisis de Ensamblajes

4 INTEGRACIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS
- Medición y Tolerancias
- Montaje de PCBs
- Baterías y Prensaestopas

5 DISEÑO PARA IMPRESIÓN 3D
- Principios DFM para 3D
- Mecanismos de Cierre I
- Exportación STL

6 DISEÑO PARA CORTE LÁSER
- Fundamentos de Corte Láser
- Uniones Mecánicas
- Exportación DXF

7 PROYECTO INTEGRADOR IOT
- Dispositivo IoT - Base
- Dispositivo IoT - Componentes
- Dispositivo IoT - Detalles

8 VISUALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN
- Renders I
- Renders II
- Documentación y Cierre

Facilitador:



César Cruz

Ingeniero electrónico con más de 8 años de experiencia en soluciones IoT end-to-end, integrando hardware, firmware y cloud computing. Especialista en desarrollo de dispositivos IoT, comunicaciones seguras (MQTT, LoRaWAN, NB-IoT) y arquitectura AWS, con experiencia en proyectos internacionales y en la transición de prototipos a productos escalables.

**Universidad ESAN se reserva el derecho de reemplazar al expositor por un expositor de similar experiencia.*

Inversión:

S/ 650	ESAN otorga descuentos a alumnos, ex alumnos, graduados, participantes grupales y corporativos. Para mayor información consulte con su asesora comercial

Contáctate con un asesor

Visita nuestra web FABLAB esan CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA