

CURSO

Modelado 3D con AUTODESK INVENTOR

NIVEL BÁSICO

🕒 04 semanas

🏠 Presencial

OBJETIVO DEL CURSO

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. Permite la combinación eficaz de funciones de diseño paramétrico, diseño de estructuras, presentaciones, renderizaciones, simulaciones, y diseños de máquina, etc. Éste, es un curso teórico-práctico que busca desarrollar las capacidades técnicas del estudiante para el manejo del software versión 2022 considerando sus fundamentos básicos.

BENEFICIOS

Al finalizar el curso, el estudiante estará en la capacidad de crear bocetos 2D y componentes mecánicos para estructuras y/o ensambles. Adicionalmente, puede brindarle varias ventajas, algunas de ellas incluyen:

- ✔ **Habilidades técnicas:**
Aprenderás cómo crear modelos en 3D de piezas y ensamblajes, lo que puede ser útil para la fabricación y diseño de productos.
- ✔ **Mejora en el diseño:** Con Inventor, puedes explorar diferentes opciones de diseño y elegir la mejor solución para tus necesidades.
- ✔ **Comunicación más efectiva:**
Puedes crear presentaciones y documentación detallada para tus ideas de diseño, lo que facilita la comunicación con tus compañeros y clientes.
- ✔ **Oportunidades de carrera:** El conocimiento de Inventor puede abrirte 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 mayores de 18 años, 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 en programación o en software de diseño en 3D.

Capacitación recomendada:

- 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.**
- Las sesiones se realizarán en un aula con computadoras debidamente equipadas.

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

CERTIFICACIÓN



- ✔ Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos del curso recibirán **certificados de participación 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



04 semanas
08 sesiones
24 horas académicas



Martes y Jueves de 7:00 a 9:50 p.m.
(03 horas académicas*)

* Hora académica: 50 minutos.

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

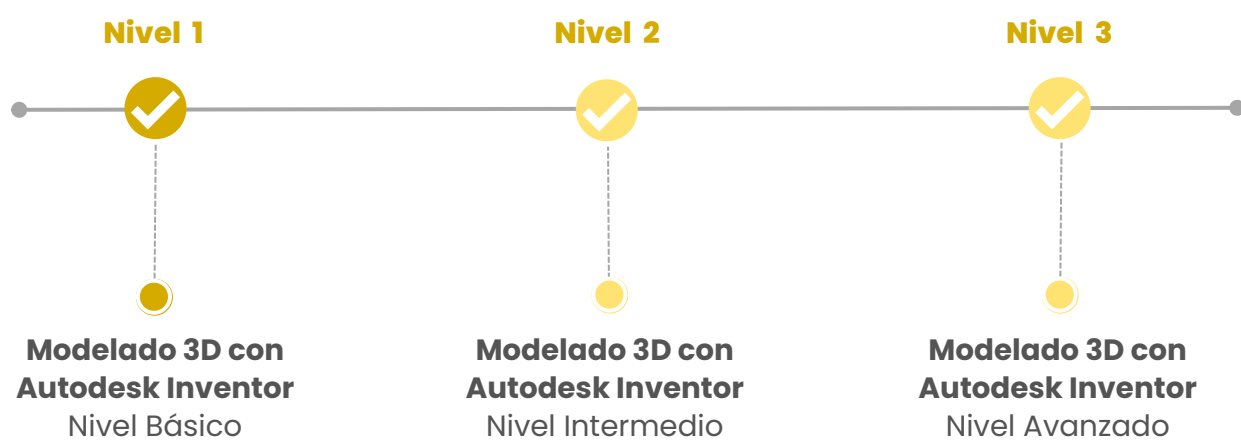
SOLUCIÓN DE PROYECTO

- Solución de proyecto en Clases

EXÁMEN

- Examen teórico-práctico

RUTA DE MODELADO 3D CON AUTODESK INVENTOR



FACILITADOR



VICTOR PIMENTEL

Ingeniero Industrial y Comercial por la Universidad ESAN (Lima, Perú). Graduado del Diploma Internacional Fab Academy por The Fab Foundation, dirigido por Neil Gershenfeld (Director del Centro de Bits y Átomos del MIT) en conjunto con la Universidad ESAN.

Actualmente, ocupa el cargo de Coordinador de Proyectos en el Centro de Innovación Tecnológica Fab Lab ESAN. Su experiencia abarca el manejo experto de softwares CAD/CAM, así como un dominio sólido en programas de modelado 3D. A lo largo de su carrera, ha llevado a cabo diversos proyectos de Desarrollo de Prototipado y Evaluación Tecnológica. Además, ha destacado como inventor de patentes relacionadas con la fabricación digital.

INVERSIÓN

Público	Inversión
General	S/.744
Matrícula anticipada (04 de agosto 2023) *10% de descuento	S/.670
Ex alumnos de pregrado, alumnos de maestría y DPA de ESAN *10% de descuento	S/.670
Alumnos y ex alumnos del Programa de Extensión Universitaria de ESAN** *15% de descuento	S/.632
Alumnos de pregrado de ESAN *20% de descuento	S/.595
Corporativa o Grupal (05 a más participantes) *20% de descuento	S/.595

Número de vacantes por curso/taller sujeto a disponibilidad.

** El ex alumno debe haber participado en uno de los cursos, dentro de un periodo no mayor a un año.

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) 971 448 903

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:

