



GREENER
Escuela de Ingeniería

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS EN MEDIA Y ALTA TENSIÓN CON REVIT 2024



MODALIDAD
Asincrónica



DURACIÓN
40 horas cronológicas



METODOLOGÍA
100 % Práctico



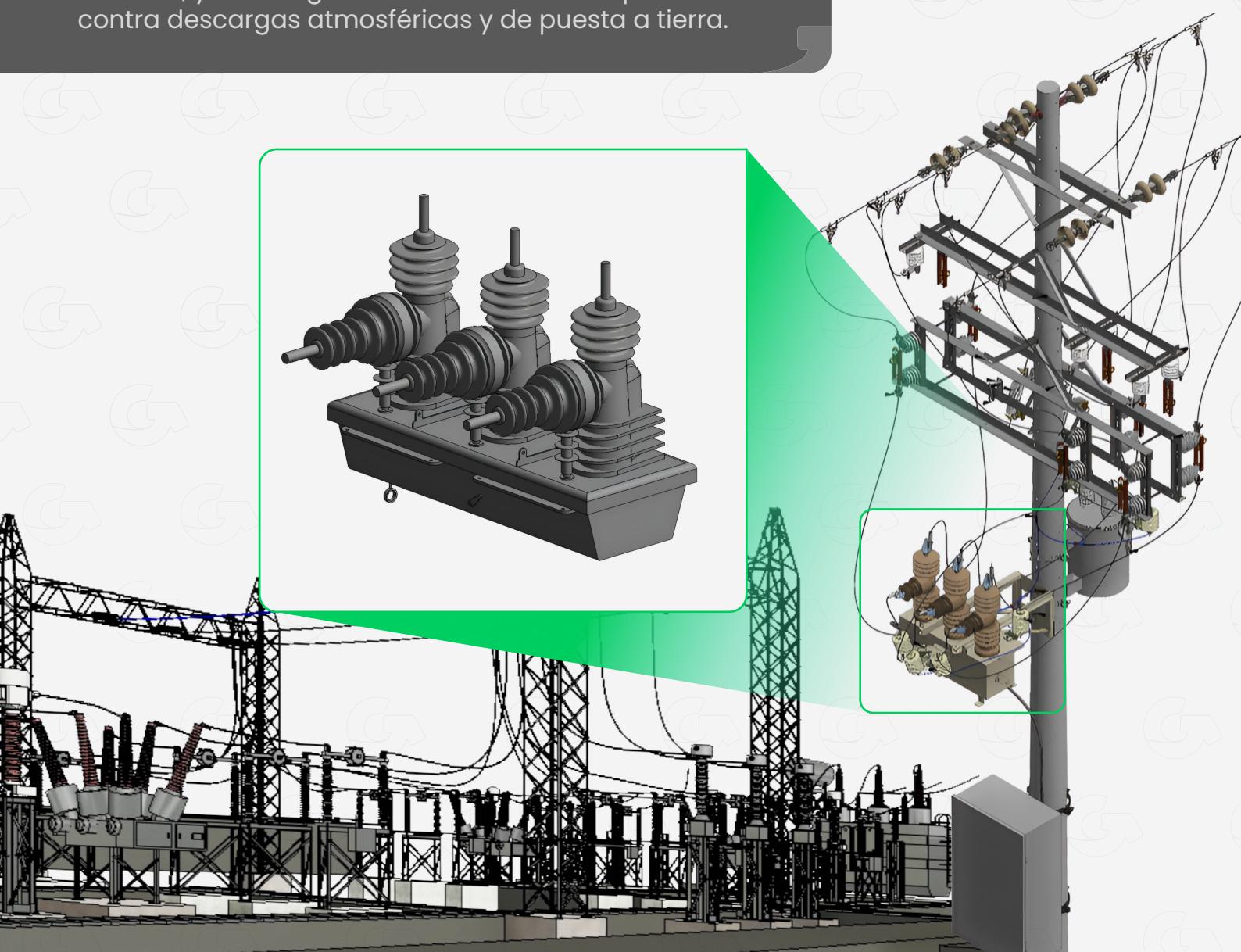
Contacto
+51 943 237 779

Dirección
www.greenersac.com

Correo
comercial@greenersac.com

CONVIÉRTETE EN UN ESPECIALISTA EN EL DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS EN MEDIA Y ALTA TENSIÓN CON REVIT

Aprende a utilizar REVIT 2024 para el diseño y modelado de sistemas eléctricos en media y alta tensión, aplicando la metodología BIM. A través de casos prácticos, dominarás la creación de familias eléctricas, el modelado de equipos como transformadores, seccionadores, interruptores y centros de control de motores, y la configuración de sistemas de protección contra descargas atmosféricas y de puesta a tierra.



