



**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



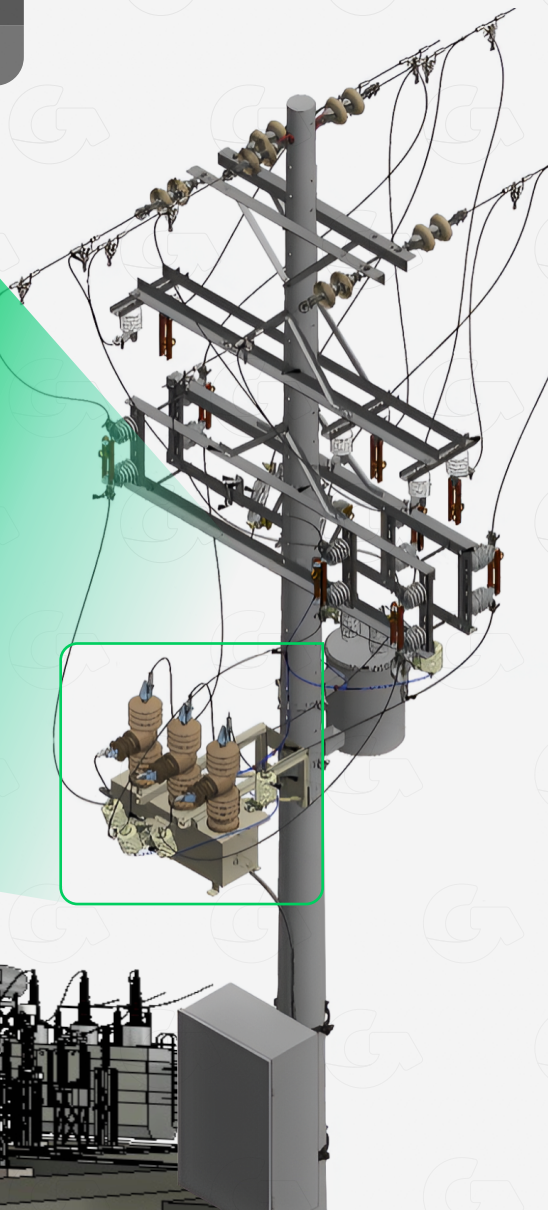
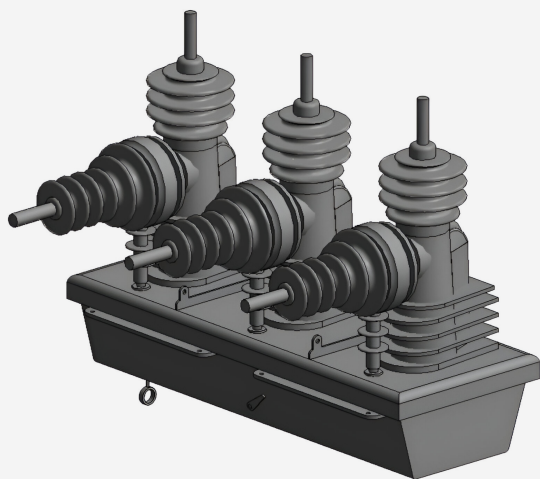
**Contacto**  
+51 943 237 779

**Dirección**  
[www.greenersac.com](http://www.greenersac.com)

**Correo**  
[comercial@greenersac.com](mailto: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.

3

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

1

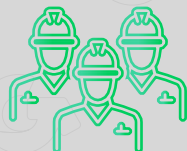
Identificar y comprender las funciones del software REVIT para el modelado de sistemas eléctricos en media y alta tensión, desde lo más básico hasta niveles avanzados.

5

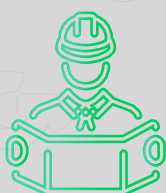
Contar con sólidos conocimientos de diseño y modelado de sistemas eléctricos industriales, subestaciones de potencia (MT y BT), centro de control de motores, sistema de puesta a tierra, sistema de protección contra descargas atmosféricas con REVIT 2024.



## EL PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO A:



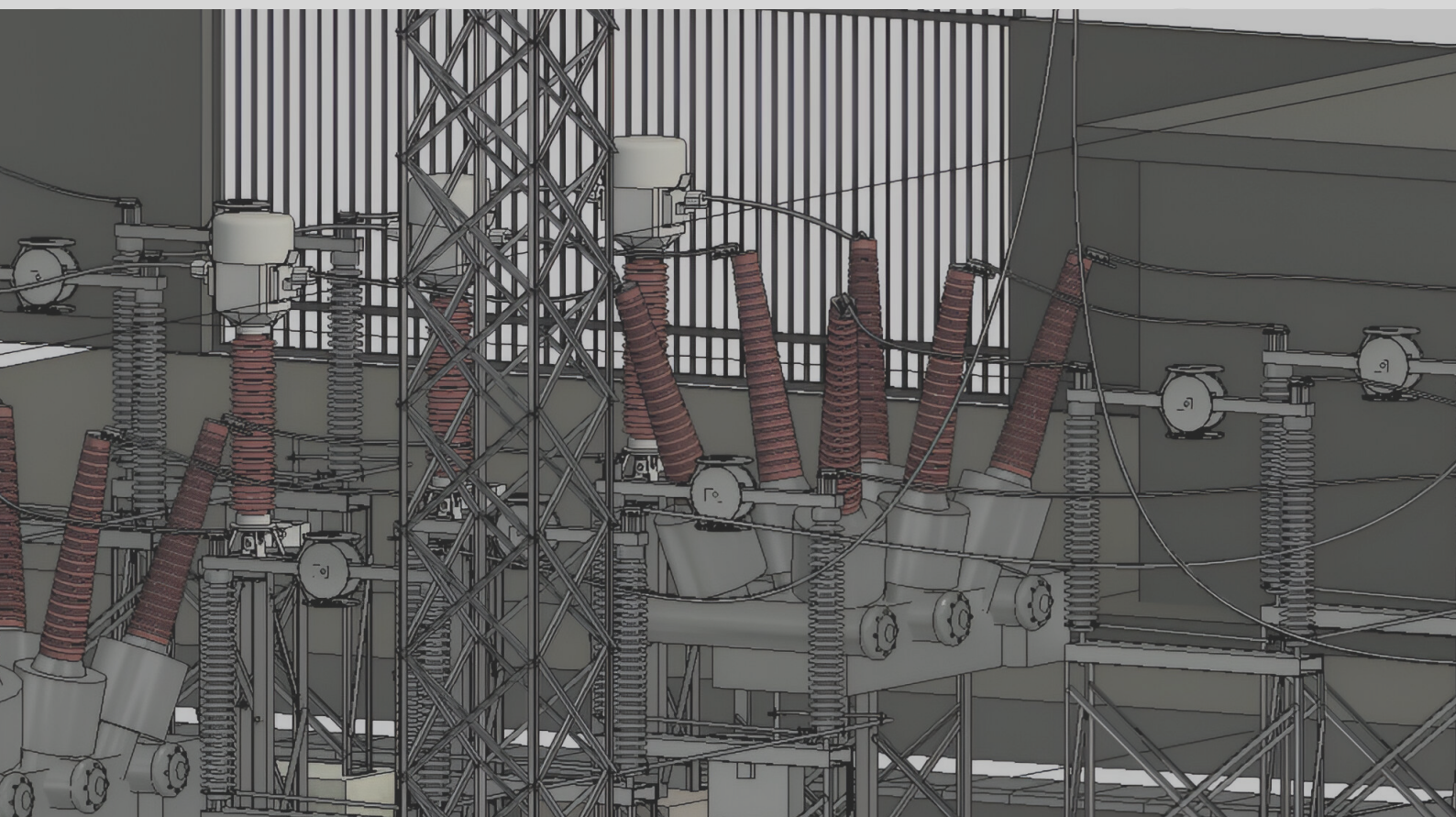
Ingenieros electrónicos, electricistas, electromecánicos y profesionales afines que laboran en los sistemas eléctricos de generación, transmisión, distribución e industriales con interés en especializarse en la aplicación del software REVIT.



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

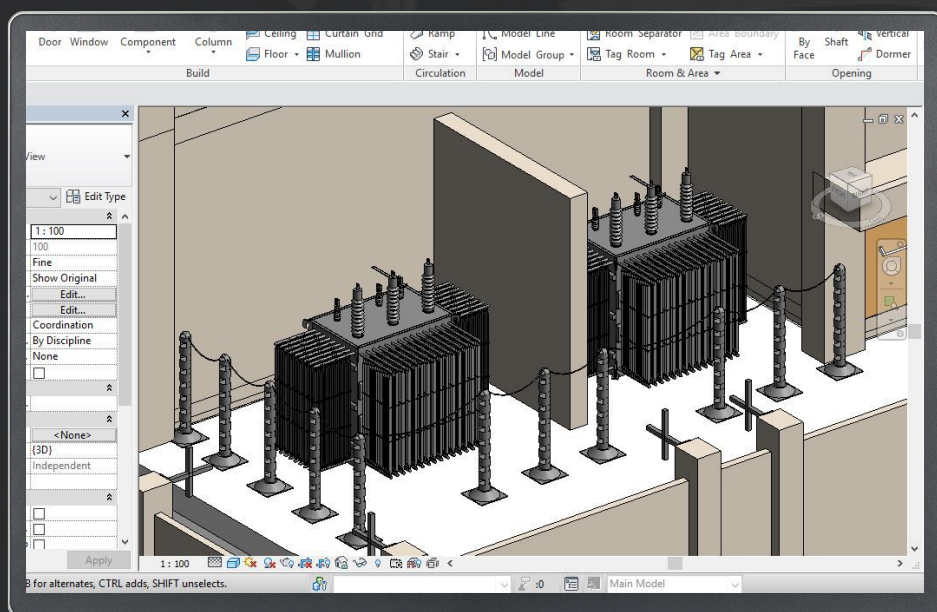


Operarios de minas, estudiantes y técnicos que desean conocer las funcionalidades y aplicaciones del software REVIT en el diseño de sistemas eléctricos.





# ESTRUCTURA CURRICULAR



# DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES CON REVIT 2024

## 1. Interfaz de usuario

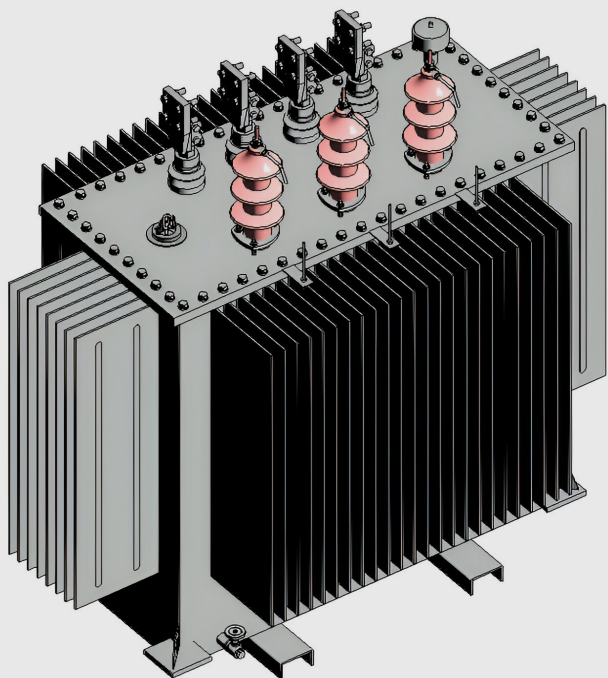
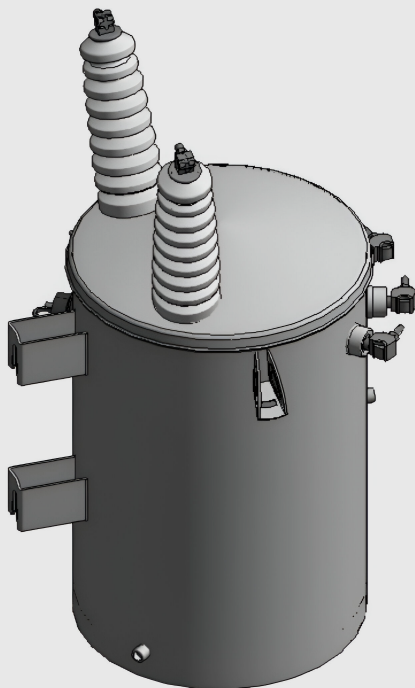
- 1.1. REVIT como herramienta BIM.
- 1.2. Descripción general de la interfaz del usuario.
- 1.3. Tipos de archivos.
- 1.4. Descripción de herramientas, comandos y paletas.
- 1.5. Configuración eléctrica en BT/MT (MV/MV).
- 1.6. Vinculación de archivos RVT.
- 1.7. Inicio del proyecto.

## 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.





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

### 1. Interfaz de usuario

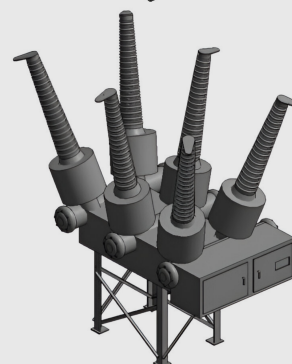
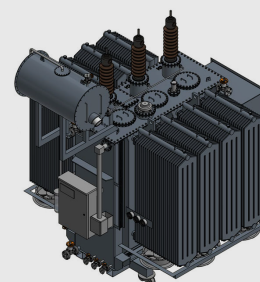
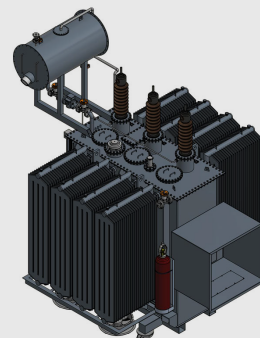
- 1.1. Descripción general de la interfaz del usuario.
- 1.2. Descripción de herramientas, comandos y paletas.
- 1.3. Configuración eléctrica en MT/HV.
- 1.4. Vinculación de archivos RVT.
- 1.5. Inicio del proyecto.

### 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 conexionado de equipos primarios.



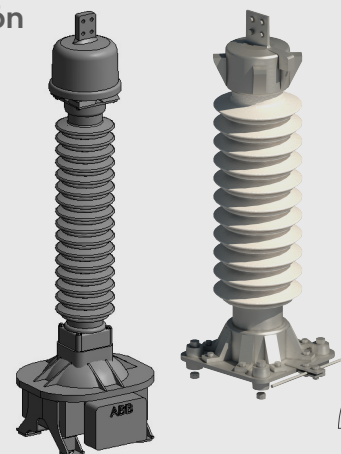
## MODELADO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CON REVIT 2024

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

- 1.1. Electrodos 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.



# EXPERTO

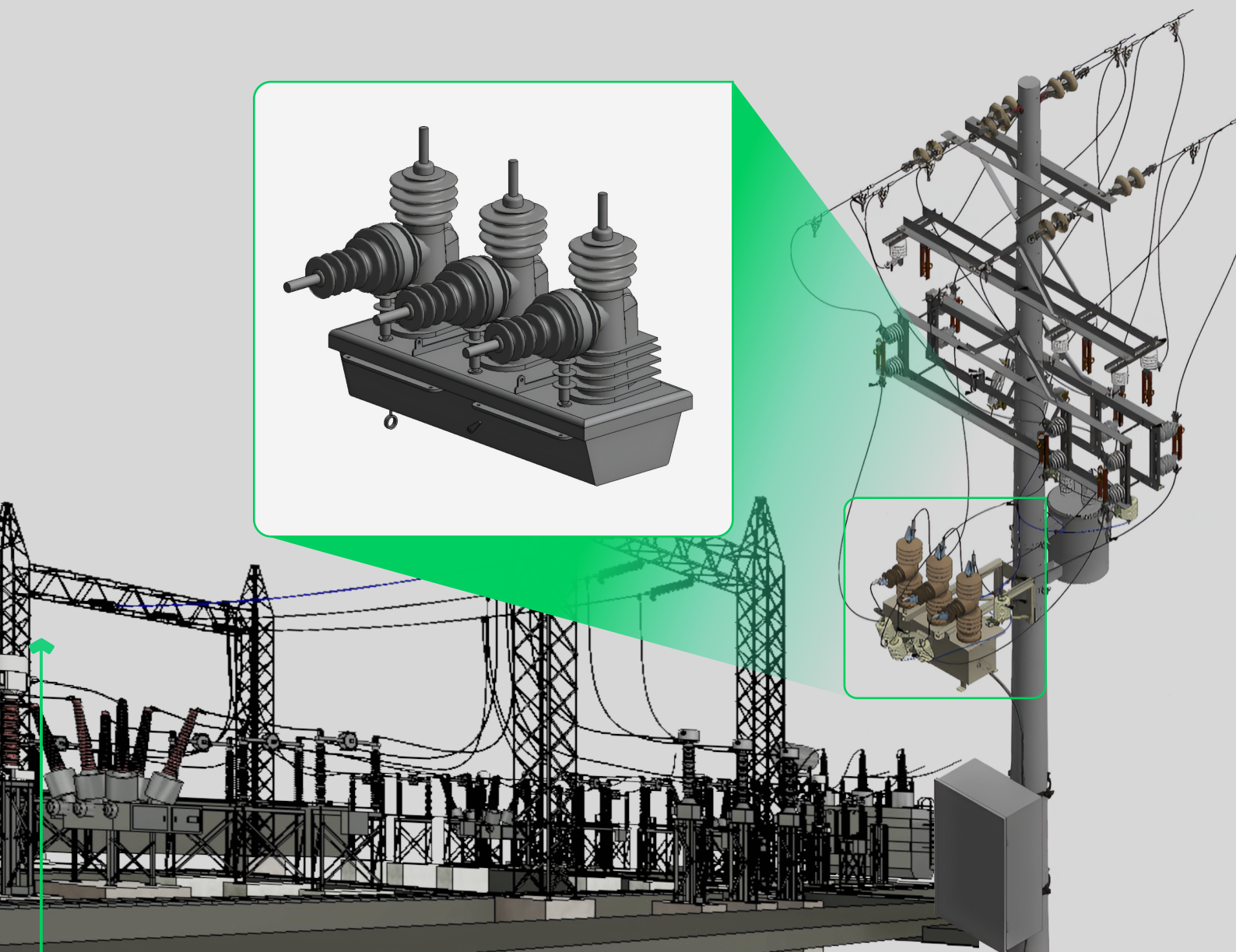
Conoce a nuestro experto que te guiará en cada paso del programa:



## ING. ANGEL GONZÁLEZ

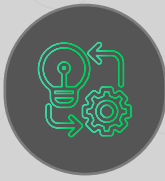
Ingeniero Electricista con mención en Potencia de la Universidad Central de Venezuela con Certificación oficial de Autodesk- REVIT - Revit MEP Electrical Certified Professional.

- 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



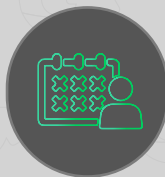
## Metodología:

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 asíncrona 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%**

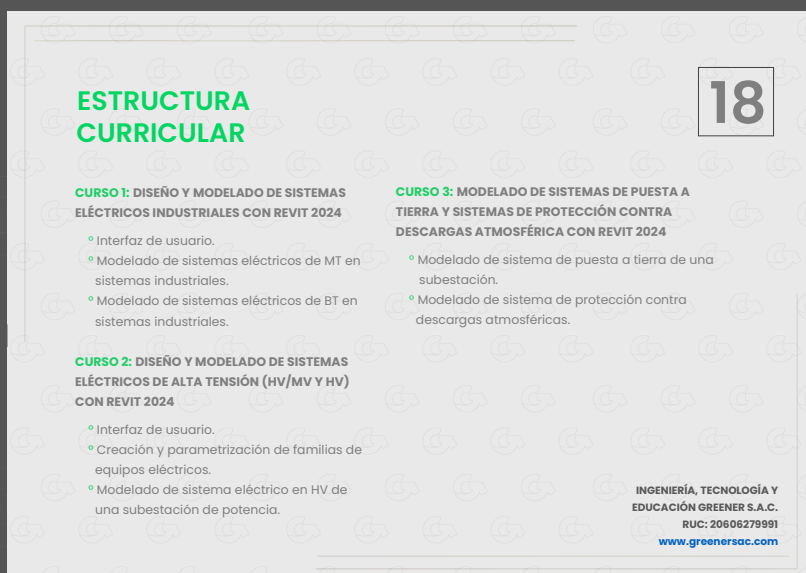
Este sistema garantiza que no solo adquieras conocimientos teóricos, sino que también desarrolles habilidades prácticas aplicables en tu campo profesional.

# 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@greener.com](mailto:capacitaciones@greener.com).



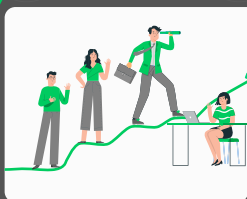




# PROPUESTA DE VALOR

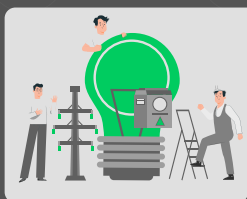
## APRENDIZAJE INTEGRAL

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



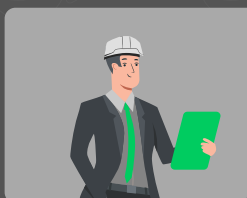
## METODOLOGÍA PRÁCTICA

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.



