

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

DISEÑO Y MODELADO BIM DE SISTEMAS ELÉCTRICOS EN ALTA, MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON REVIT 2026

APLICADO A INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMERCIALES REDES DE DISTRIBUCIÓN
AÉREA (BT Y MT), SUBESTACIONES Y SISTEMAS EN ALTA TENSIÓN (AT).



INICIO

18 de diciembre

DURACIÓN

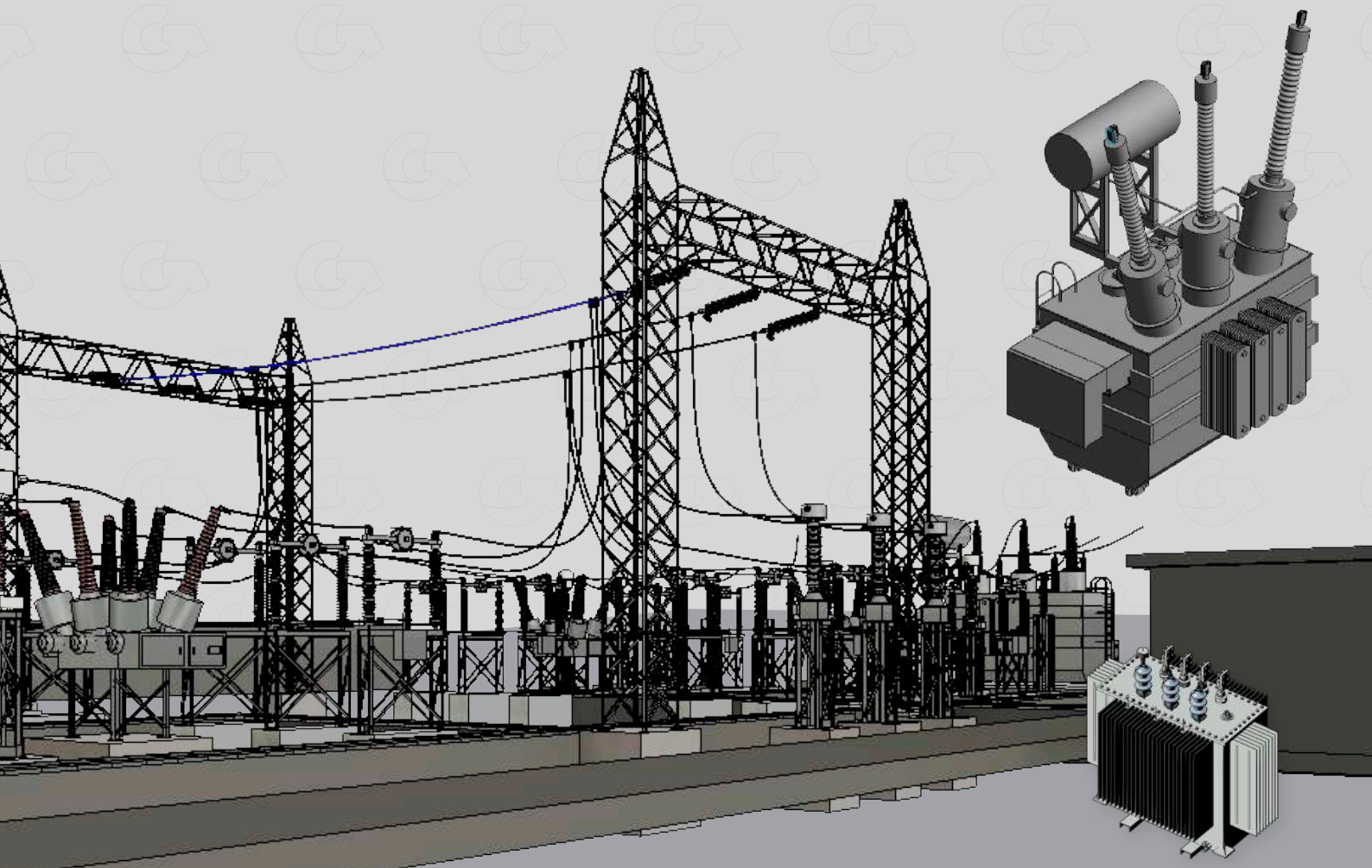
50 horas cronológicas
2 meses

HORARIO

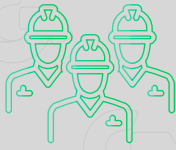
Martes: 7:00 pm a 9:00 pm
Jueves: 7:00 pm a 9:00 pm
Sábado: 9:00 am a 11:00 am
(UTC -05:00)

