

CURSO

# FUSION 360: DISEÑO 3D PARA FABRICACIÓN DIGITAL

NIVEL 1

- Sábados de 9:00 a.m. a 12:40 p.m.*
- 6 semanas (24 Horas académicas)*
- Presencial*

## DESCRIPCIÓN

El diseño 3D en la fabricación digital es esencial para aprovechar al máximo las ventajas de estas tecnologías, permitiendo la personalización, agilidad y optimización.

## OBJETIVO DEL CURSO

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.

## DIRIGIDO A

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

## PRERREQUISITO

- No es necesario tener experiencia previa en diseño o modelado 3D.
- Se recomienda conocimientos computación.
- Se recomienda conocimientos básicos en geometría y matemáticas.

## 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 **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.*

## MODALIDAD

El curso será impartido en idioma español en **formato presencial**, en el campus de la Universidad ESAN.

(\*) Para mayor información sobre el horario revisar el cronograma de clases.

## DURACIÓN Y HORARIOS



**06 semanas**  
24 horas académicas



**sábados de 9:00 a.m. a 12:50 p.m.**  
(04 horas académicas\*)

\* Hora académica: 50 minutos.

## CONTENIDO TEMÁTICO

### SESIÓN

# 1

#### SESIÓN PRÁCTICA 1

##### INTRODUCCIÓN A FUSION 360

- La interface de trabajo
- Preferencias

##### BOCETOS

- Herramientas de dibujo
- Restricciones (Constraints)
- Herramientas de modificación
- Parámetros
- Opciones adicionales

### SESIÓN

# 2

#### SESIÓN PRÁCTICA 2

##### SÓLIDOS – PARTE 1

- Extrusión (Extrude)
- Revolución (Revolute)
- Barrido (Sweep)

### SESIÓN

# 3

#### SESIÓN PRÁCTICA 3

##### SÓLIDOS – PARTE 2

- Solevado (Loft)
- Patrones (Pattern)
- Simetrías (Mirror)
- Cuña (Rib)

### SESIÓN

# 4

#### SESIÓN PRÁCTICA 4

##### SÓLIDOS – PARTE 3

- Web
- Estampado (Emboss)
- SESIÓN PRÁCTICA 8
- Agujeros (Hole)
- Tornillos (Thread)

### SESIÓN

# 5

#### SESIÓN PRÁCTICA 5

##### MODIFICACIÓN DE SÓLIDOS

- Press Pull
- Redondeos
- Chaflanes
- Vaciados
- Combinar
- Dividir cuerpo
- Cortar superficies

### SESIÓN

# 6

#### SESIÓN PRÁCTICA 6

##### DISEÑO PARA FABRICACIÓN DIGITAL

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

## RUTA DE FUSION 360 PARA MODELADO 3D

### Nivel 1



**Fusion 360: Diseño 3D para Fabricación Digital**

### Nivel 2



**Fusion 360: Ensamblajes y uniones**

### Nivel 3



**Fusion 360: Modelado de formas con T-Splines**

## 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.

\*Universidad ESAN se reserva el derecho de reemplazar al expositor, por uno de similar experiencia

## 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](mailto:fablab_esan@esan.edu.pe)  
[extension@ue.edu.pe](mailto: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:

