



CURSO

MODELADO 3D CON AUTODESK INVENTOR

NIVEL 1

- Lunes y jueves de 7:00 a 9:30 p.m.*
- 4 semanas (24 Horas académicas)*
- Presencial*

DESCRIPCIÓN

Autodesk Inventor es un software CAD para modelado 3D que ofrece herramientas profesionales para el diseño mecánico, la elaboración de documentación y la simulación de productos.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de poseer las siguientes facultades:

- ✓ Aprender cómo crear modelos en 3D de piezas y ensamblajes, útil para la fabricación y diseño de productos.
- ✓ Explorar diferentes opciones de diseño y elegir la mejor solución para sus necesidades.
- ✓ Crear presentaciones y documentación detallada para ideas de diseño, lo que facilita la comunicación con compañeros y clientes.
- ✓ Abrir nuevas oportunidades en el campo de la ingeniería y el diseño, así como en la fabricación y producción de productos.

DIRIGIDO A

Dirigido al público en general, así como a profesionales de cualquier área, con interés en el desarrollo de diseño y modelado 3D, con un software profesional líder de diseño mecánico.

PRERREQUISITO

- No es necesario tener conocimientos o experiencia previa diseño en 3D.
- Conocimientos básicos de computación.
- Conocimientos básicos en geometría y matemáticas.

MODALIDAD

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

BENEFICIOS

- ✓ Estimula tu creatividad e innovación mediante un entorno propicio para experimentar y desarrollar nuevas ideas.
- ✓ Accede a equipos de tecnología avanzada.
- ✓ 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 soporte técnico especializado y acceso exclusivo a nuestras instalaciones 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 a por lo menos el 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 (once).*

DURACIÓN Y HORARIOS



04 semanas

24 horas académicas

* Hora académica: 45 minutos



Lunes y jueves de 7:00 a 9:30 pm

*03 horas académicas cada día

CONTENIDO TEMÁTICO

1

INTRODUCCIÓN A INVENTOR

- Reconocimiento y personalización de ventana de trabajo de Inventor
- Creación de proyectos
- Creación de bocetos 2D y herramientas de dibujo

2

BOCETOS

- Creación de bocetos 2D y herramientas de dibujo
- Comandos de restricciones y acotado
- Técnicas para desarrollar bocetos 2D

3

MENÚ DE HERRAMIENTAS

- Herramientas de dibujo (mirror, offset, patron, etc)
- Comandos de restricciones y acotado
- Desarrollo de ejercicios de boceto 2D

4

SESIÓN DE TRABAJO

- Desarrollo de ejercicios de boceto 2D

5

WORK FEATURES

- Creación y edición de objetos 3D (extruir, revolución, agujeros, roscas, resortes, etc)
- Work Features (planos de trabajo)

6

MODELADO 3D

- Creación y edición de objetos 3D (patrón, elevación, repujado, vaciado, barridos)
- Desarrollo de ejercicios de modelado 3D

7

SESIÓN DE TRABAJO

- Desarrollo de ejercicios de modelado 3D
- Generación de planos de fabricación

8

SOLUCIÓN DE PROYECTO

- Solución de proeycto en Clases

EXÁMEN

- Examen teórico-práctico

INVERSIÓN

Público	Inversión
General	S/ 620
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.

FACILITADOR



VICTOR PIMENTEL

Ingeniero Industrial y Comercial por la Universidad ESAN (Lima, Perú). Graduado del Diploma Internacional Fab Academy, otorgado por The Fab Foundation y dirigido por el Center for Bits and Atoms del MIT. Actualmente es candidato a Magister en Project Management por ESAN Graduate School of Business (Lima, Perú).

Es autor en Propiedad Intelectual, con registro de patente y diseño industrial, lo que respalda su experiencia en desarrollo e innovación aplicada.

Se desempeña como Coordinador de Proyectos en el Centro de Innovación Tecnológica Fab Lab ESAN, donde lidera iniciativas de prototipado, innovación, transferencia tecnológica y gestión de la propiedad intelectual. Cuenta con amplia experiencia en el manejo de software CAD/CAM, modelado 3D y procesos de fabricación digital avanzada, aplicados al diseño, desarrollo y validación tecnológica de proyectos.

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

APRENDE CON NOSOTROS



CONTACTO E INSCRIPCIONES



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



Whatsapp: (+51) 942 889 895



Teléfono: (+51) (01) 317 7200 Anexo 44991
(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:

