



GREENER
Escuela de Ingeniería

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN
**MODELADO Y SIMULACIÓN
AVANZADA DE SISTEMAS
ELÉCTRICOS CON ETAP**



MODALIDAD
Asincrónica

DURACIÓN
135 horas cronológicas

METODOLOGÍA
100% Práctico

Contacto
+51 943 237 779

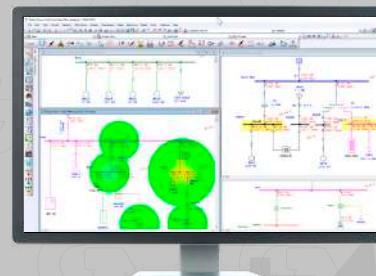
Dirección
www.greenersac.com

Correo
comercial@greenersac.com

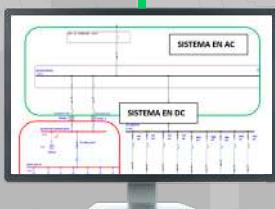
MODELAR, SIMULAR Y OPTIMIZAR SISTEMAS ELÉCTRICOS COMPLEJOS UTILIZANDO ETAP

Aprende a realizar estudios avanzados de sistemas eléctricos con ETAP, adquiriendo habilidades técnicas esenciales. Cada módulo incluye ejemplos prácticos y reales, asegurando que puedas aplicar tus conocimientos de inmediato en el mundo laboral.

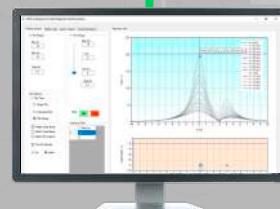
etap[®]



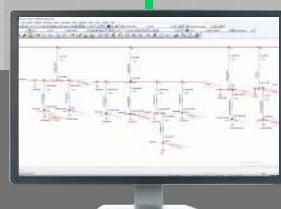
Realiza estudios avanzados de sistemas eléctricos con ETAP



Protecciones en Sistemas Eléctricos AC y DC



Diseño de Sistemas de Puesta a Tierra



Estudios de Arco Eléctrico en Sistemas Eléctricos AC y DC



Automatización con Python

OBJETIVOS

Al concluir el programa, serás capaz de:



INTERMEDIO

1

Elaborar estudios de selectividad y coordinación de protecciones en AC y DC con ETAP.

2

Analizar y diseñar sistemas de compensación reactiva y soluciones para Armónicos con ETAP.

3

Realizar estudios de arranque y protección de motores estáticos y dinámicos con ETAP.

4

Realizar estudios de riesgo de arco eléctrico en sistemas AC y DC con ETAP.

AVANZADO

5

Diseñar y modelar sistemas de puesta a tierra con ETAP.

6

Realizar estudios de estabilidad en sistemas eléctricos con ETAP.

7

Modelar sistemas de potencia dinámicos (UDM) con ETAP a un nivel avanzado.

8

Automatizar procesos y cálculos con ETAP & Python.



EL PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO A:



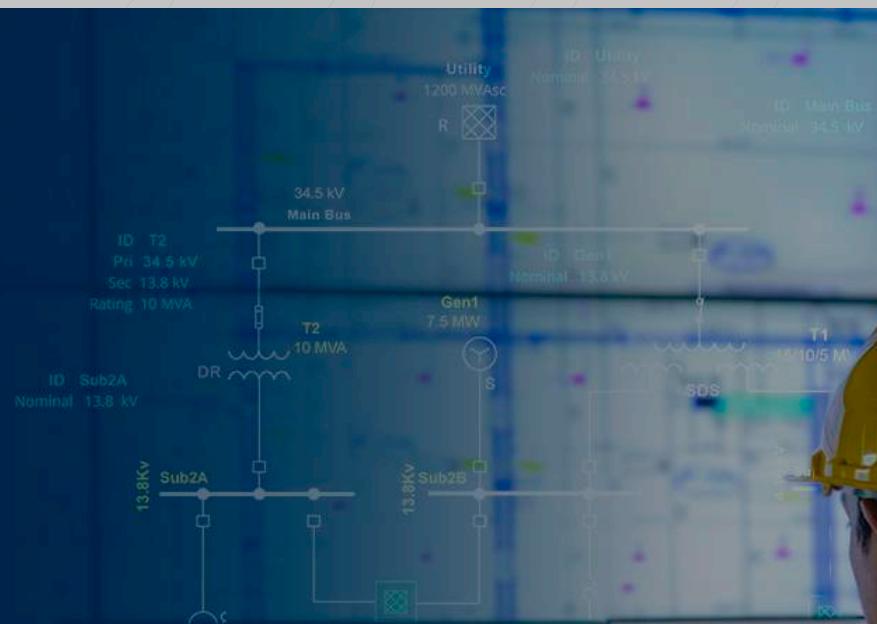
Ingenieros que laboran en sistemas de generación, transmisión, distribución e industriales, tanto en posiciones senior como junior, que buscan dominar de forma avanzada el software ETAP.

