



# Curso Modular de Diseño Paramétrico

## Módulo 1: Rhinoceros 3D

Duración	7 sesiones / 21 horas académicas
Inversión	S/. 800.00 Se aplican descuentos institucionales <ul style="list-style-type: none"><li>• 10% Descuento Graduados, Egresados, Estudiantes Posgrado de ESAN y del Fab Lab ESAN</li><li>• 15% Descuento Trabajadores, Practicantes y Profesores de ESAN y del Fab Lab ESAN</li><li>• 20% Descuento Estudiante pregrado ESAN, Profesional Investigador Asociado, Donante FAB LAB ESAN e <u>Inscripción anticipada de los primeros 11 inscritos.</u></li></ul>
Inicio	Lunes 6 de Mayo 2019
Fechas	6 ,8, 10, 13, 15, 17 y 20 de mayo de 2019
Horario	Lunes ,Miércoles y Viernes de 7:00pm a 10:00pm
Inscripciones	e-mail: <a href="mailto:fablab_esan@esan.edu.pe">fablab_esan@esan.edu.pe</a>   teléfono: 3177200 anexo 4868

**Sobre el Curso Modular de Diseño Paramétrico:** Nos sentimos contentos de ofrecer a toda la comunidad y profesionales de cualquier área, un grupo de cursos para enseñarles y llevarlos a dominar el Diseño Paramétrico, el cual, entre otras ventajas, les brinda la oportunidad de diseñar y/o fabricar objetos/formas únicas. Conocemos y deseamos compartir con ustedes el gran potencial que tiene el Diseño Paramétrico y lo invitamos a resolver cualquier duda con el equipo del Fab Lab ESAN.

**Descripción Módulo 1:** En este curso enseñará la lógica del manejo de las curvas Nurbs y superficies de alta complejidad con el sistema Rhinoceros3D, y su representación Bi-dimensional. Lo que le permitirá cualquier forma tridimensional en el espacio virtual. Aprenderá a transferir sus ideas al software para un rápido desarrollo tridimensional.

**Perfil:** Taller dirigido a todo público con interés en el desarrollo de diseño y modelado 3D, con uno de los sistemas informáticos líderes de la industria, Rhinoceros3D. El participante estará en capacidad de crear formas tridimensionales de alta complejidad a través de un procedimiento de inducción en el manejo de curvas Nurbs. Se requiere conocimientos sobre los fundamentos del diseño paramétrico (Módulo 0), previa entrevista puede solicitar exonerarse de este prerequisite.

### Temario

#### SESIÓN 1

- Presentación del Sistema Informático.
- Presentación de las herramientas del Sistema.

#### SESIÓN 2

- Presentación del método de modelado.
- Aplicación del método de modelado al caso de estudio 1.

### SESIÓN 3

- Aplicación del modelado de curvas.
- Creación de superficies.

### SESIÓN 4

- Análisis de continuidad de Superficies.
- Aplicación de Herramientas de modelado de Superficies

### SESIÓN 5

- Análisis de Superficies para la fabricación digital.
- Modelado de superficies, caso de estudio 2.

### SESIÓN 6

- Aplicación de herramientas para la fabricación Digital.
- Modelado de superficies, caso de estudio 3.

### SESIÓN 7

- Práctica guiada para desarrollar el caso de estudio 4.

#### Facilitador:

#### Reátegui Schrader, José Luis.

Graduado en Arquitectura, con estudios relacionados al diseño y desarrollo de sistemas paramétricos y sistemas informáticos asistidos por inteligencia artificial. Diplomado en el desarrollo de geometrías Nurbs y diseño paramétrico en el sistema informático Rhinoceros3D-Grasshopper. Desarrollador Principal y formulador de proyectos de inversión en tecnologías de la información y fabricación digital en la empresa Reasch Consultores. Forma parte del equipo de desarrollo de dos proyectos ganadores del concurso nacional de innovación en el Programa Innóvate Perú, dirigidos a la creación de sistemas informáticos para el diseño y fabricación digital con asistencia de inteligencia artificial. Beneficiario del Programa "La Idea" de la Alianza del Pacífico, con capacitación realizada en construcción sostenible en Arizona, Estados Unidos.