DOMINA EL MODELADO BIM DE SISTEMAS ELÉCTRICOS CON REVIT 2026 Y CERTIFÍCATE INTERNACIONALMENTE CON AUTODESK (EE.UU.) E IEEE.

Aprende a diseñar y modelar instalaciones eléctricas comerciales y redes de distribución aérea en baja y media tensión, integrando el diseño de subestaciones y sistemas de media y alta tensión mediante la parametrización y creación de familias eléctricas, generando documentación técnica precisa bajo la metodología BIM con Revit 2026.

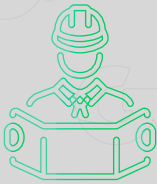


EL PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO A:



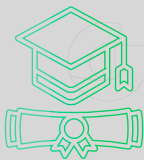
Profesionales del sector eléctrico y energético

Ingenieros civiles, electricistas, electrónicos, electromecánicos y profesionales afines que participan en proyectos de distribución y transmisión eléctrica, y que buscan fortalecer sus competencias en modelado BIM, integrando herramientas digitales para el diseño y documentación de sistemas eléctricos con Revit 2026.



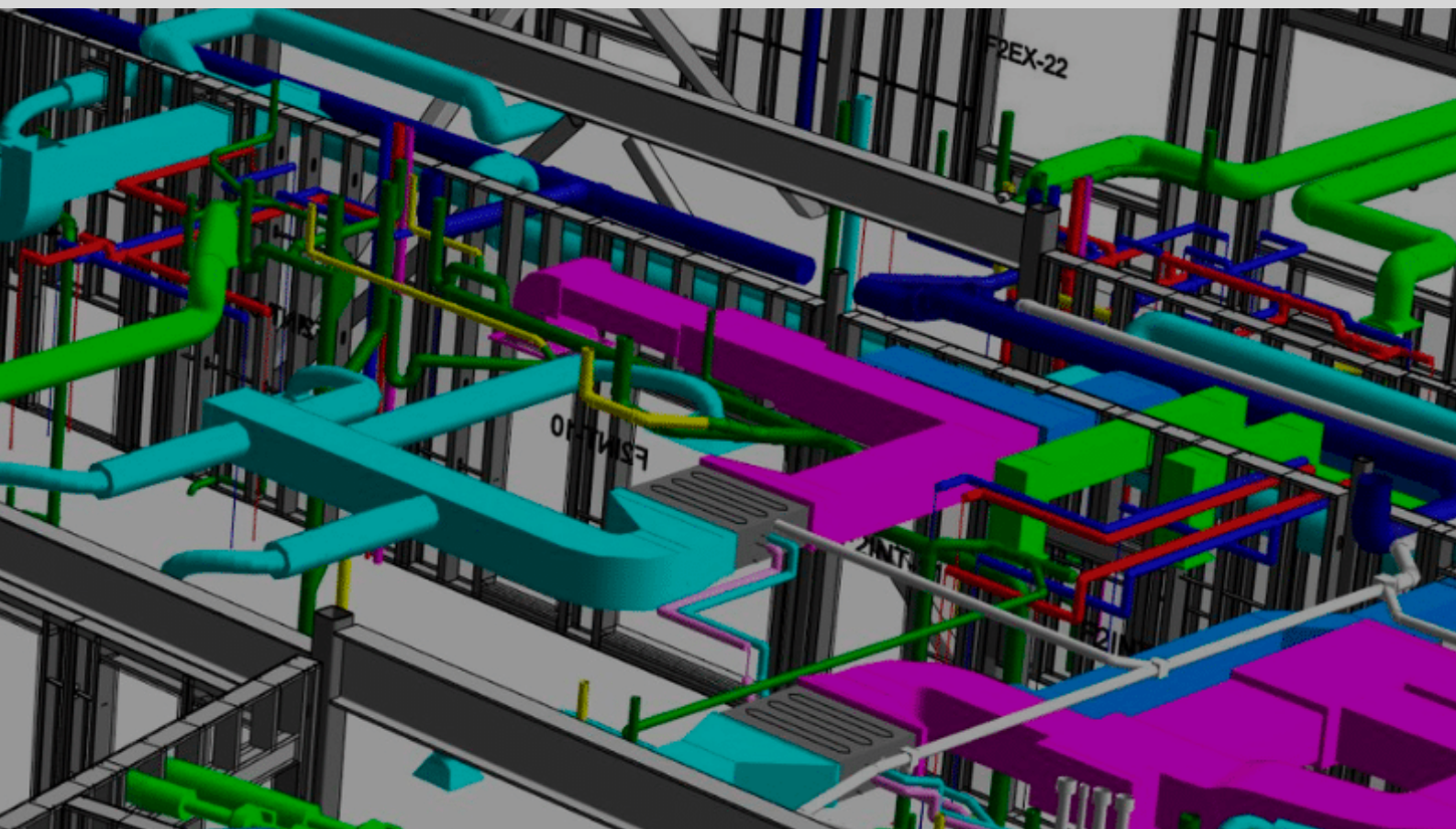
Empresas y consultores en ingeniería eléctrica

Firmas consultoras, contratistas, proyectistas y supervisores que desarrollan soluciones en instalaciones y sistemas eléctricos que requieren potenciar su capacidad técnica en diseño, documentación y coordinación bajo metodología BIM.



Estudiantes avanzados de ingeniería eléctrica o carreras afines

Estudiantes de últimos ciclos, egresados y técnicos interesados en dominar las funcionalidades de Revit 2026 aplicadas a sistemas eléctricos. Permite complementar su formación académica con un enfoque progresivo, que abarca desde fundamentos de modelado BIM hasta competencias avanzadas en diseño.



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

5 Cursos – 50 horas cronológicas

Curso 1

Metodología BIM y Revit 2026 aplicado al sector eléctrico

🕒 4 horas cronológicas
Nivel: Básico

Curso 2

Diseño y Modelado de Instalaciones Eléctricas Comerciales con REVIT 2026

🕒 16 horas cronológicas
Nivel: Avanzado

Curso 3

Modelado de Sistemas Eléctricos de Distribución Aéreas en Baja y Media Tensión (LV/MV) con REVIT 2026

🕒 12 horas cronológicas
Nivel: Avanzado

Curso 4

Modelado de Subestaciones y Sistemas Eléctricos en Media y Alta Tensión (MV/HV) con REVIT 2026

🕒 14 horas cronológicas
Nivel: Avanzado

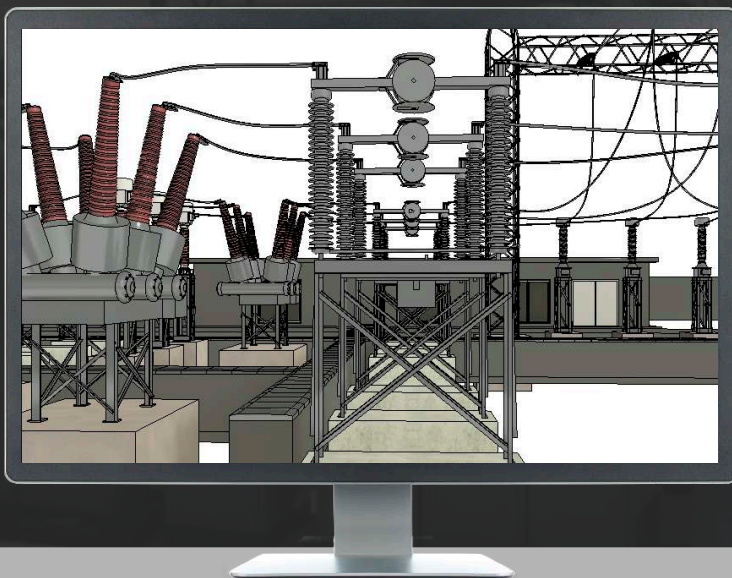
Curso 5

Modelado de Sistemas de Puesta a Tierra y Sistemas de Protección contra Descargas Atmosféricas con REVIT 2026

🕒 4 horas cronológicas
Nivel: Intermedio

REQUISITOS:

- Conocimientos básicos en sistemas eléctricos de potencia.
- Los alumnos tendrán acceso al software Revit 2026, para el seguimiento de las simulaciones y ejercicios prácticos.



OBJETIVOS

Al concluir el programa, serás capaz de:



1

Comprender los fundamentos y beneficios del BIM aplicado al sector eléctrico, identificando plataformas, dimensiones y el uso del Entorno de Datos Comunes (CDE).

2

Diseñar instalaciones eléctricas comerciales aplicando herramientas de Revit para modelar circuitos, canalizaciones, baja tensión y documentación técnica.

3

Construir modelos de redes de distribución aérea en BT y MT usando Revit, modelando componentes eléctricos, estructuras y documentación conforme a niveles BIM.

4

Diseñar y modelar subestaciones y sistemas eléctricos de MT y AT, parametrizando familias de equipos y conexiones conforme a normativas en Revit.

5

Modelar sistemas de puesta a tierra y protección contra descargas atmosféricas en Revit, aplicando conceptos como la esfera rodante y configuraciones de PAT.



METODOLOGÍA BIM Y REVIT 2026 APLICADO AL SECTOR ELÉCTRICO

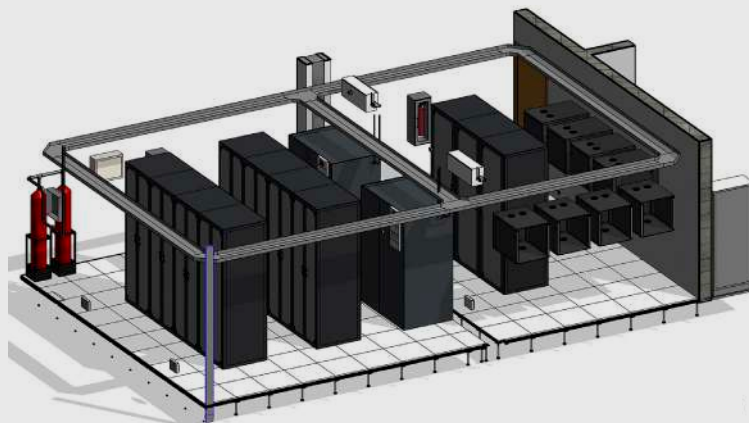
🕒 4 horas cronológicas

1. Introducción a BIM: Origen y Terminología Relevante

- 1.1. Definición, importancia y beneficios de BIM.
- 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. Revisión de diseño, análisis lumínico, análisis energético
- 2.5. Detección de interferencias y planificación de ejecución.



DISEÑO Y MODELADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMERCIALES CON REVIT 2026

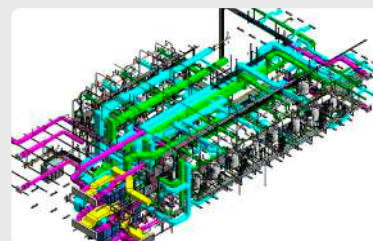
🕒 16 horas cronológicas

1. Interfaz de Usuario

- 1.1. Revit como herramienta BIM.
- 1.2. Descripción general de la interfaz del usuario.
- 1.3. Tipos de archivos de Revit.
- 1.4. Descripción de herramientas de visualización, comandos, navegadores (de proyecto y de sistema) y paleta de propiedades.

2. Interfaz de Usuario y Configuración Inicial

- 2.1. Configuración eléctrica
- 2.2. Vinculación de archivos RVT.
- 2.3. Revisión de modelos de referencia para correcta localización de proyecto eléctrico.
- 2.4. Inicio de proyecto – Creación de niveles y configuración de vistas de planos de planta y techo



3. Diseño y Cálculo de Circuitos Eléctricos Comerciales

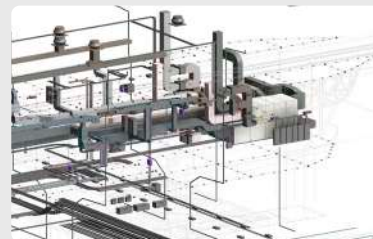
- 3.1. Ubicación de tomacorrientes y dispositivos de iluminación.
- 3.2. Cargas especiales (equipos de uso específico)
- 3.3. Creación de circuitos de tomacorrientes e iluminación.