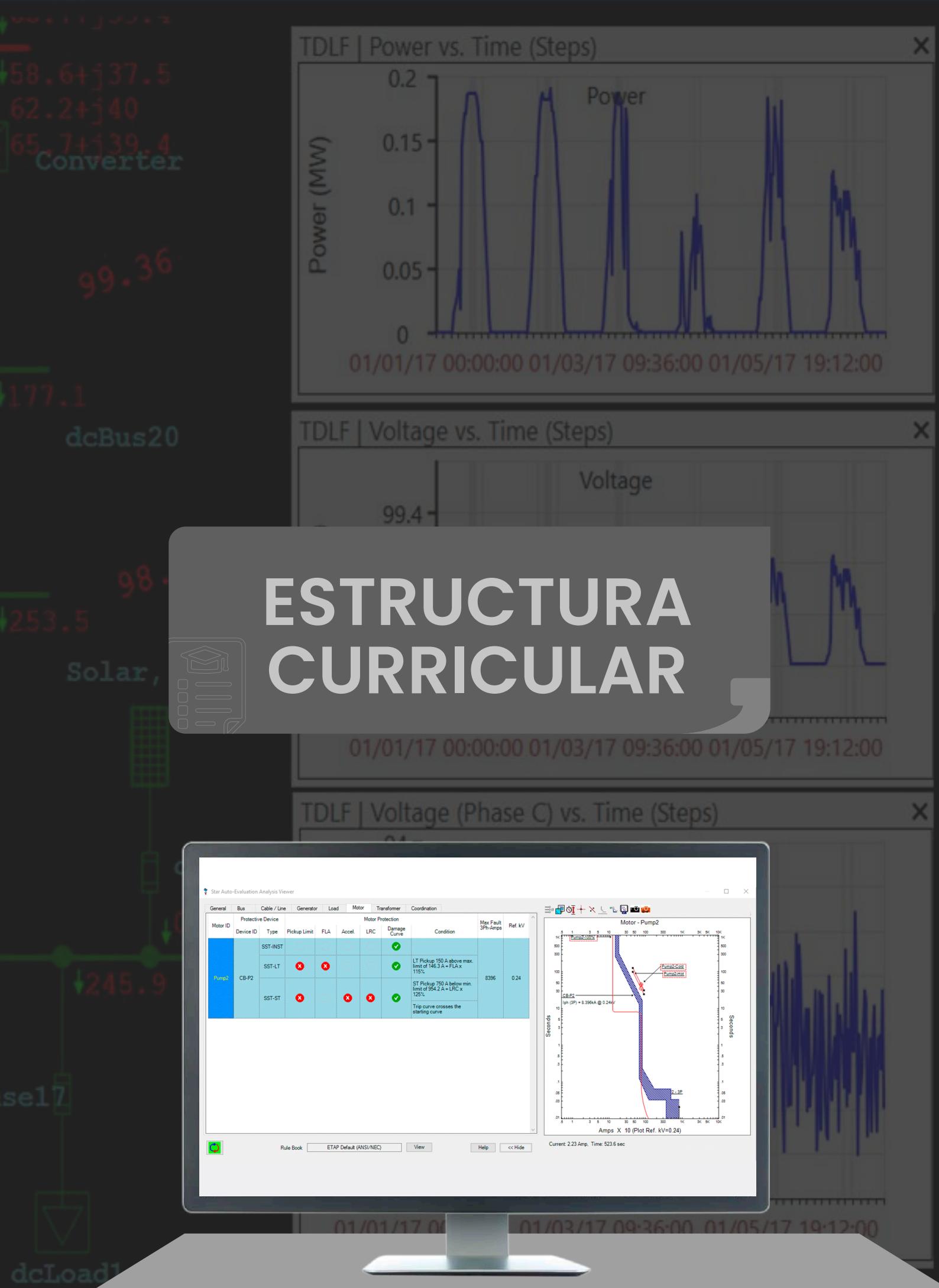


Consultores interesados en realizar y dirigir estudios o proyectos eléctricos utilizando el software ETAP en sistemas de distribución, industriales, mineros u otros.



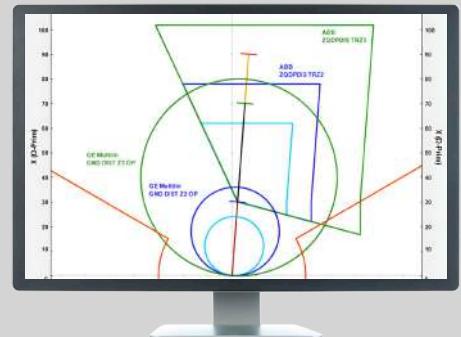
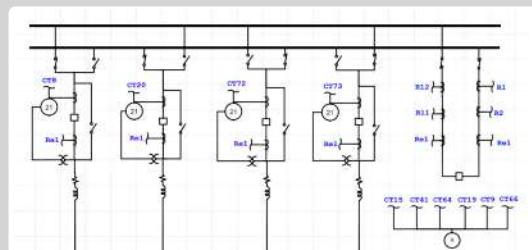
Estudiantes y perfiles técnicos que buscan utilizar el software ETAP para realizar diversos estudios eléctricos.





ESTUDIOS DE PROTECCIONES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS AC Y DC CON ETAP

1. **Fundamentos de las protecciones eléctricas.**
 - 1.1. Introducción y normatividad.
 - 1.2. Calentamiento y daño equipos.
 - 1.3. Fenómeno del calentamiento de conductores y equipos .
 - 1.4. Los fusibles y cómo actúan.
 - 1.5. Protección básica de elementos con fusibles.
2. **Dispositivos de protección eléctrica.**
 - 2.1. Protecciones térmicas (Sobrecarga).
 - 2.2. Protecciones Termomagnéticas (ITM, Protección contra sobrecargas y sobre corriente).
 - 2.3. Protecciones Magnéticas (Instantáneas).
3. **Selectividad y coordinación de protecciones en sistemas eléctricos industriales.**
 - 3.1. Fundamentos de selectividad con ETAP.