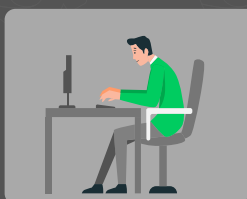
## CERTIFICACIÓN

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



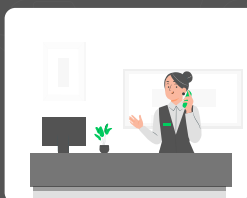
## FLEXIBILIDAD TOTAL

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



## ACOMPANIAMIENTO 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

**BBVA**

**Cuenta Corriente en Soles:**

0011-0201-0100048348

**Código de Cuenta Interbancario**

**(CCI):** 011-201-000100048348 15

**TRANSFERENCIA  
INTERBANCARIA**

(OTROS BANCOS)

**Código de Cuenta  
Interbancario (CCI):**

003-200-003004790993-39

**Interbank**

**Cuenta Corriente en Soles:**

2003004790993

**Código de Cuenta Interbancario**

**(CCI):** 00320000300479099339

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

**RUC:** 20606279991

**BCP**

**Cuenta Simple Soles:**

194 7069 720011

**Número de Cuenta Interbancario**

**(CCI):** 002-194-00706972001194

## 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](https://paypal.me/greener11?locale.x=es_XC)

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



### 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.

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

**niubiz:** Western  
Union

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

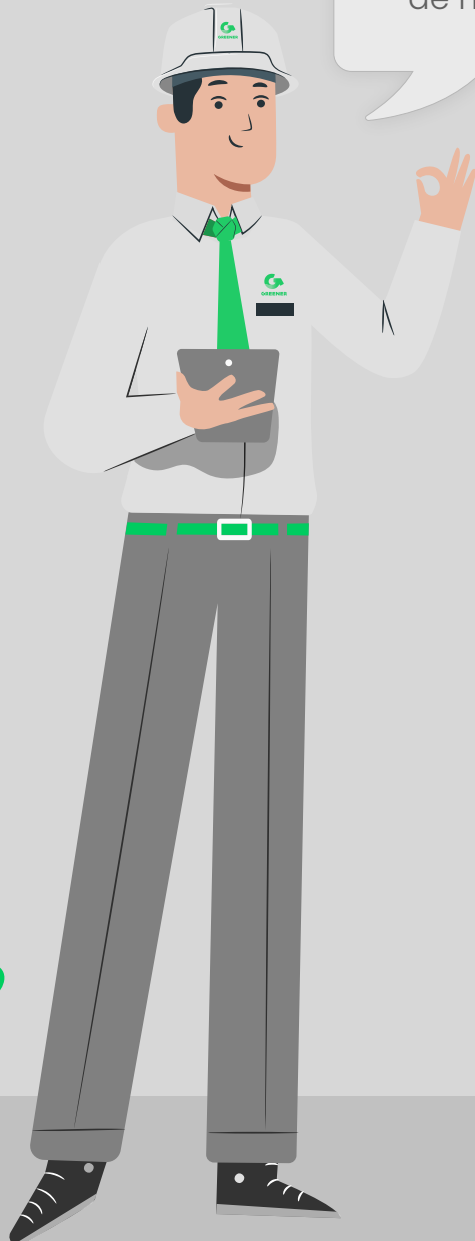


# INVERSIÓN

US\$ 200

## PROCESO DE INSCRIPCIÓN

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



1.

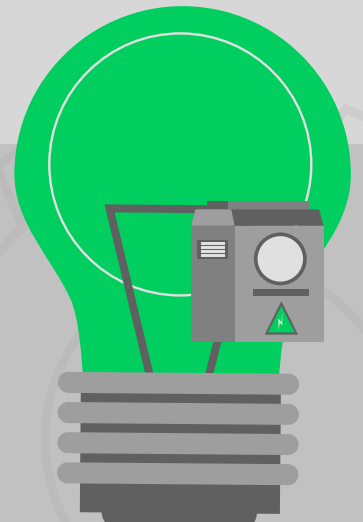
Realiza el pago y  
envía el comprobante a  
[comercial@greenersac.com](mailto:comercial@greenersac.com)

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