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

- 4.1. Ubicación de equipos eléctricos: transformadores secos, tableros principales y secundarios.
- 4.2. Creación de circuitos de fuerza.
- 4.3. Modelado de triada de puesta a tierra.

5. Canalización y Rutas de Instalaciones Eléctricas

- 5.2. Creación y uso de parámetros compartidos para canalizaciones
- 5.1. Modelado de rutas de canalización: conduits, bandejas portacables y sus accesorios.
- 5.3. Creación de sistemas de distribución verticales.



6. Sistemas Contra Incendios

- 6.1. Modelado de sistemas de detección y alarmas contra incendios en espacios comerciales.
- 6.2. Integración de sistemas eléctricos con sistemas contra incendios.

7. Documentación para Proyectos Comerciales

- 7.1. Edición de familias de anotación de elementos en sistemas eléctricos comerciales.
- 7.2. Generación de diagramas trifilares y listas de circuitos para tableros comerciales.
- 7.3. Creación de familia de Title Block y uso de parámetros de proyecto.
- 7.4. Creación de planos eléctricos de planta y secciones para instalaciones comerciales.

8. Tablas de Cantidades y Documentación Final

- 8.1. Edición de tablas de cuantificación
- 8.2. Exportación y preparación de entregables: DWG
- 8.3. Exportación y preparación de entregables: IFC

MODELADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN AÉREAS EN BAJA Y MEDIATENSIÓN (LV/MV) CON REVIT 2026

🕒 12 horas cronológicas

1. Aplicación del Revit en Sistemas Eléctricos de Baja y Media Tensión

- 1.1. Descripción general de la interfaz de edición de familias.
- 1.2. LOD 100 a 400 para baja tensión.
- 1.3. Visualización y vistas (pantallas, 3D, aplicación de texturas y materiales).
- 1.4. Geometrías básicas, plantillas, escalas.
- 1.5. Importación de archivos JPG y DWG.

2. Modelado de Componentes para redes en Baja Tensión y de Alumbrado Público

- 2.1. Elementos estructurales y de fijación (postes, percha de cuatro puestos con aisladores clevis y portalineas, percha de un puesto con portalineas, pernos roscados, gancho de suspensión).
- 2.2. Conectores y grapas (fin de línea y grapa de suspensión).
- 2.3. Retenidas y cimentaciones.
- 2.4. Modelado de conductores de baja tensión (sólido o trenzado).
- 2.5. Elementos eléctricos, de soporte y canalización: cajas, luminarias, pastoral, fotocélula.
- 2.6. Introducción al modelado paramétrico de familias.
- 2.7. Modelado de cable de iluminación.

3. Modelado de Componentes para redes de Media Tensión

- 3.1. Crucetas: tipos y aplicaciones.
- 3.2. Aisladores: porcelana y poliméricos (tipo espiga, de cadena).
- 3.3. Unidad compacta de medición y soporte.
- 3.4. Mufa de media tensión, bajante de acometida eléctrica.

4. Equipos de protección

- 4.1. Seccionadores tipo cut-out o cuchilla.

5. Transformador Trifásico de Distribución

- 5.1. Partes principales: tanque o cuba, pasatapas, radiadores y accesorios.

6. Accesorios y Ferretería

- 6.1. Varilla, flejes, grilletes, grapas y conectores.

7. Documentación de Modelado de Redes Aéreas

- 7.1. Planos, vistas y leyendas.
- 7.2. Cuantificación de materiales y conductores.
- 7.3. Elaboración de documentación final.