 - 3.2. Fundamentos de la coordinación de protecciones con ETAP.
 - 3.3. Coordinación de Protecciones en Sistemas Eléctricos Industriales.
 - 3.4. Casos Prácticos 1 y 2 - Básico, Intermedio y Avanzado.
4. **Protección de transformadores de distribución y el módulo auto-star.**
 - 4.1. Módulo auto star.
 - 4.2. Protección de transformadores de distribución con fusibles en el primario.
 - 4.3. Análisis de la coordinación de protecciones con Re-conectadores .
 - 4.4. Casos prácticos.
5. **Coordinación de protecciones en sistemas de distribución primaria**
 - 5.1. Coordinación de Protecciones en sistemas primarios.
 - 5.2. Evaluación de sistema radial de distribución.
6. **Protección de sistemas de distribución en anillo y protección de generadores.**
 - 6.1. Protección de sistemas en anillo.
 - 6.2. Introducción a la protección de generadores eléctricos.
7. **Selectividad y coordinación de protecciones en sistemas eléctricos DC.**
 - 7.1. Interruptores, fusibles y seccionadores.
 - 7.2. Integración entre sistemas de CA y DC.
 - 7.3. Selectividad en sistemas de DC.
 - 7.4. Coordinación de protecciones en sistemas DC.

