Curso/Taller: Modelado, escaneo e impresión 3D - nivel I

Duración	3 sesiones / 9 horas
Inversión	S/. 300.00 (Incluye materiales) Se aplican descuentos institucionales 10% Descuento Graduados, Egresados, Estudiantes Posgrado ESAN 15% Descuento Trabajadores, Profesores ESAN 20% Descuento Estudiante pregrado ESAN, Donante FAB LAB ESAN e Inscripción primeros 5 participantes
Inicio	**18 de marzo 2017**. Fechas→ Sábados 18, 25 de marzo y 1 de abril 2017. Horario → 3:00 a 6:00 pm
Inscripciones	e-mail: fablab_esan@esan.edu.pe | teléfono: 3177200 anexo 4879

Perfil: Taller dirigido a todo público interesado en conocer el mundo del modelado, escaneo e impresión 3D. El participante, estará en capacidad de reconocer la diversa gama de tecnologías existentes y sus aplicaciones no requiriéndose experiencia previa. Este taller es la puerta de ingreso al mundo del modelado, escaneo e impresión 3D. Aprenderá las tecnologías disponibles para ir desde la idea al prototipo o producto mediante la aplicación del Diseño Digital (Modelado 3D), las técnicas de registro digital (Escaneo 3D) y la Manufactura Aditiva (Impresión 3D) en sus diversas manifestaciones. Durante el taller se tendrá la oportunidad de experimentar con algunas tecnologías disponibles bajo la orientación del facilitador.

Temario

Sesión 1

- Concepto de Modelado Digital (CAD) técnicas y programas más utilizados
- Presentación de tipos principales de Programas CAD: Modeladores de Volumen, Editores de Mallas, Edito- res de NURBS y Rendering
- Tutorial Introductorio al Programa TinkerCAD, y Sculptris
- Casos guiados de diseño CAD en 3D utilizando Sculptris y TinkerCAD
- Diseño por los alumnos de sus propios objetos.

Sesión 2

- Introducción al registro de Objetos Digitales (Escaneo 3D)
- Procesamiento, optimización, edición y mezcla de mallas escaneadas
- Experimentación en Escaneo 3D
- Post Proceso y mezcla de Modelos digitales
-

Sesión 3

- Pre-proceso para la Impresión en 3D
- Principales Tecnologías de Impresión 3D
- Funcionamiento Práctico de las máquinas de impresión 3D
- Impresión de Proyectos Diseñados

Facilitador:

Jorge Valerio Araoz, con estudios de maestría en Ingeniería Mecatrónica en la Pontificia Universidad Católica del Perú y Automática e Instrumentación en la Universidad Nacional de Ingeniería. Ingeniero Electrónico de la Universidad Nacional del Callao. Diplomado en Fabricación Digital en Fab Academy Fab Foundation del Center for Bits and Atoms del MIT. Miembro del Instituto de Ingenieros Electricistas y Electrónicos (IEEE). Miembro de la Sociedad de Robótica y Automatización (RAS) del IEEE. Emprendedor y Maker.