



CURSO

EMPRENDE DESDE CERO: MOLDES DE SILICONA Y CREACIONES 3D

 Lunes y miércoles 7:00 a 9:30 pm

 3 semanas (18 Horas académicas)

 Presencial

OBJETIVOS DEL CURSO

- ✓ Comprender los fundamentos básicos de la impresión 3D y del moldeo en silicona, incluyendo materiales, procesos y aplicaciones prácticas en la creación de productos personalizados
- ✓ Diseñar un contra molde funcional para el vaciado de silicona, incorporando principios de tolerancia, alineamiento y sujeción adecuados para la fabricación precisa.
- ✓ Desarrollar habilidades de modelado 3D utilizando el software Fusion 360, aplicando operaciones básicas para diseñar una pieza positiva destinada a la creación de moldes.
- ✓ Finalizar y presentar un producto moldeado funcional, integrando acabados básicos

DIRIGIDO A

Emprendedores, estudiantes y entusiastas sin experiencia previa en diseño 3D o moldes, que deseen crear productos personalizados (como maceteros, velas, jabones o moldes para postres) con el objetivo de generar ingresos o iniciar un negocio creativo.

PRERREQUISITO

No es necesario tener conocimientos en diseño 3D o en el uso de impresoras 3D.

MODALIDAD

El curso será impartido en castellano y se llevará a cabo en formato **presencial en el campus de la Universidad ESAN.**

(*) Algunos de los materiales de apoyo de la clase podrían estar en inglés.

BENEFICIOS



- ✓ Estimula tu creatividad e innovación mediante un entorno propicio para experimentar y desarrollar nuevas ideas.
- ✓ Accede a equipos de tecnología avanzada y herramientas.
- ✓ Establece conexiones personales y profesionales significativas.
- ✓ Aprovecha la enseñanza de alta calidad en tecnologías de fabricación digital a cargo de facilitadores certificados internacionalmente.

BONUS ESPECIAL

- ✓ **Al completar el curso, forma parte de nuestra comunidad maker. Obtén una asesoría gratuita con nuestros expertos y accede a tarifas especiales para el desarrollo de tus prototipos.**

CERTIFICACIÓN



- ✓ Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos del curso recibirán el **certificado digital emitido por la Universidad ESAN.**

**Para la obtención del Certificado se requiere la asistencia del participante a más del 80% de las sesiones programadas, entregar los trabajos encargados en los tiempos establecidos y/o aprobar las evaluaciones previstas en el desarrollo del curso. La nota mínima aprobatoria es 11.*

DURACIÓN Y HORARIOS



03 semanas
18 horas académicas
* Hora académica: 45 minutos.



Lunes y miércoles de 7:00 a 9:30 pm
*03 horas académicas por día

CONTENIDO TEMÁTICO

1

INTRODUCCIÓN AL CURSO Y CONCEPTOS BASE

- Fundamentos de Impresión en 3D
- Introducción a los tipos de molde de silicona

2

DISEÑO DEL MODELO 3D (PIEZA POSITIVA) EN FUSION 360

- Interfaz Fusion 360 y operaciones básicas
- Modelado básico y preparación de objetos

3

DISEÑO DEL CONTRA MOLDE:

- Fundamentos del contra molde
- Modelado del contra molde

4

IMPRESIÓN DE CONTRA MOLDES Y PREPARACIÓN DEL VACIADO DE SILICONA

- Flujo de trabajo para impresión 3D
- Impresión del contra molde
- Fundamentos y técnicas para trabajar con silicona

5

VACIADO DE SILICONA Y CREACIÓN DEL PRODUCTO FINAL

- Vaciado de silicona en el contra molde
- Desmolde del molde de silicona
- Vaciado del objeto final

6

FINALIZACIÓN DEL PROYECTO

- Desmolde de la pieza y acabados básicos
- Retroalimentación individual y grupal

FACILITADOR



ANDERSON ZELARAYAN

Ingeniero Mecatrónico titulado por la Pontificia Universidad Católica del Perú, con experiencia en la industria del vidrio como Global Mould Design Engineer en O-I (Owens-Illinois), liderando proyectos de diseño de moldes y mejora continua para plantas de O-I Norteamérica.

Cuenta con una Diplomatura en Gestión de Proyectos (PUCP) y un Diplomado en Fabricación Digital por el Fab Academy (Fab Foundation - Center for Bits and Atoms, MIT), lo que refuerza su enfoque en innovación, diseño eficiente y metodologías ágiles.

Interesado en el desarrollo de productos funcionales e innovadores, integra principios de ingeniería y tecnología mediante herramientas de fabricación digital como el modelado 3D, el prototipado rápido y el diseño centrado en el usuario.

La Universidad ESAN se reserva el derecho de sustituir al expositor por otro de experiencia similar en casos de fuerza mayor.

INVERSIÓN

Público	Inversión
General	S/.660
ESAN otorga descuentos a alumnos, ex alumnos, graduados, participantes grupales y corporativos. Para mayor información consulte con su asesora comercial	

✓ Número de vacantes por curso/taller sujeto a disponibilidad.

NOSOTROS



El Fab Lab ESAN, es un centro de innovación tecnológica autorizado por CONCYTEC especializado en modelado 3D y fabricación digital. Somos el único Fab Lab en Perú que es un Centro de Innovación Tecnológica (CIT). Estamos integrados a la Red Mundial de Laboratorios Fab Lab (Fab Lab NetWork) creada por el prestigioso Centro de Bits y Átomos del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y coordinada actualmente por The Fab Foundation.



ESAN es la primera institución académica de posgrado en administración creada en el mundo de habla hispana. Transformada en Universidad ESAN desde el 12 de julio de 2003 (Ley N° 28021), es una institución peruana, privada, de alcance internacional y sin fines de lucro, con autonomía académica y de gestión. Ofrece maestrías en administración, trece maestrías especializadas, once carreras profesionales en el nivel de pregrado, así como programas de especialización para ejecutivos, investigación, consultoría y otros servicios académicos y profesionales.

SERVICIOS FAB LAB ESAN



CAPACITACIÓN Y DIFUSIÓN



VIGILANCIA TECNOLÓGICA



DIAGNÓSTICO Y ASISTENCIA TÉCNICA



EVALUACIÓN TECNOLÓGICA



VINCULACIÓN A REDES DE INNOVACIÓN



PROPIEDAD INTELECTUAL



BÚSQUEDA DE FINANCIAMIENTO PARA PROYECTOS DE INNOVACIÓN



DESARROLLO DE PROTOTIPOS



SERVICIOS DE DISEÑO Y MODELADO 3D



SERVICIOS DE MAQUINADO

PREGUNTAS FRECUENTES



CONTACTO E INSCRIPCIONES



Email: fablab_esan@esan.edu.pe
extension@ue.edu.pe



Whatsapp: (+51) 942 889 895



Teléfono: (+51) (01) 317 7200 Anexo 44888
(Lun-Vie de 10:30-13:00 / 14:30-18:00 hrs)



Website: <https://fablab.esan.edu.pe/>



Ubícanos: Alonso de Molina 1652, Monterrico, Surco,
Lima - Perú (Campus Universidad ESAN)

Síguenos en:

