

CURSO

Diseño 3D para Fabricación Digital con AUTODESK FUSION 360

NIVEL BÁSICO

 06 semanas

 Presencial

OBJETIVO DEL CURSO

El diseño en la fabricación digital es esencial para aprovechar al máximo las ventajas de estas tecnologías, permitiendo la personalización, agilidad en el desarrollo de productos, creación de geometrías complejas y optimización del rendimiento. Un diseño bien pensado puede impulsar la innovación y mejorar la eficiencia en el proceso de fabricación.

Este curso proporcionará a los estudiantes los conocimientos fundamentales para crear modelos 3D, generar planos y llevar a cabo proyectos de diseño en diversas áreas.

BENEFICIOS

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

- ✓ Navegar y utilizar eficientemente la interfaz del software Autodesk Fusion 360.
- ✓ Crear modelos 3D utilizando diferentes técnicas de diseño
- ✓ Modelar objetos siguiendo las consideraciones de diseño según la tecnología de fabricación elegida.
- ✓ Exportar los diseños en los formatos requeridos según la tecnología de fabricación elegida.
- ✓ Generar planos técnicos y documentación precisa para la fabricación.

DIRIGIDO A

Dirigido al público en general mayores de 18 años, así como a profesionales de cualquier área, interesado en conocer el mundo del diseño y modelado 3D para fabricación digital.

PRERREQUISITO

No es necesario tener experiencia previa en diseño o modelado 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.**

(*) 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



06 semanas
06 sesiones
24 horas académicas



Sábados de 9:00 a.m. a 12:40 p.m.
(04 horas académicas*)

* Hora académica: 50 minutos.

CONTENIDO TEMÁTICO

1

INTRODUCCIÓN A FUSION 360

- La interface de trabajo
- Preferencias

BOCETOS

- Herramientas de dibujo
- Restricciones
- Herramientas de modificación
- Parámetros
- Opciones adicionales

2

SÓLIDOS

- Extrusión
- Revolución
- Barrido
- Solevado
- Patrones
- Simetrías

3

MODIFICACIÓN DE SÓLIDOS

- Press Pull
- Redondeos
- Chaflanes
- Vaciados
- Operaciones booleanas
- Cortes
- Opciones avanzadas

PROYECTO 01

- Ejercicio en Clases

4

DISEÑO PARA FABRICACIÓN DIGITAL

- Consideraciones de diseño para impresión 3D
- Exportar a formatos imprimibles en 3D
- Exportar a formatos vectoriales
- Importar y modificar mallas

COMPONENTES Y ENSAMBLAJES

- Componentes
- Uniones de ensamblaje

5

RENDER

- Apariencia
- In-Canvas
- Ajustes de escena

ANIMACIÓN

- Guion
- Vista en despiece
- Comentarios

DIBUJO DE PLANOS

- Crear planos
- Cotas
- Textos

6

PROYECTO 02

- Ejercicio en Clases

EXAMEN FINAL

- Examen teórico-práctico

RUTA DE FUSION 360 PARA MODELADO 3D

Nivel 1



**Diseño 3D para
Fabricación Digital con
Autodesk Fusion 360**
Nivel Básico

Nivel 2



**Diseño 3D para
Fabricación Digital con
Autodesk Fusion 360**
Nivel Intermedio

Nivel 3



**Diseño 3D para
Fabricación Digital con
Autodesk Fusion 360**
Nivel Avanzado

FACILITADOR



JORGE VALERIO

Estudios de Maestría en Ingeniería Mecatrónica en la Pontificia Universidad Católica del Perú y Automática e Instrumentación en la Universidad Nacional de Ingeniería. Graduado en ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional del Callao. Diplomado en Fabricación Digital en Fab Academy Fab Foundation del Center for Bits and Atoms del MIT. Especializado en Manufactura Aditiva.

Instructor local del diplomado Fab Academy y Fabricademy en el Fab Lab ESAN. Evaluador Global del Diplomado Fab Academy. Miembro del Instituto de Ingenieros Electricistas y Electrónicos (IEEE). Miembro de la Sociedad de Robótica y Automatización (RAS) del IEEE. Emprendedor y Maker.

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:

