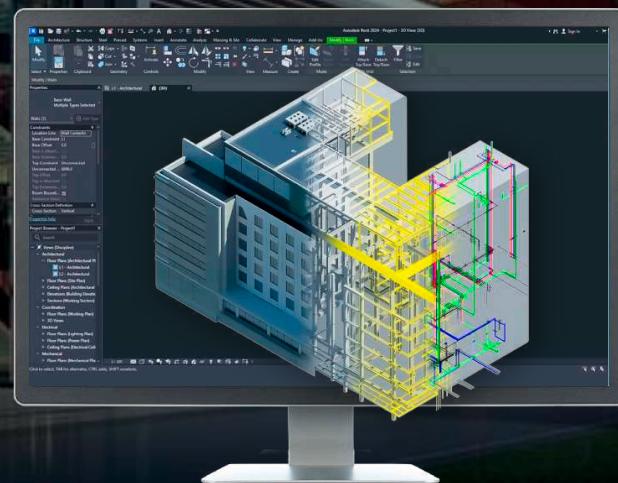




PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN
**DISEÑO Y MODELADO DE
INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES
COMERCIALES E INDUSTRIALES
CON REVIT 2025**



MODALIDAD
Asincrónica



DURACIÓN
52 horas cronológicas



METODOLOGÍA
100% Práctico



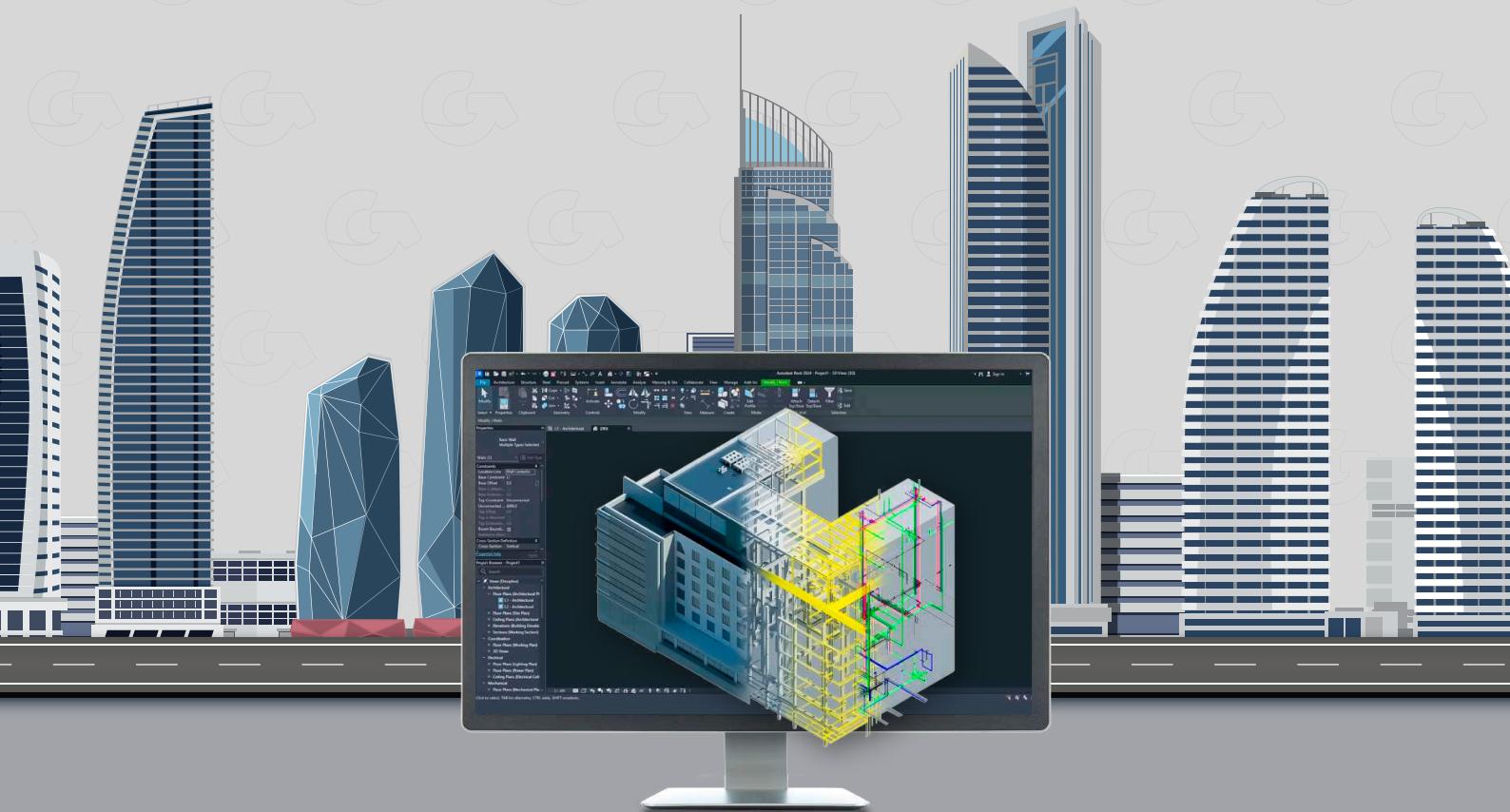
Número de Contacto
+51 943 237 779

Dirección
www.greener.sac.com

Correo
comercial@greener.sac.com

CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN EL DISEÑO Y MODELADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS CON REVIT 2025

Aprende a diseñar instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales bajo la metodología BIM para optimizar la planificación y ejecución de proyectos eléctricos mejorando la precisión y coordinación en cada fase del proceso.



OBJETIVOS

Al concluir el programa, serás capaz de:

5

Modelar con REVIT la precisión de sistemas eléctricos industriales en media y baja tensión, incluyendo la correcta ubicación y conexión de transformadores, centros de distribución de potencia y control de motores, bajo normativas y especificaciones industriales.

3

Configurar y vincular archivos RVT y DWG en proyectos eléctricos de distinta escala, garantizando la interoperabilidad entre diferentes disciplinas y la integración eficiente de sistemas eléctricos en proyectos colaborativos.

4

Generar con REVIT tablas de cantidades, diagramas trifilares y documentación técnica precisa para instalaciones eléctricas, asegurando la correcta anotación y etiquetado de elementos eléctricos y la preparación de entregables según los estándares del sector.

2

Diseñar y modelar circuitos eléctricos de baja y media tensión para instalaciones residenciales, comerciales e industriales, utilizando herramientas avanzadas de REVIT 2025 para asegurar la correcta ubicación de equipos, cálculo de cargas y trazado de canalizaciones eléctricas.

1

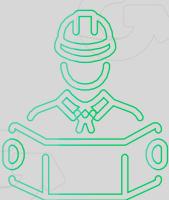
Implementar la metodología BIM con REVIT 2025 en el diseño y modelado de sistemas residenciales, comerciales e industriales, optimizando la coordinación y ejecución de proyectos eléctricos en cada etapa.



EL PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO A:



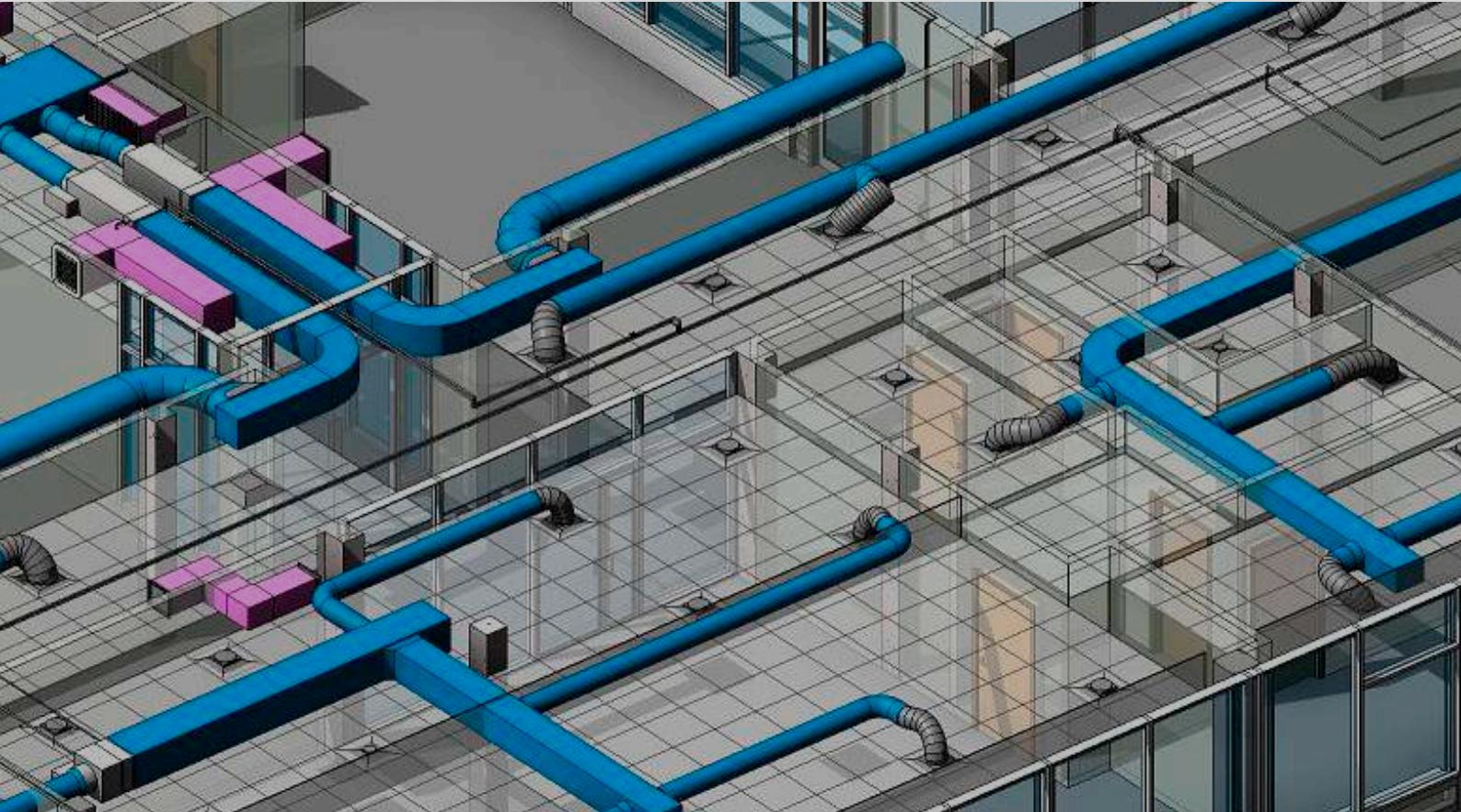
Ingenieros electrónicos, electricistas, electromecánicos y afines que laboran en el sector eléctrico, aplicado en sistemas distribución e industriales con interés en cualificarse en la aplicación integral del software REVIT.



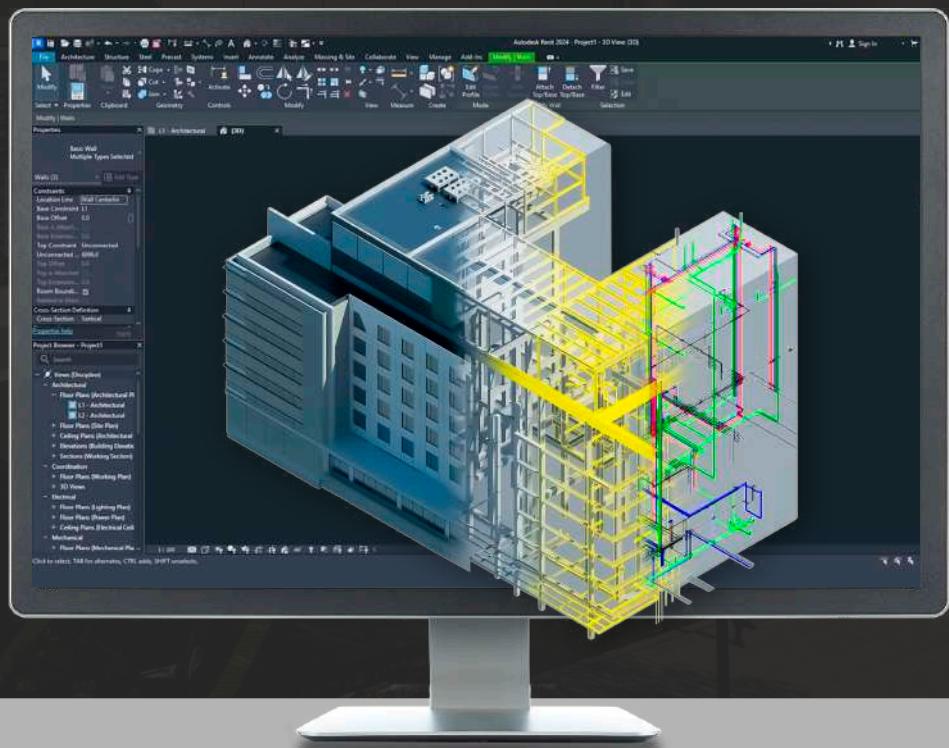
Consultores interesados en la realización y dirección de proyectos en instalaciones eléctricas, comerciales, residenciales e industriales.



Estudiantes y técnicos que buscan conocer las funcionalidades y aplicaciones del software REVIT.



ESTRUCTURA CURRICULAR



FUNDAMENTOS E IMPLEMENTACIÓN DE BIM/REVIT EN EL SECTOR ELÉCTRICO

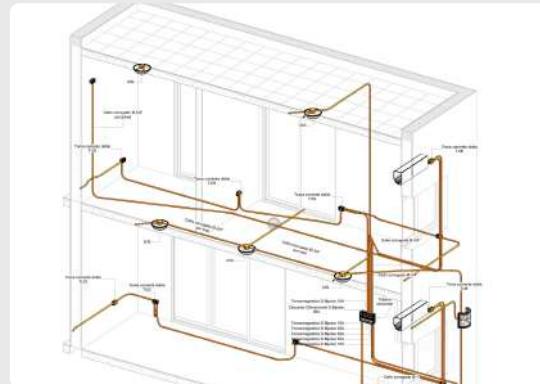
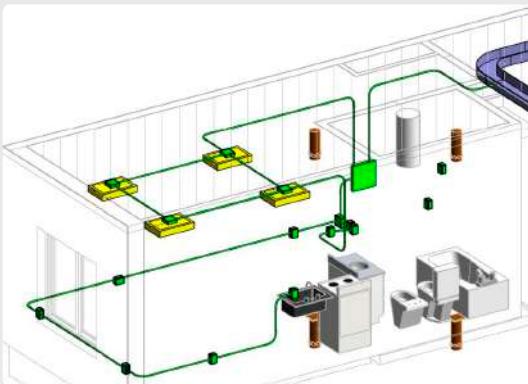
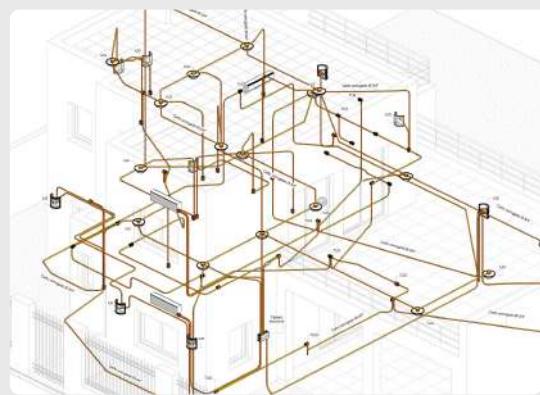
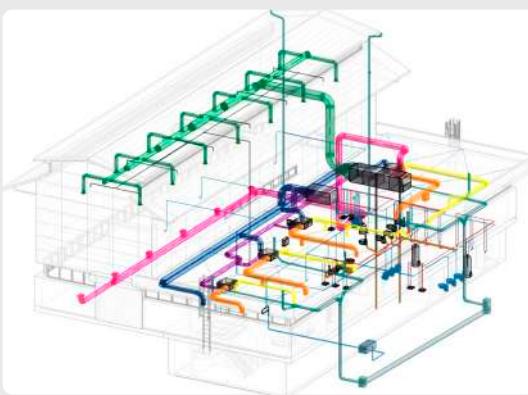
(5 horas cronológicas)

1. Introducción a BIM: Origen y Terminología Relevante

- 1.1. Definición, importancia y beneficios.
- 1.2. Nivel de información y dimensiones BIM.
- 1.3. Roles y plataformas BIM.
- 1.4. Uso de BIM y Entorno de Datos Comunes (CDE).

2. Usos BIM Aplicados al Sector Eléctrico

- 2.1. Levantamiento, análisis del entorno y diseño de especialidades.
- 2.2. Documentación, visualización y coordinación.
- 2.3. Estimación de cantidades y costos.
- 2.4. Análisis estructural, lumínico y energético.
- 2.5. Detección de interferencias y planificación de ejecución.



MÓDULO 2

DISEÑO Y MODELADO EN REVIT DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES

(18 horas cronológicas)

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 de visualización, comandos, navegadores (de proyecto y de sistema) y paleta de propiedades.
- 1.5. Configuración Eléctrica.
- 1.6. Vinculación de archivos .RVT y .DWG.
- 1.8. Inicio del proyecto.

2. Diseño de Circuitos de Tomacorriente e Iluminación

- 2.1. Ubicación de Tomacorrientes.
- 2.2. Iluminación.
- 2.3. Cargas Especiales.
- 2.4. Creación de circuitos de tomacorrientes e iluminación.
- 2.5. Cálculo de Niveles de Iluminación.

3. Modelado de Sistemas Eléctricos de Bajo Voltaje

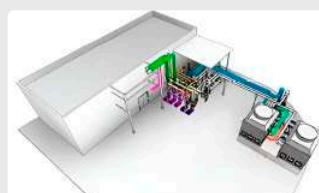
- 3.1. Ubicación de equipos: Transformador, Tableros de Distribución.
- 3.2. Creación de circuitos de potencia.
- 3.3. Malla de puesta a tierra

4. Canalización de Sistemas Eléctricos en Bajo Voltaje

- 4.1. Tuberías Conduits y Accesorios.
- 4.2. Bandeja Portacables y Accesorios

5. Tablas de Cantidades, Anotativos y Documentación

- 5.1. Creación de textos y etiquetas.
- 5.2. Generación de Diagrama Trifilar de tableros.
- 5.3. Generación de lista de materiales y equipos.
- 5.4. Generación de planos de planta.



2

MÓDULO 3

DISEÑO Y MODELADO EN REVIT DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMERCIALES

(17 horas cronológicas)

1. Interfaz de Usuario y Configuración Inicial

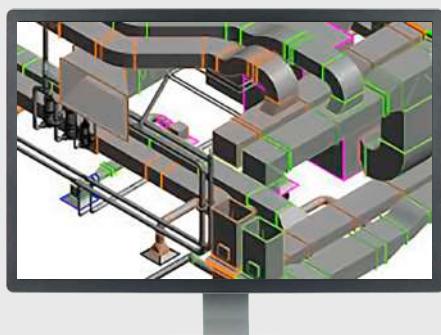
- 1.1. Introducción a la metodología BIM aplicada a sistemas comerciales.
- 1.2. Configuración de parámetros eléctricos para instalaciones comerciales.
- 1.3. Vinculación de archivos RVT y DWG para proyectos comerciales.
- 1.4. Creación del modelo base para instalaciones comerciales: Espacios y Niveles

2. Diseño y Cálculo de Circuitos Eléctricos Comerciales

- 2.1. Ubicación y diseño de tomascorrientes y puntos de iluminación en locales comerciales.
- 2.2. Cargas especiales y requisitos de iluminación en espacios comerciales.
- 2.3. Creación de circuitos de iluminación y fuerza.
- 2.4. Cálculo de niveles de iluminación y dimensionamiento de cargas.

3. Modelado de Sistemas Eléctricos de Bajo Voltaje en Espacios Comerciales

- 3.1. Ubicación de equipos comerciales: transformadores, tableros principales y secundarios.
- 3.2. Creación de circuitos de fuerza para grandes cargas comerciales.
- 3.3. Modelado y ubicación de mallas de puesta a tierra en sistemas comerciales.



4. Canalización y Rutas de Instalaciones Eléctricas

- 4.1. Diseño de rutas de canalización: conduits, bandejas portacables y sus accesorios.
- 4.2. Dimensionamiento de canalizaciones para instalaciones comerciales.
- 4.3. Creación de sistemas de distribución verticales y horizontales

5. Sistemas Contra Incendios

- 5.1. Modelado y diseño de sistemas de detección y alarmas contra incendios en espacios comerciales.
- 5.2. Integración de sistemas eléctricos con sistemas contra incendios.
- 5.3. Normativas y especificaciones técnicas para la correcta instalación de equipos de detección.

6. Anotaciones y Documentación para Proyectos Comerciales

- 6.1. Etiquetado y anotación de elementos en sistemas eléctricos comerciales.
- 6.2. Generación de diagramas trifilares y listas de circuitos para tableros comerciales.
- 6.3. Creación de planos eléctricos de planta y de detalles para instalaciones comerciales.

7. Tablas de Cantidades y Documentación Final

- 7.1. Generación de tablas de cantidades de materiales y equipos.
- 7.2. Creación de documentación final para instalaciones comerciales.
- 7.3. Exportación y preparación de entregables para proyectos comerciales.

3

MÓDULO 4

DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN

(12 horas cronológicas)

1. Interfaz de Usuario

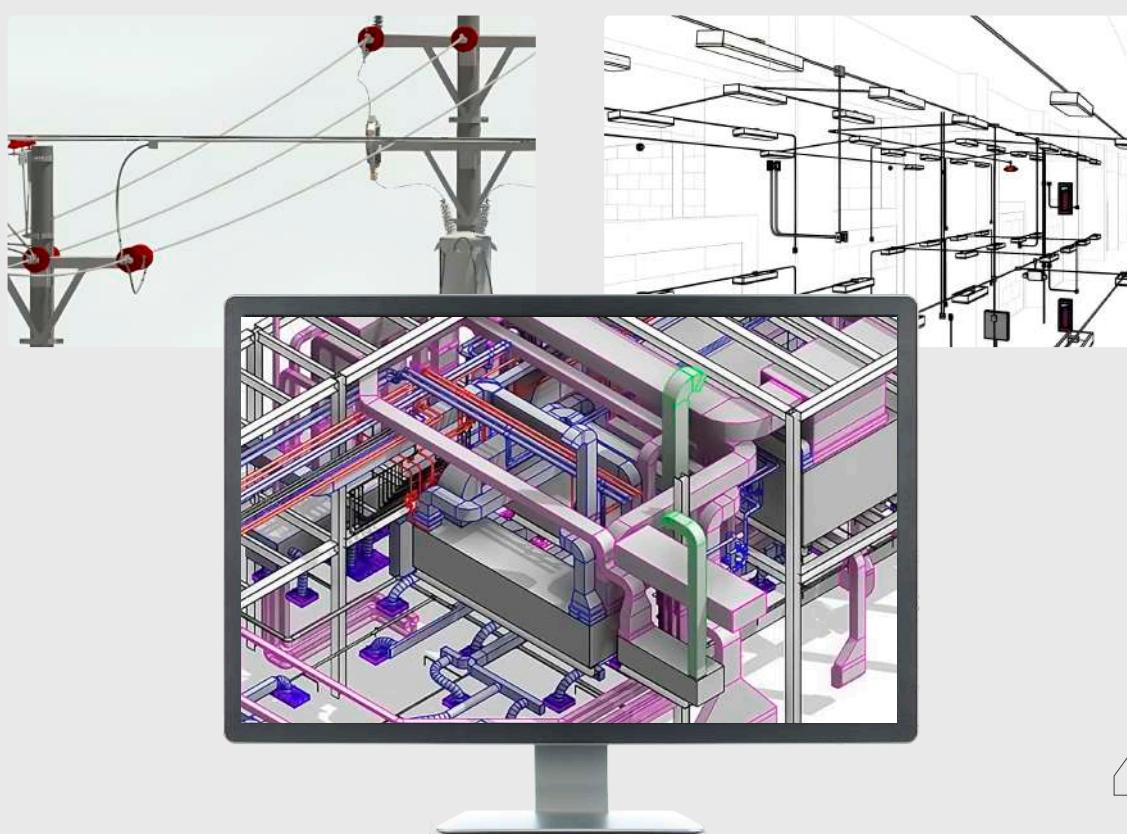
- 1.1. Revit como herramienta BIM.
- 1.2. Descripción general de la interfaz del usuario.
- 1.3. Tipos de archivos.
- 1.4. Descripción de herramientas, comandos y paletas.
- 1.5. Configuración Eléctrica en BT/MT (MV/MV).
- 1.6. Vinculación de archivos RVT.
- 1.7. Inicio del proyecto.

2. Modelado de Sistemas Eléctricos de Media Tensión 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 Baja Tensión 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.



EXPERTOS

Conoce a nuestro experto que te guiarán en cada paso del programa



ING. ANGEL GONZALEZ

Ingeniero Electricista, especialista en el Modelado BIM de Sistemas Hidrosanitarios y Sistemas HVAC. Modelador BIM de Instalaciones Eléctricas, Iluminación y Redes de Corrientes Débiles de la Línea 2 del Metro de Santiago – Chile.

- Ingeniero Electricista de la Universidad Central de Venezuela, instructor con certificación oficial de Autodesk - Revit MEP Electrical Certified Professional. Especialista en el Modelado BIM de Sistemas Hidrosanitarios y Sistemas HVAC y experto en el uso de los softwares REVIT, Autocad 2D y 3D.
- Cuenta con más de 14 años de experiencia en ingeniería conceptual, básica y de detalle de sistemas eléctricos para los sectores Oil&Gas, Distribución de Energía, Industrial, Comercial, Oficinas y Residencial. Participó como modelador BIM de Instalaciones Eléctricas, Iluminación y Redes de Corrientes Débiles de la Línea 2 del Metro de Santiago – Chile.



ING. ROSMI ALBARRAN

Coordinadora BIM e integradora de ingenierías bajo Autodesk Navisworks, en etapas de diseño para construcciones. Cuenta con certificación oficial de Autodesk en el uso de Revit Electrical.

- Ingeniera Electricista con Master en Project Management en la Universidad Mediterránea di Reggio Calabria, cuenta con un Diplomado BUILDING INFORMATION MODELLING - BIM - PUJ Bogotá. Es docente en USFQ - Ecuador en aplicación de la metodología BIM. Posee el cargo de coordinadora BIM e integradora de ingenierías bajo Autodesk Navisworks en etapas de diseño para construcciones.
- Cuenta con más de 12 años de experiencia en el desarrollo de estudios eléctricos y modelado de sistemas eléctricos de potencia con la metodología BIM/REVIT. Además, es especialista en ingeniería de detalle de sistemas eléctricos residenciales, mineros e industriales.