MODELADO DE SUBESTACIONES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS EN MEDIA Y ALTA TENSIÓN (MV/HV) CON REVIT 2026

🕒 14 horas cronológicas

1. Modelado de Sistemas Eléctricos en Media Tensión de una Subestación Eléctrica

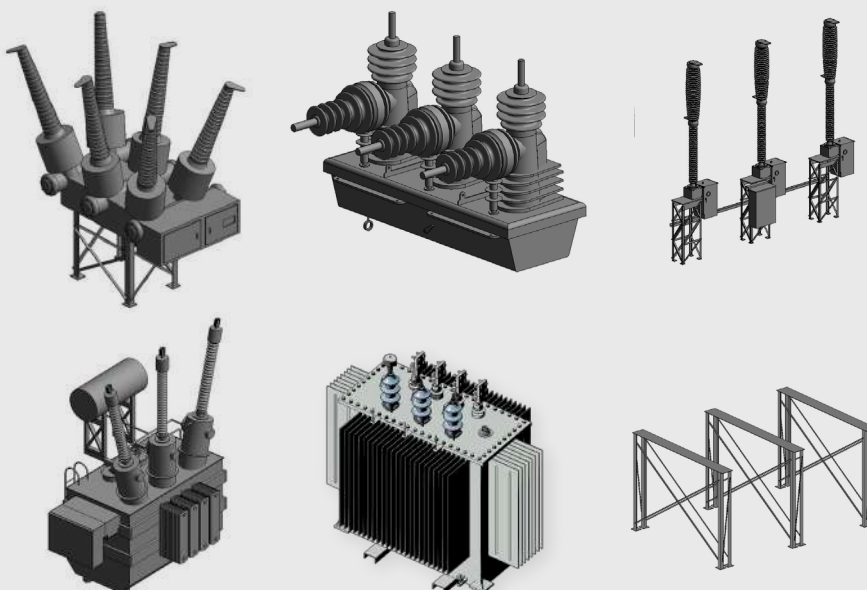
- 1.1. Ubicación de equipos eléctricos en MV: Centro de Distribución de Potencia, Centro de Control de Motores, Transformadores PadMounted
- 1.2. Modelado de cables en MV. Revisión de ruteo del cableado.
- 1.3. Modelado y conexión de electrobarra de media tensión.
- 1.4. Modelado de canalizaciones eléctricas: bandejas portacables y tuberías.

2. Creación y Parametrización de Familias de Equipos Eléctricos en Alta Tensión

- 2.1. Generación y dimensionamiento de familias de equipos primarios de una subestación eléctrica: Transformador de Potencia.
- 2.2. Generación y dimensionamiento de familias de equipos primarios de una subestación eléctrica: Interruptor de potencia y Seccionador.
- 2.3. Generación y dimensionamiento de familias de equipos primarios de una subestación eléctrica: Cuchilla de puesta a tierra y Apartarrayos.
- 2.4. Generación y dimensionamiento de familias de equipos primarios de una subestación eléctrica: Transformador de Potencial y Transformador de Corriente.
- 2.5. Generación y dimensionamiento de familias de equipos primarios de una subestación eléctrica: Pórtico
- 2.6. Parametrización de familias.

3. Modelado de Sistemas Eléctricos en HV de una Subestación Eléctrica

- 3.1. Ubicación de equipos primarios: Transformador de potencia, interruptor de potencia, seccionadores, apartarrayos, transformador de potencial y transformador 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 2026