OBJETIVOS

Al concluir el programa, serás capaz de:

4

Desarrollar diseños avanzados con el uso del software REVIT en base a normas nacionales e internacionales.

2

Configurar y modelar el software REVIT para diseñar distintos dispositivos o equipos que conforma un sistema eléctrico en media y alta tensión.

5

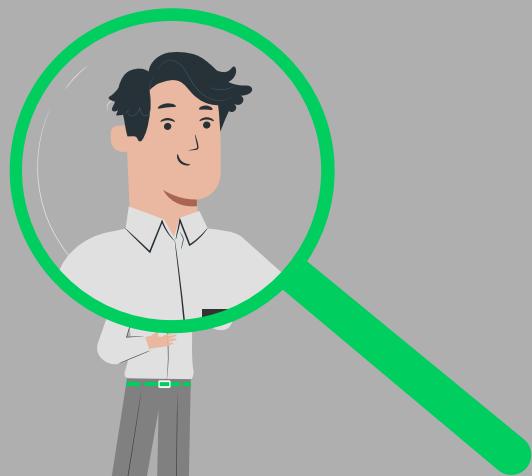
Contar con sólidos conocimientos de diseño y modelado de sistemas eléctricos industriales, subestaciones de potencia (MT y BT), centro de control de motores, sistema de puesta a tierra, sistema de protección contra descargas atmosféricas con REVIT 2024.

3

Interpretar resultados y mejorar las etapas de construcción y operación de sistemas eléctricos en media y alta tensión con REVIT.

1

Identificar y comprender las funciones del software REVIT para el modelado de sistemas eléctricos en media y alta tensión, desde lo más básico hasta niveles avanzados.



EL PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO A:



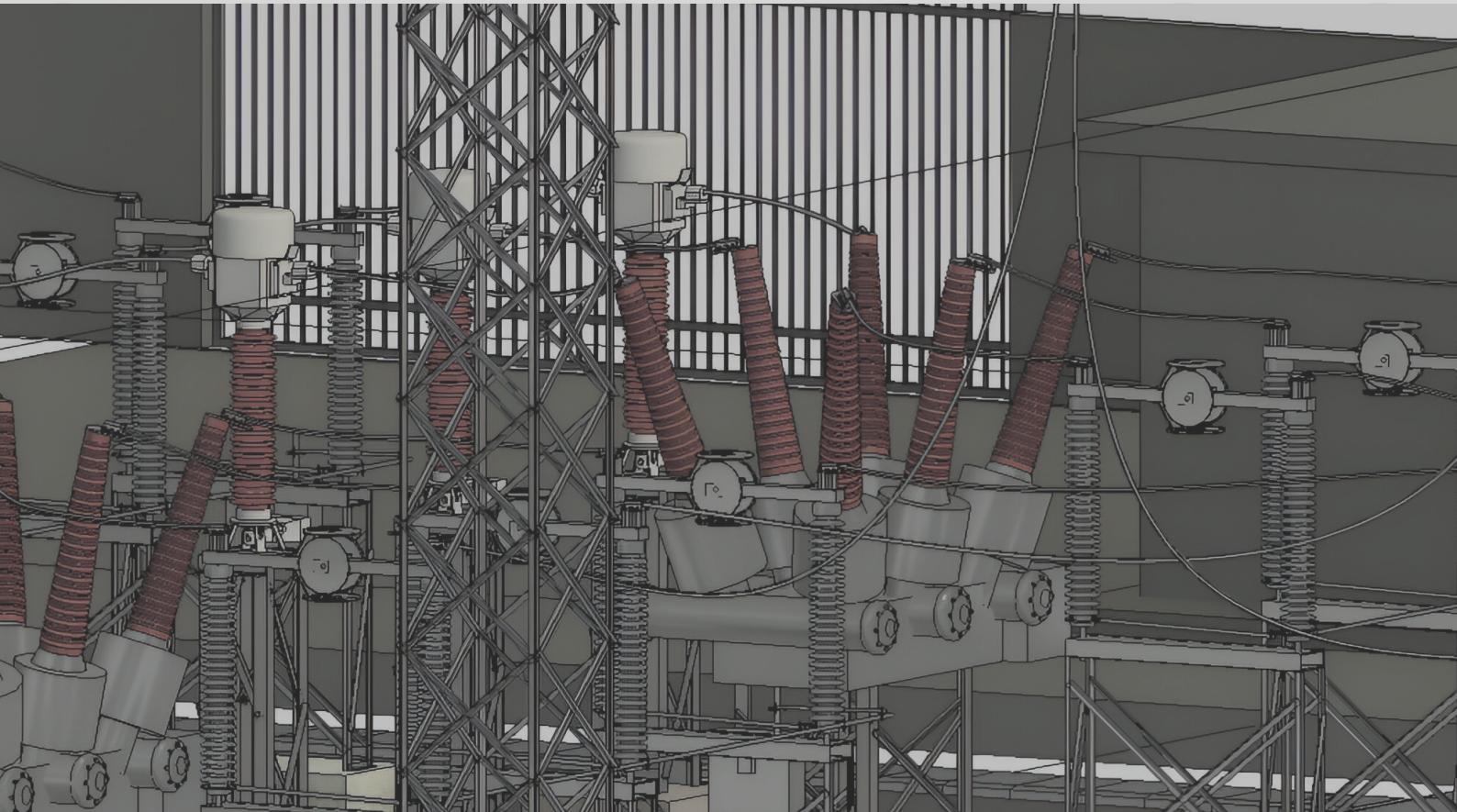
Ingenieros electrónicos, electricistas, electromecánicos y profesionales afines que laboran en los sistemas eléctricos de generación, transmisión, distribución e industriales con interés en especializarse en la aplicación del software REVIT.



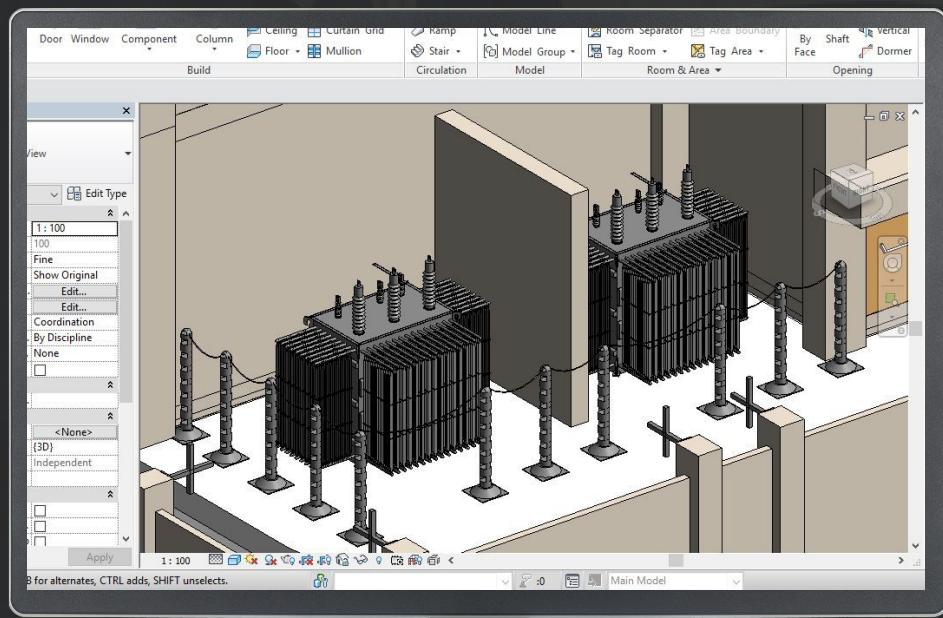
Consultores interesados en la realización y dirección de estudios o proyectos en sistemas industriales, mineros y áreas afines.



Operarios de minas, estudiantes y técnicos que desean conocer las funcionalidades y aplicaciones del software REVIT en el diseño de sistemas eléctricos.



ESTRUCTURA CURRICULAR



DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES CON REVIT 2024

1. Interfaz de usuario

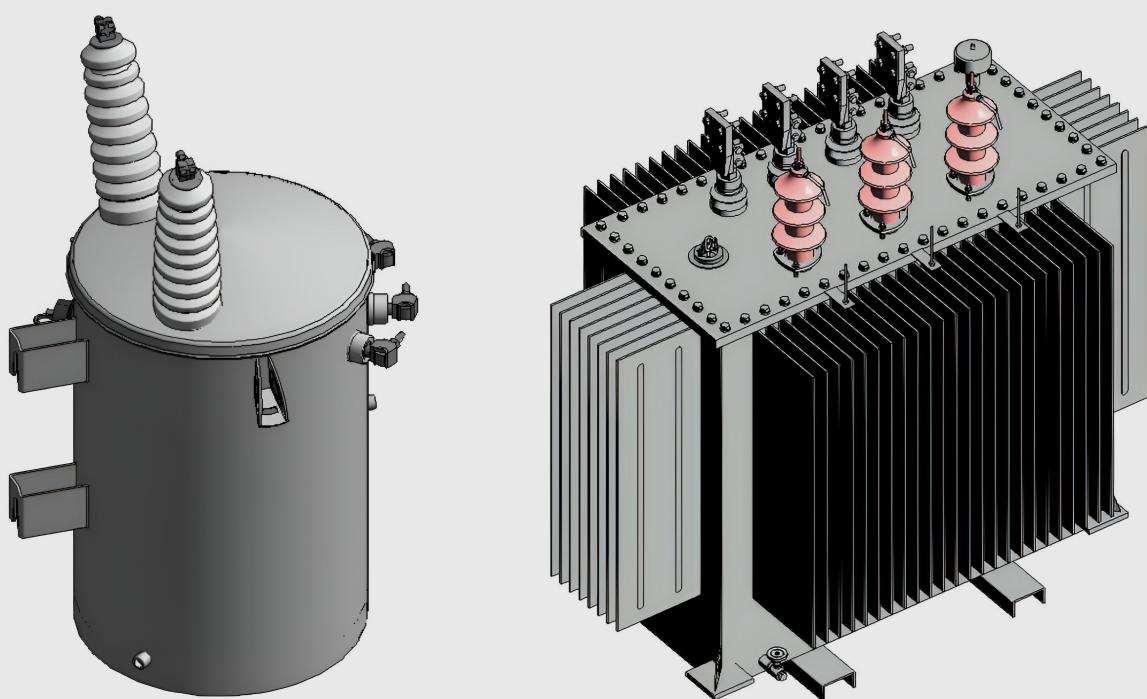
- 1.1. REVIT como herramienta BIM.
- 1.2. Descripción general de la interfaz del usuario.
- 1.3. Tipos de archivos.
- 1.4. Descripción de herramientas, comandos y paletas.
- 1.5. Configuración eléctrica en BT/MT (MV/MV).
- 1.6. Vinculación de archivos RVT.
- 1.7. Inicio del proyecto.

2. Modelado de sistemas eléctricos de MT en sistemas industriales

- 2.1. Ubicación de equipos eléctricos: centro de distribución de potencia.
- 2.2. Centro de control de motores.
- 2.3. Transformadores de potencia.
- 2.4. Conexión eléctrica de equipos en Power House.
- 2.5. Modelado de cable en MV.
- 2.6. Ubicación y conexión de electro-barras de media tensión.

3. Modelado de sistemas eléctricos de BT en sistemas industriales

- 3.1. Centro de distribución.
- 3.2. Centro de control de motores BT.
- 3.3. Transformadores de distribución.
- 3.4. Modelado de cable en BT.
- 3.5. Ubicación y conexión de electro-barras de baja tensión.