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:

Evaluación

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 Instalaciones Eléctricas Residenciales, Comerciales e Industriales con REVIT 2025**, con una duración de 52 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.



ESTRUCTURA CURRICULAR

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS E IMPLEMENTACIÓN DE BIM/REVIT EN EL SECTOR ELÉCTRICO

- 1.- Introducción a BIM: Origen y Terminología Relevante
- 2.- Usos BIM Aplicados al Sector Eléctrico

MÓDULO 2: DISEÑO Y MODELADO EN REVIT DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES

- 1.- Interfaz de Usuario
- 2.- Diseño de Circuitos de Tomacorriente e Iluminación
- 3.- Modelado de Sistemas Eléctricos de Bajo Voltaje
- 4.- Canalización de Sistemas Eléctricos en Bajo Voltaje
- 5.- Tablas de Cantidades, Anotativos y Documentación

MÓDULO 3: DISEÑO Y MODELADO EN REVIT DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMERCIALES

- 1.- Interfaz de Usuario y Configuración inicial
- 2.- Diseño y Cálculo de Circuitos Eléctricos Comerciales
- 3.- Modelado de Sistemas Eléctricos de Bajo Voltaje en Espacios Comerciales
- 4.- Canalización y Rutas de Instalaciones Eléctricas
- 5.- Sistemas Contra Incendios
- 6.- Anotaciones y Documentación para Proyectos Comerciales
- 7.- Tablas de Cantidades y Documentación Final

MÓDULO 4: DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN

- 1.- Interfaz de Usuario
- 2.- Modelado de Sistemas Eléctricos de Media Tensión en Sistemas Industriales
- 3.- Modelado de Sistemas Eléctricos de Baja Tensión en Sistemas Industriales

18

INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y EDUCACIÓN GREENER S.A.C
RUC: 20606279991



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.

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

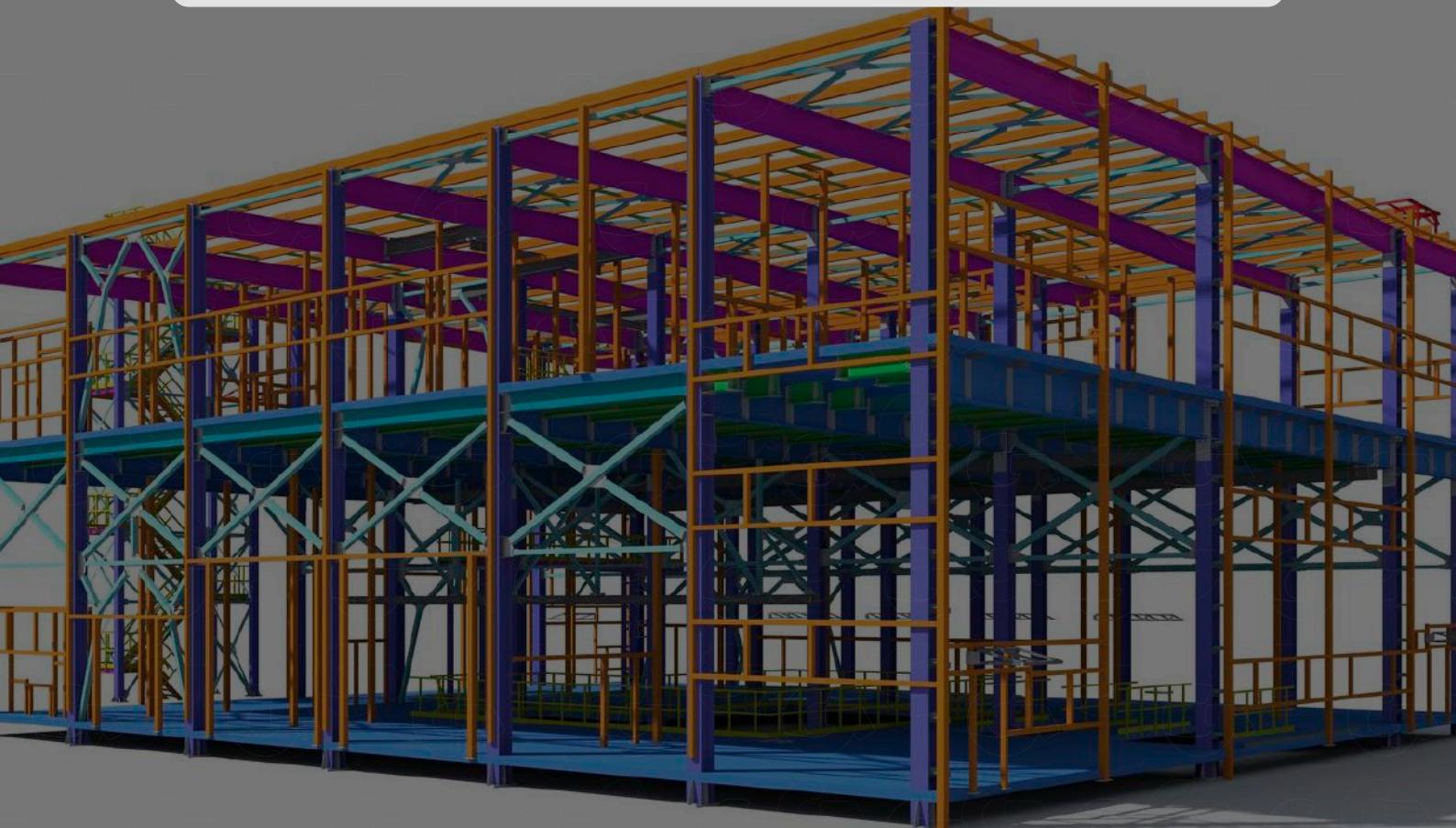
Conéctate con una comunidad global de profesionales, intercambia experiencias y amplía tu red de contactos en un entorno de aprendizaje colaborativo.