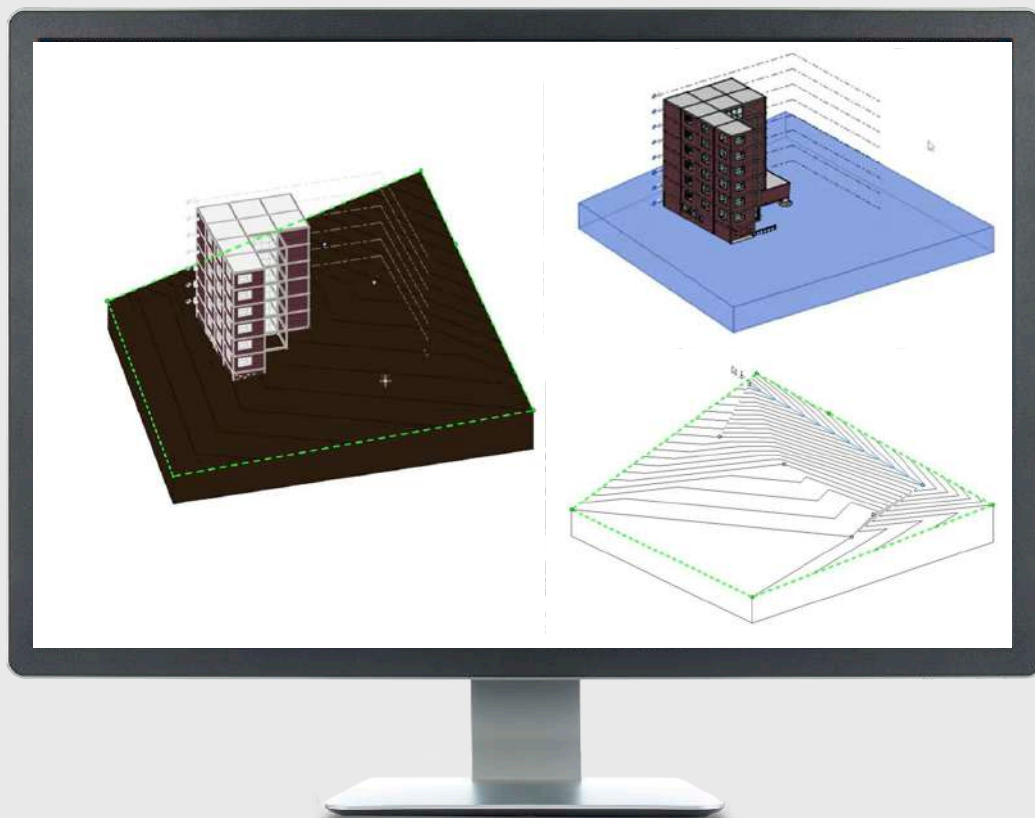
🕒 4 horas cronológicas

1. Modelado de Sistema de Puesta a Tierra de una Subestación

- 1.1. Modelado de electrodos de PAT.
- 1.2. Modelado de suelda exotérmica.
- 1.3. Modelado de cámara de revisión.
- 1.4. Modelado de barra MGB.
- 1.5. Construcción de malla de tierra.

2. Modelado de Sistema de Protección contra Descargas Atmosféricas

- 2.1. Modelado de Puntas tipo Franklin.
- 2.2. Modelado de la bajante.
- 2.3. Aplicación del método de las esferas rodantes en Revit.



EXPERTOS

Conoce a nuestros expertos que te guiarán en cada paso del programa



ING. ANGEL GONZALEZ

- Ingeniero Electricista con mención en Potencia por la Universidad Central de Venezuela, con más de 15 años de experiencia en diseño y modelado de sistemas eléctricos en baja, media y alta tensión. Ha desarrollado proyectos en sectores como Oil & Gas, industrial, comercial y residencial, destacando su participación en obras como la Línea 2 del Metro de Santiago de Chile. Certificado por Autodesk como Revit MEP Electrical Certified Professional y Autodesk Certified Instructor.
- Especialista en modelado BIM de instalaciones eléctricas, iluminación, redes de corrientes débiles, sistemas hidrosanitarios y HVAC. Domina herramientas como Revit, ETAP, AutoCAD 2D/3D, SmartPlant Electrical, Dialux e IP3, y aplica estándares internacionales en el diseño técnico de sistemas MEP, integrando enfoque normativo y multidisciplinario en cada proyecto.



ING. ROSMI ALBARRAN

- Ingeniera Electricista con Maestría en Project Management por la Universidad Mediterranea di Reggio Calabria y Diplomado en Building Information Modelling (BIM) por la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá. Cuenta con más de 12 años de experiencia en el desarrollo de estudios eléctricos y más de 20,000 m² de proyectos diseñados y modelados en los sectores residencial, industrial y minero. Es docente universitaria en la USFQ (Ecuador), certificada por Autodesk como Autodesk Certified Professional y Autodesk Certified Instructor en BIM/REVIT.
- Especialista en modelado y aplicación de la metodología BIM en sistemas eléctricos, con dominio avanzado de Revit, ETAP y Autodesk Navisworks. Se desempeña como coordinadora BIM e integradora de disciplinas en proyectos multidisciplinarios de diseño y construcción.

