

CURSO

IA PARA DISEÑO E IMPRESIÓN 3D: DE LA IDEA A TU PRIMER PROTOTIPO

- Lunes y miércoles de 7:00 a 9:30 pm
- 18 sesiones académicas
- Modalidad: Presencial

Objetivo del curso:

Los participantes serán capaces de utilizar herramientas modernas de Inteligencia Artificial para generar imágenes y modelos tridimensionales, optimizarlos con Fusion 360, prepararlos para impresión utilizando un software slicer e imprimir un prototipo mediante impresión 3D FDM. Al finalizar, cada participante habrá desarrollado un proyecto completo, desde la generación de la idea hasta la fabricación de una pieza física mediante impresión 3D.

Dirigido a:

Emprendedores, diseñadores, makers, artistas, estudiantes y público en general.

Prerrequisitos:

- No se requieren conocimientos de programación, modelado 3D o impresión 3D.

Beneficios:

- Desata tu potencial creativo experimentando en un ecosistema ideal para transformar conceptos innovadores en productos reales.
- Potencia tus proyectos utilizando herramientas de vanguardia, desde modelos de inteligencia artificial generativa hasta equipos de fabricación digital en el Fab Lab ESAN.
- Construye una red de valor conectando con una comunidad afín de emprendedores, creadores y entusiastas de la tecnología.
- Aprende de expertos con el respaldo de una enseñanza especializada que te guía paso a paso desde el prompt inicial hasta la pieza física terminada.

Los participantes que cumplan con todo 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 PROMPTING PARA DISEÑO DE PRODUCTOS CON IA
- Fundamentos del Prompting
- Ingeniería de Prompts para diseño 3D
- Desarrollo de conceptos mediante IA
- Ejercicio práctico

2 GENERACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE IA
- Introducción a las herramientas de generación de imágenes
- Diseño de referencias mediante IA
- Técnicas avanzadas de Prompting para imágenes
- Ejercicio práctico

3 GENERACIÓN DE MODELOS 3D MEDIANTE IA
- Introducción a la generación automática de modelos 3D
- Conversión de imágenes en modelos 3D
- Optimización del proceso de generación
- Ejercicio práctico

4 OPTIMIZACIÓN DEL MODELO PARA IMPRESIÓN 3D
- Introducción a Fusion 360
- Preparación del modelo para fabricación
- Exportación del modelo final
- Ejercicio práctico

5 PREPARACIÓN E IMPRESIÓN 3D
- Fundamentos de la impresión 3D FDM
- Configuración de la impresión
- Puesta en marcha de la impresora
- Ejercicio práctico

6 FINALIZACIÓN DEL PROYECTO Y APLICACIONES COMERCIALES
- Acabado y evaluación del proyecto
- Comercialización de productos y archivos digitales
- Introducción al emprendimiento
- Proyecto final

Facilitador:



Anderson Zelarayan

Ingeniero Mecatrónico titulado por la PUCP, con experiencia como Global Mould Design Engineer en O-I Norteamérica, liderando proyectos de diseño de moldes y mejora continua. Cuenta con una Diplomatura en Gestión de Proyectos (PUCP) y un Diplomado en Fabricación Digital del Fab Academy (MIT). Enfocado en innovación y desarrollo de productos, integra modelado 3D, prototipado rápido y diseño centrado en el usuario para crear soluciones funcionales y eficientes.

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

Inversión:

S/ 700	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