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 grabaciones, presentaciones, documentos técnicos, archivos de simulación, libros, normas y recursos complementarios diseñados para fortalecer tu aprendizaje.

El uso del material y videos son exclusivos para la enseñanza del programa en el cual estás inscrito. Asimismo, por protección de la propiedad intelectual, la descarga, copia, reproducción, así como compartir el material del programa de manera parcial o total está prohibido. 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

PAGOS NACIONALES (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

PAGOS INTERNACIONALES (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.



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 125. Surco, Lima - Perú
- **Banco:** Interbank
- **SWIFT:** BINPPEPL
- **Dirección del banco:** Av. Carlos Villarán N° 140, Urb. Santa Catalina, La Victoria, Lima, Perú.

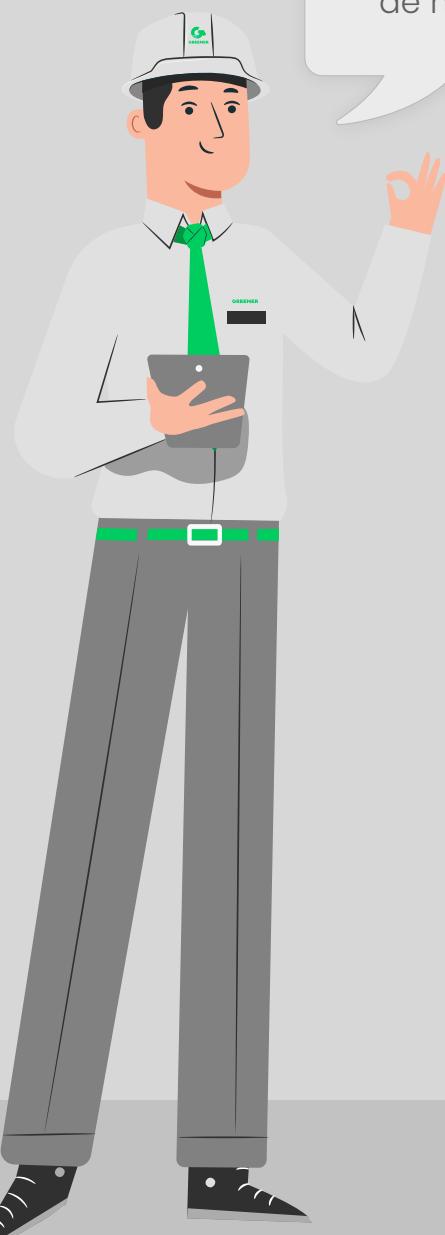
Nota: Si opta por esta opción, se añadirá 50 USD al monto final por comisión de los gastos bancarios.

INVERSIÓN

US\$ 680

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

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



1. Realiza el pago y envía el comprobante a greener@greenersac.com
2. Completa tus datos personales y de facturación en el siguiente formulario: <https://forms.gle/kWuc4PkBTGMoKKM9>
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



Modalidad flexible: Formato presencial o virtual según las necesidades de tu equipo.



Capacitación personalizada: Contenido adaptado a los requerimientos específicos de tu organización.



Mayor rendimiento: Mejora la productividad y el compromiso de tu equipo.



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



Innovación tecnológica: Implementa herramientas y software de última generación en ingeniería y mantenimiento.



GREENER

Escuela de Ingeniería

Existe una fuerza motriz
más poderosa que la electricidad:
la voluntad de aprender.



GREENER S.A.C

RUC: 20606279991