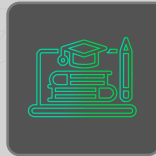
*Greener – Escuela de Ingeniería, se reserva el derecho de realizar cambios en los ponentes, manteniendo los estándares de calidad y nivel técnico establecidos.

BENEFICIOS



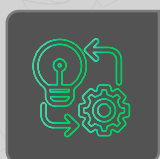
Aprendizaje integral:

Formación aplicada orientada al desarrollo de competencias técnicas y prácticas para un mejor desempeño profesional.



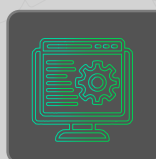
Recursos de estudio especializados:

Biblioteca digital con diapositivas, manuales, guías y archivos de simulación para reforzar la aplicación práctica de los contenidos.



Metodología práctica:

Clases dinámicas con ejercicios y casos técnicos que promueven el aprendizaje colaborativo. La metodología contempla **85 % práctica y 15 % teoría**.



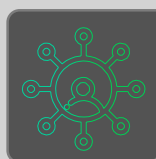
Acceso a la plataforma:

Sesiones virtuales y acceso por un año desde cualquier dispositivo, ofreciendo una experiencia flexible y adaptada al ritmo de cada participante.



Acompañamiento técnico y académico:

Asesoría personalizada y seguimiento continuo durante todo el programa, con atención a consultas mediante los canales institucionales.



Networking profesional:

Participación en una comunidad internacional del sector eléctrico que fomenta el intercambio técnico y la generación de redes profesionales.



EVALUACIÓN

El rendimiento del participante será evaluado bajo una escala vigesimal, siendo **la nota mínima aprobatoria 14.00**.

La evaluación combina los aspectos teóricos y prácticos del programa, valorando la aplicación efectiva de los conocimientos adquiridos durante las sesiones.



TRIPLE CERTIFICACIÓN CON RESPALDO INTERNACIONAL

Al concluir el programa, obtendrás una triple certificación internacional, emitida por IEEE, Autodesk (EE. UU.) y GREENER.

Esta acreditación valida tu competencia técnica, dominio de software especializado y alineamiento con los estándares internacionales de ingeniería.



Acredita tu dominio avanzado de REVIT 2026 aplicadas al diseño y modelado BIM.



Acredita tus competencias técnicas con certificación IEEE. Obtén 5 CEU y 50 PDH avalados por una de las organizaciones más prestigiosas del mundo en ingeniería.



Valida el cumplimiento académico y la calidad integral del proceso formativo.

IMPACTO PROFESIONAL

- Aumenta tu credibilidad técnica ante empresas y organismos internacionales.
- Accede a mejores oportunidades laborales y posiciones de liderazgo en ingeniería.
- Mejora tu perfil competitivo para asumir proyectos eléctricos de gran envergadura.
- Únete a una comunidad internacional de ingenieros y participa en espacios de colaboración.

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN

- Aprobar todas las evaluaciones del programa con una nota mínima de 14/20.
- Cumplir los criterios académicos y administrativos establecidos por GREENER.
- Completar el formulario IEEE Credentialing Program para la emisión oficial de tu certificación.
- Completar el formulario Autodesk para la emisión oficial de tu certificación.

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](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
tráves de los siguientes medios,
solicitar los datos.



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
80 USD al monto final por comisión de los
gastos bancarios.

INVERSIÓN

INVERSIÓN PERÚ

S/. 2900

INVERSIÓN EXTRANJERO

US\$ 860

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

- 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/ZvqYCPviwY99Pj8q6>
- 3.** Recibirá la confirmación de inscripción con las instrucciones para acceder al aula virtual y comenzar su formación.

INFORMES E INSCRIPCIONES

MILAGROS TELLO
Ejecutiva Comercial



+51 989 284 066



mtello@greenersac.com



¿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

"Modela el futuro de la ingeniería
eléctrica con BIM y Revit 2026, uniendo precisión
técnica e innovación digital."



GREENER S.A.C
RUC: 20606279991