



CURSO

# CORTE LÁSER PARA EMPRENDEDORES

- Miércoles 7:00 p.m. a 9:50 p.m.*
- 4 semanas (12 horas académicas)*
- Presencial*

## OBJETIVO DEL CURSO

El participante aprenderá los conocimientos teórico-prácticos necesarios para el manejo de una cortadora láser, así como las posibilidades que la misma puede brindar haciendo tangible diseños innovadores. Además, conocerá el manejo básico de un programa de diseño (Tinkercad) para generar sus propios diseños para el maquinado de sus proyectos.

Los participantes estarán en capacidad de identificar los diversos componentes involucrados dentro del proceso de maquinado. El curso busca, además de capacitar, inspirar a los participantes a aplicar lo aprendido en futuros proyectos. No requiere experiencia previa en procesos de fabricación digital.

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

- ✓ Capacidad para manipular con precisión y seguridad una máquina de corte láser.
- ✓ Oportunidad de diseñar y producir el prototipo de un producto que pudiese ser la semilla de un futuro emprendimiento o mejora de ella.
- ✓ Estimulación de la innovación y versatilidad en el diseño de productos, permitiéndoles explorar nuevas ideas y enfoques creativos en sus emprendimientos.
- ✓ Capacidad para tangibilizar diseños personalizados y únicos en sus emprendimientos.

## DIRIGIDO A

Dirigido a emprendedores y público en general, así como a estudiantes y profesionales de cualquier área, con interés en el desarrollo de diseño para la fabricación de productos y/o servicios que puedan devenir en un emprendimiento.

## PRERREQUISITO

- No requiere experiencia previa en procesos de maquinado con Corte Laser.

### Capacitación recomendada:

- Conocimientos básicos de computación.

## 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 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 **certificados de participación digital emitido por la Universidad ESAN.**

## DURACIÓN Y HORARIOS



**04 semanas**  
12 horas académicas



**Miércoles 7:00 p.m. a 9:50 p.m.**  
(03 horas académicas\*)

\* Hora académica: 50 minutos.

## CONTENIDO TEMÁTICO

# 1

### INTRODUCCIÓN

- Características del corte láser
- Tipos de máquinas de corte láser
- Componentes de una cortadora láser
- Softwares, formatos y extensiones
- Tipos de uso: Corte, Grabado y Raster
- Parámetros: Velocidad y Potencia
- Materiales
- Consideraciones de Seguridad: Riesgos y Accidentes
- Visita al área de operaciones Fab Lab Esan
- Demostración del uso de la máquina

# 2

### DISEÑO

- Aplicaciones y posibilidades
- Ideación de productos
- Primeros bocetos
- Introducción al diseño 2D (vectorial)
- Primeros diseños

# 3

### PROTOTIPADO (PARTE 1)

- Diseño digital del producto
- Primer maquinado
- Testeo e iteración
- Rediseño

# 4

### PROTOTIPADO (PARTE 2)

- Desarrollo de proyecto
- Segundo maquinado
- Post procesos
- Presentación de proyecto final

## INVERSIÓN

Público	Inversión
General	S/.450
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



### MARK BLANC

@mardamarda

Artista gráfico. Licenciado en Publicidad en la Pontificia Universidad Católica del Perú. Estudios en la escuela de cocina del Cordon Bleu de París obteniendo el "Grand Diplome". Diplomado en Fabricación Digital en Fab Academy Fab Foundation del Center for Bits and Atoms del MIT.

Ha centrado sus esfuerzos en la educación utilizando el diseño y las herramientas de fabricación digital para promover un enfoque STEAM en las escuelas. Desarrolla espacios de creación y aprendizaje brindando talleres dirigidos a docentes que buscan ampliar su mentalidad de crecimiento, habilidades digitales e implementar metodologías activas con el arte.

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



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) 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:

