

Curso Modular de Diseño Paramétrico

Módulo 2: Grasshopper

Duración	7 sesiones / 21 horas académicas
Inversión	S/. 800.00 Se aplican descuentos institucionales <ul style="list-style-type: none">• 10% Descuento Graduados, Egresados, Estudiantes Posgrado de ESAN y del Fab Lab ESAN• 15% Descuento Trabajadores, Practicantes y Profesores de ESAN y del Fab Lab ESAN• 20% Descuento Estudiante pregrado ESAN, Profesional Investigador Asociado, Donante FAB LAB ESAN e <u>Inscripción anticipada de los primeros 11 inscritos.</u>
Inicio	Viernes 30 de noviembre 2018
Fechas	30 noviembre 2018 , 3, 5, 7 10, 12, 14 de diciembre 2018
Horario	Lunes, Miércoles y Viernes de 7:00pm a 10:00pm
Inscripciones	e-mail: fablab_esan@esan.edu.pe teléfono: 3177200 anexo 4868

Sobre el Curso Modular de Diseño Paramétrico: Nos sentimos contentos de ofrecer a la 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 2: Es un curso para el desarrollo de definiciones paramétricas para formas a través de parámetros y transformaciones. Aprenderá a hacer definiciones paramétricas de cualquier forma en función a sus ideas y al método del curso. Se enseñará métodos de construcción paramétrica ágiles para hacer definiciones en el sistema informático y producir transformaciones que permitan la optimización de su flujo de trabajo.

Perfil: Taller dirigido a todo público con interés en el Diseño Paramétrico con uno de los sistemas informáticos líderes de la industria, Rhinoceros3D-Grasshopper. El participante estará en capacidad de crear formas tridimensionales de alta complejidad, asimismo podrá usar construcciones paramétricas para realizar transformaciones que permitan optimizar y reducir el tiempo de desarrollo del modelado, es necesario tener conocimientos previos de Rhinoceros3D (Módulo 1), previa entrevista puede solicitar exonerarse de este requisito.

Temario

SESIÓN 1

- Presentación del Sistema Informático.
- Presentación de las herramientas del Sistema.
- Presentación del método de construcción paramétrica

SESIÓN 2

- Uso de pestañas Params, Maths y Sets.
- Ejemplo de Aplicación 1-Practica Guiada.

SESIÓN 3

- Uso de pestañas Vector, Curve y Sets.
- Ejemplo de Aplicación 2-Practica Guiada.

SESIÓN 4

- Uso de pestaña Surface.
- Ejemplo de Aplicación 3-Practica Guiada.

SESIÓN 5

- Uso de pestaña Mesh.
- Ejemplo de Aplicación 4-Practica Guiada con enfoque de fabricación digital.

SESIÓN 6

- Uso de pestaña Transform.
- Ejemplo de Aplicación 5-Practica Guiada con enfoque de fabricación digital.

SESIÓN 7

- Ejemplo de Aplicación 6-Practica Guiada.
- Examen Final.

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.