CURSO 2

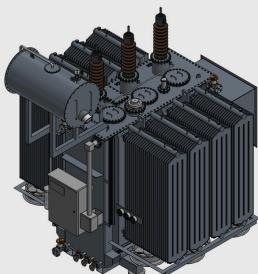
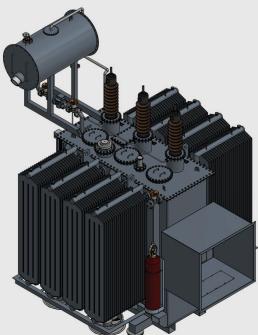
DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ALTA TENSIÓN (HV/MV Y HV) CON REVIT 2024

1. Interfaz de usuario

- 1.1. Descripción general de la interfaz del usuario.
- 1.2. Descripción de herramientas, comandos y paletas.
- 1.3. Configuración eléctrica en MT/HV.
- 1.4. Vinculación de archivos RVT.
- 1.5. Inicio del proyecto.

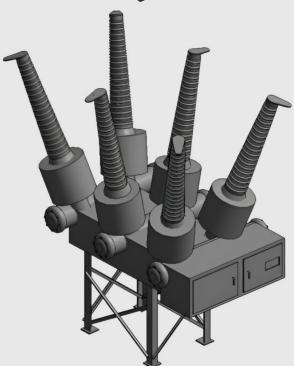
2. Creación y parametrización de familias de equipos eléctricos

- 2.1. Introducción a la creación de familias eléctricas.
- 2.2. Interfaz de editor de familias.
- 2.3. Vinculación de planos de referencias en la creación de familias.
- 2.4. Generación y dimensionamiento de familias de equipos primarios de una subestación eléctrica: interruptor de potencia, seccionadores, cuchillas de puesta a tierra, apartarrayos, pórtico, transformador de potencia y de corriente.
- 2.5. Parametrización de familias.



3. Modelado de sistema eléctrico en HV de una subestación de potencia

- 3.1. Ubicación de equipos primarios: interruptor de potencia, seccionadores, cuchillas de puesta a tierra, apartarrayos, transformador de potencia y de corriente.
- 3.2. Modelado de conductor de Al (Aluminio) en alta tensión y conexión de equipos primarios.



CURSO 3

MODELADO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA CON REVIT 2024

1. Modelado de sistema de puesta a tierra de una subestación

- 1.1. Electrodo de PAT.
- 1.2. Suelda exotérmica.
- 1.3. Cámara de revisión.
- 1.4. Barra MGB.
- 1.5. Malla de tierra.



2. Modelado de sistema de protección contra descargas atmosféricas

- 2.1. Diseño de puntas Franklin.
- 2.2. Diseño de la bajante.
- 2.3. Aplicación del método de las esferas rodantes en REVIT.

2

EXPERTO

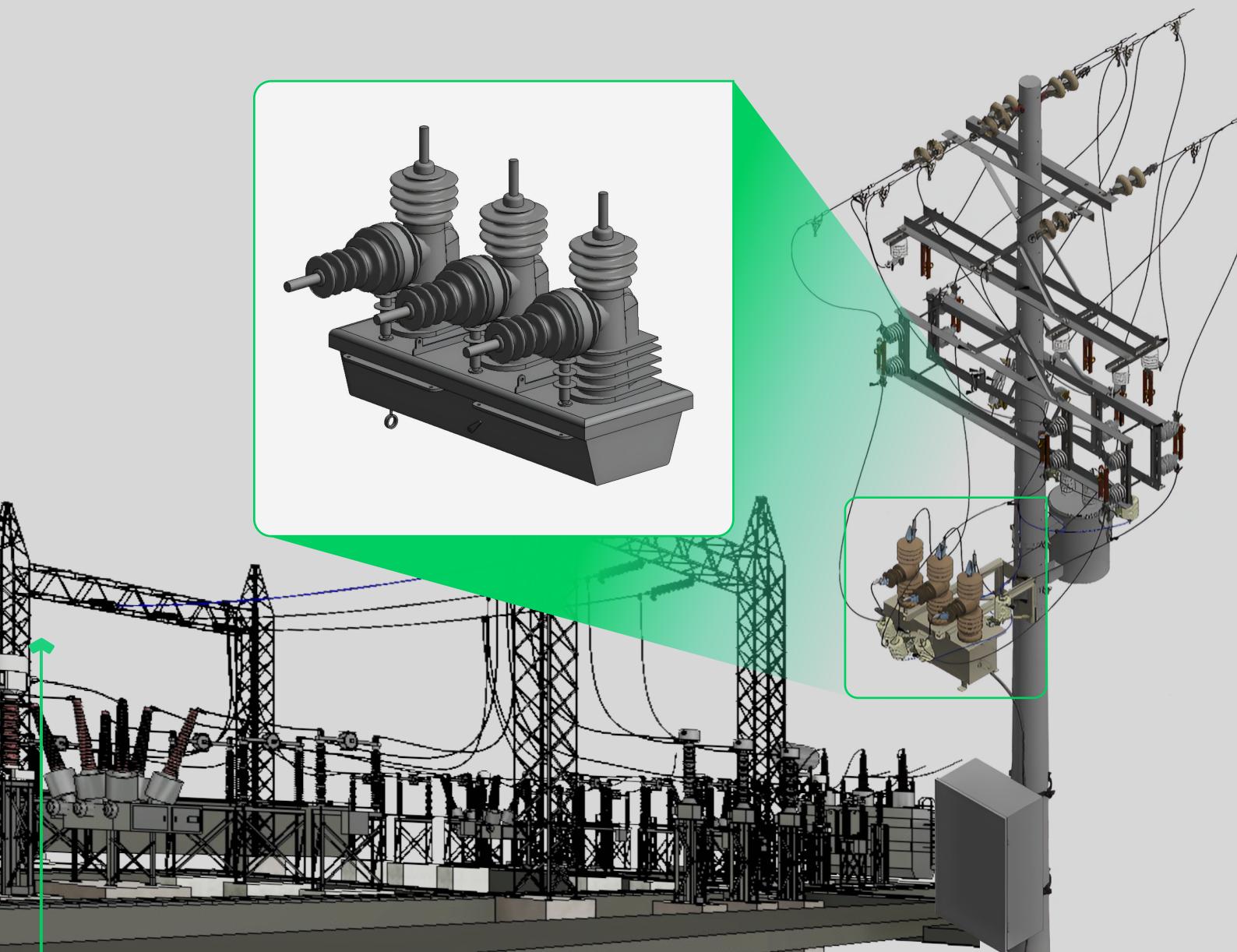
Conoce a nuestro experto que te guiará en cada paso del programa:



ING. ANGEL GONZÁLEZ

Ingeniero Electricista con mención en Potencia de la Universidad Central de Venezuela con Certificación oficial de Autodesk- REVIT - Revit MEP Electrical Certified Professional.

- Posee amplia experiencia en ingeniería conceptual, básica y detalle de sistemas eléctricos en sectores como Oil&Gas y Distribución de Energía, Industrial, Comercial, Oficinas y Residencial. Modelador BIM de Instalaciones Eléctricas, Iluminación y Redes de Corrientes Débiles de la Línea 2 del Metro de Santiago – Chile. Experto en el diseño BIM en Baja, media y alta tensión (Voltaje) con Revit MEP Electrical.
- Dominio avanzado en AutoCAD 2D y 3D, SmartPlant Electrical y Dialux, IP3 (Control de Obras) y en el modelado de sistemas HVAC y sistemas hidrosanitarios.



SOBRE LAS CLASES



Metodología:

El programa sigue una estructura diseñada para maximizar la aplicabilidad del aprendizaje. Cada módulo, desarrollado por expertos en el campo, combina teoría y práctica para que puedas implementar lo aprendido en tu entorno laboral de inmediato. Asimismo, la modalidad asincrónica fomenta la autonomía, permitiéndote explorar los contenidos a tu ritmo y desarrollar un pensamiento crítico orientado a la resolución de problemas.



Sesiones asincrónicas:

Las clases **pregrabadas** están diseñadas para ofrecer una experiencia de aprendizaje flexible y dinámica. Mediante una combinación de contenido teórico, casos reales y ejercicios prácticos, podrás profundizar en los temas clave sin restricciones de horario, adaptando tu estudio a tus necesidades y disponibilidad.



Material de estudio:

Accede a una biblioteca digital completa con diapositivas, libros, documentos técnicos, archivos en Excel y archivos de simulación. Estos recursos te permitirán aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales, asegurando una formación práctica y efectiva.

EVALUACIÓN

La evaluación es vigesimal siendo la nota mínima aprobatoria 13.00.

*Criterios de evaluación:

Examen teórico - práctico

100%

Este sistema garantiza que no solo adquieras conocimientos teóricos, sino que también desarrolles habilidades prácticas aplicables en tu campo profesional.

CERTIFICACIÓN

GREENER te otorgará un certificado digital al aprobar el programa de especialización **Diseño y Modelado de Sistemas Eléctricos en Media y Alta Tensión con Revit 2024**, con una duración de **40 horas cronológicas**. El certificado será emitido en un plazo máximo de 15 días hábiles después de la entrega de las evaluaciones.

El documento es firmado por GREENER - ESCUELA DE INGENIERÍA.

El certificado se envía de manera digital al correo registrado durante el proceso de venta, a través de la cuenta capacitaciones@greenersac.com.



PROPUESTA DE VALOR

APRENDIZAJE INTEGRAL

Diseñamos experiencias de aprendizaje asincrónico alineadas con las necesidades del sector, permitiendo a los participantes desarrollar competencias clave de manera flexible y efectiva.

METODOLOGÍA PRÁCTICA

Nuestro enfoque combina teoría con simulaciones, estudios de casos reales y proyectos aplicados, brindando un aprendizaje autónomo que se adapta a tu disponibilidad.

DOCENTES EXPERTOS

Contarás con materiales diseñados por especialistas con más de 20 años de experiencia en el sector, asegurando contenido actualizado y de alta calidad.

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el programa, recibirás un certificado oficial de nuestra institución que avalará tu capacitación de nuestra plataforma.

FLEXIBILIDAD TOTAL

Accede a las clases pregrabadas y materiales en cualquier momento y desde cualquier dispositivo, avanzando a tu propio ritmo sin restricciones de horario.

ACOMPAÑAMIENTO VIRTUAL

Tendrás soporte técnico y académico durante todo el programa, con respuestas rápidas a tus consultas a través de nuestra plataforma.

NETWORKING

Conéctate con una comunidad global de profesionales, intercambia experiencias y amplía tu red de contactos en un entorno de aprendizaje colaborativo.

MATERIAL DEL PROGRAMA



Accede a todo el contenido del programa de manera digital a través de nuestra plataforma de aprendizaje, disponible en cualquier momento y desde cualquier dispositivo. Los materiales incluyen presentaciones, documentos técnicos, simulaciones interactivas y recursos complementarios diseñados para fortalecer tu aprendizaje.

Las clases pregrabadas estarán disponibles en línea para que puedas revisarlas a tu ritmo, sin restricciones de horario. Por motivos de derechos de autor y protección de la propiedad intelectual, los videos y materiales solo podrán ser visualizados en la plataforma, sin opción de descarga, copia o distribución.

Todo el contenido es exclusivo para los participantes del programa. GREENER es titular de los derechos de propiedad intelectual referentes al contenido y se reserva las acciones legales que puedan tomarse en caso infrinjan esta disposición.

MEDIOS DE PAGO

NACIONAL (PERÚ)

TRANSFERENCIA MEDIANTE



Cuenta Corriente en Soles:
0011-0201-0100048348

Código de Cuenta Interbancario (CCI): 011-201-000100048348 15



Cuenta Corriente en Soles:
2003004790993

Código de Cuenta Interbancario (CCI): 00320000300479099339



Cuenta Simple Soles:
194 7069 720011

Número de Cuenta Interbancario (CCI): 002-194-00706972001194

TRANSFERENCIA
INTERBANCARIA
(OTROS BANCOS)

Código de Cuenta Interbancario (CCI):
003-200-003004790993-39

Beneficiario: Ingeniería, Tecnología y Educación Greener S.A.C.

RUC: 20606279991

INTERNACIONAL (FUERA DE PERÚ)

Para realizar el depósito vía Paypal, ingrese al siguiente link:

Link de Pago



https://paypal.me/greener11?locale.x=es_XC

Pago sin comisión, con cualquier tipo de tarjeta crédito o débito.



Diners Club
INTERNATIONAL



Si desea realizar el pago a través de los siguientes medios, solicitar los datos.

niubiz:

TRANSFERENCIA INTERBANCARIA INTERNACIONAL

- » **Cuenta (dólares):** 200-3004791000
- » **Nombre de empresa:** INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y EDUCACIÓN GREENER S.A.C
- » **Dirección de empresa:** Jr. Aracena 128. Surco, Lima – Perú
- » **Banco:** Interbank
- » **SWIFT:** BINPPEPL
- » **Dirección del banco:** Av. Carlos Villarán N° 140, Urb. Santa Catalina, La Victoria, Lima, Perú.

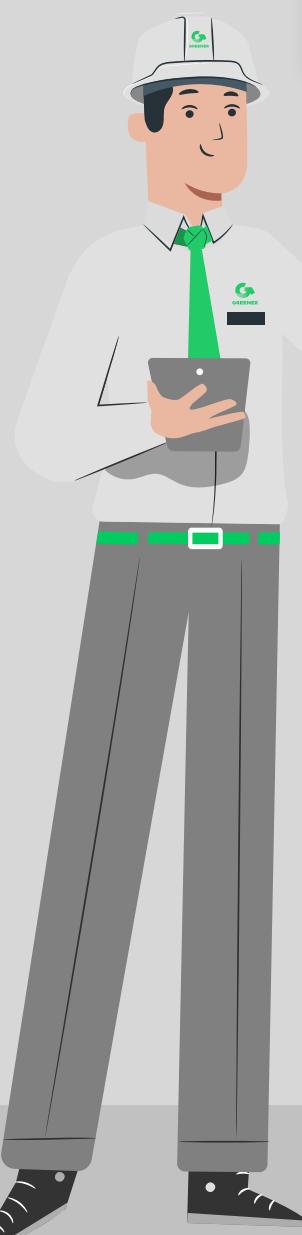
Nota: Si opta por esta opción, se añadirá 70 USD al monto final por comisión de los gastos bancarios.

INVERSIÓN

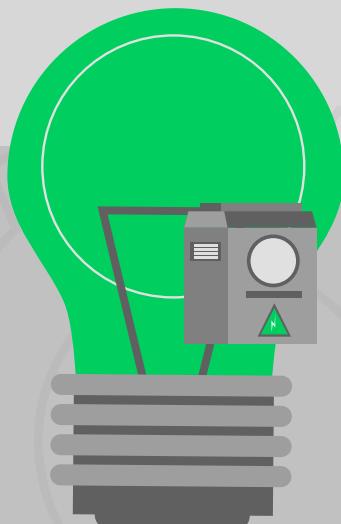
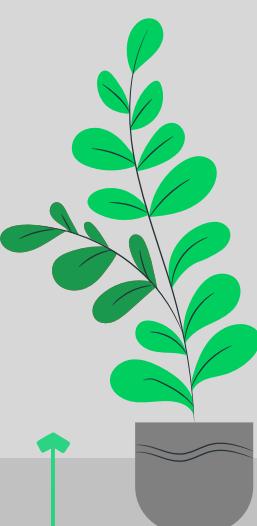
US\$ 200

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Sigue estos pasos
para completar tu inscripción
de manera rápida y sencilla:



1. Realiza el pago y envía el comprobante a comercial@greenersac.com
2. Completa tus datos personales y de facturación en el siguiente formulario: <https://forms.gle/E29QR7kDDixhKa1AA>
3. Recibirás la confirmación de tu inscripción junto con las instrucciones detalladas para acceder al aula virtual y comenzar tu formación.



¿QUIERES DISEÑAR ESTE PROGRAMA PARA TU ORGANIZACIÓN?

CONTÁCTANOS

+51 943 237 779
comercial@greenersac.com

BENEFICIOS



Formato presencial o virtual
según las necesidades de tu
equipo.



Contenido adaptado a los
requerimientos específicos de
tu organización.



Mejora la productividad y el
compromiso de tu equipo.



Prepara a tu empresa para
destacarse en un mercado en
constante evolución.



Implementa herramientas y
software de última generación
en ingeniería y mantenimiento.





GREENER

Escuela de Ingeniería

Lidera proyectos innovadores
que transformen el futuro energético.



GREENER S.A.C

RUC: 20606279991