

Organiza:

**ECOGUZ**  
FORMACIÓN CONTINUA

Avala:



Curso 100% virtual en vivo

# SKETCHUP: Para Proyectos FOTOVOLTAICOS

Aprende a modelar proyectos fotovoltaicos en SketchUp con herramientas de análisis solar y Skelion.



**Modalidad:**  
Virtual



**Inicio de clases:**  
9 de Julio



**Hora:**  
20:00 a 22:00 p.m.

**Docente:**  
**Arq. Giovanni Cabrera Villarroel**

**Certificación:**  
Avalada por el CIEEB

# ¿DE QUÉ TRATA ESTE CURSO?



Este curso está enfocado en el uso de SketchUp para el modelado de proyectos fotovoltaicos. Los participantes aprenderán a utilizar las herramientas básicas y avanzadas del software para modelar entornos y cubiertas, analizar el asoleamiento mediante carta solar y georreferenciación, incorporar paneles fotovoltaicos con el plugin Skelion y desarrollar un proyecto final de una instalación fotovoltaica con su presentación en Layout.



## ¿QUE LOGRARÁS?

Al finalizar el curso, lograrás utilizar **SKEPCHUT Y SKELION** para modelar proyectos fotovoltaicos, analizar el asoleamiento y desarrollar un proyecto

## BENEFICIOS DEL CURSO

- Docente especializado: Arquitecto con experiencia en modelado digital y proyectos solares.
- Flexibilidad de estudio: Modalidad 100% online en vivo, con acceso 24/7 a la plataforma Moodle.
- Resultados tangibles: Genera modelos y planos listos para presentación.
- Proyección laboral: Amplía tu campo en el sector de energías renovables.



## ¿CÓMO APRENDERÁS?

- 5 Sesiones sincronicas (en vivo) por la plataforma zoom
- Plataforma elearning 24/7 moodle



## CERTIFICACIÓN

Digital de 25 horas académicas avalado por (CIEEB)  
Colegio de Ingenieros Electricistas y electronicos de Bolivia.



### COMPETENCIA

El participante desarrolla la capacidad de analizar, modelar y optimizar sistemas solares fotovoltaicos mediante el uso de herramientas digitales como SketchUp, integrando criterios técnicos, energéticos y de diseño arquitectónico. Demuestra dominio en el modelado tridimensional, orientación e inclinación de paneles, aplicando estos conocimientos para la evaluación técnica y económica de proyectos solares adaptados al contexto boliviano.



### OBJETIVO

Formar profesionales competentes en el uso de herramientas digitales para el diseño y evaluación de sistemas fotovoltaicos, capaces de modelar instalaciones solares con precisión, optimizar su rendimiento energético y proponer soluciones sostenibles que contribuyan a la transición energética y al desarrollo tecnológico



### METODOLOGÍA

Nuestro enfoque busca promover la participación activa del estudiante y la aplicación práctica en el diseño de sistemas fotovoltaicos con sketchup impulsando el desarrollo profesional y la sostenibilidad.

## DOCENTE



**Arq. Giovanni  
Cabrera Villarroel**

- Arquitecto con enfoque en diseño regenerativo y sostenible.
- Docente universitario con experiencia en dibujo técnico, diseño arquitectónico y modelado digital.
- Instructor especializado en SketchUp, Archicad, Twinmotion, Lumion y AutoCAD, con amplia trayectoria en la formación de estudiantes y profesionales del área.
- Consultor en proyectos arquitectónicos y energías renovables, aplicando herramientas digitales para el desarrollo de sistemas fotovoltaicos y soluciones sostenibles.



## 1.- ENTORNO DE TRABAJO

- Exploración de trabajo
- Configuraciones básicas
- Herramientas básicas de modelado

## 2.- MODELADO DEL ENTORNO Y CUBIERTAS

- Modelado de entorno simulados
- Herramientas complejas de modelado

## 3.- ANÁLISIS DE ASOLEAMIENTO

- Aplicación de carta solar (Azimut y Altitud)
- Configuración de georreferencia

## 4.- INSERCIÓN DE PANELES FV

- Caso de Estudio: Simulación de un sistema fotovoltaico
- Diseño de modulo fotovoltaico
- Diseño de estructura para módulo fotovoltaico

## 5.- SKELION (PLUGINF FV)

- Configuraciones de la extensión Skelion
- Diseño avanzado y automatizado de paneles

## 6.- PROYECTO FINAL Y PRESENTACIÓN

- Diseño completo de instalación FV residencial o urbano
- Presentación de legajo técnico con Layout



**¡INSCRIBETE AHORA!**