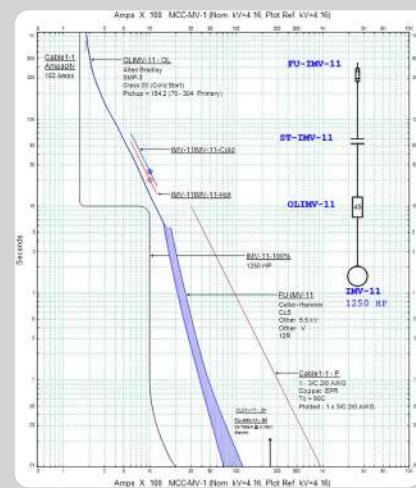


ESTUDIOS DE ARRANQUE Y PROTECCIÓN DE MOTORES CON ETAP

1. Introducción a conceptos fundamentales de arranque de motores.
 - 1.1. Motores Eléctricos.
 - 1.2. La Máquina Asíncrona (Motor de Inducción).
 - 1.3. Los Motores Eléctricos de Inducción – Tipos y Sistemas de Arranque.
 - 1.4. Motores eléctricos – Sistema de arranque de motores asíncronos.
 - 1.5. Caracterización de Motor de Inducción en ETAP.
2. Estudios de Arranque y Protección de Motores con ETAP.
 - 2.1. Arranque y Aceleración de Motores Eléctricos.
 - 2.2. Arranque Estático.
 - 2.3. Arranque Dinámico.
 - 2.4. Arrancadores.
 - 2.5. A Tensión Plena (Arranque Directo).
 - 2.6. Arrancador Estrella "Y" – Delta "Δ".
 - 2.7. Arrancador Suave (Tensión Reducida).
 - 2.8. Arrancador por control de Velocidad (VFD).
 - 2.9. Comparación Métodos de Arranque.
3. Sistemas de bombeo de combustible con ETAP.
 - 3.1. Introducción Sistemas de Bombeo.
 - 3.2. Casos Prácticos Arranque de Motores.
 - 3.3. Ajuste Protección de Motores.
 - 3.4. Casos prácticos de arranque en Sistemas de Bombeo.

4. Protección de motores.

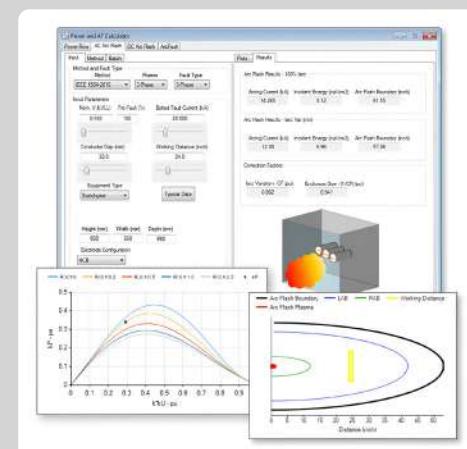
- 4.1. Fundamentos de las protecciones.
- 4.2. Protección de sobrecorriente.
- 4.3. Análisis de sobrecarga.
- 4.4. Curvas de daño de los motores.
- 4.5. Análisis de las zonas de protección.



ESTUDIOS DE ARCO ELÉCTRICO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS AC Y DC CON ETAP

1. Fundamentos de estudios de arco eléctrico (AC).
 - 1.1. Definiciones y normatividad.
 - 1.2. Objetivos del estudio de arco eléctrico.
 - 1.3. Causas y riesgos del arco eléctrico.
 - 1.4. Requerimientos para un estudio de arco eléctrico.
 - 1.5. Estudio de riesgo por arco eléctrico.
 - 1.5.1. Cálculo de corriente falla máxima.
 - 1.5.2. Cálculo de corriente atornillada.
 - 1.5.3. Cálculo de Corriente de arco.
 - 1.5.4. Cálculo para determinar la energía incidente.
 - 1.5.5. Corriente de explosión de arco.
 - 1.5.6. Cálculo para determinar el límite de destello.
 - 1.6. Equipos de protecciones industriales.
2. Metodología para el estudio de arco eléctrico (AC).
 - 2.1. Consideraciones previas para el análisis de arco eléctrico.
 - 2.2. Pasos para la realización de un estudio de arco eléctrico con ETAP.
 - 2.2.1. Descripción del circuito eléctrico.
 - 2.2.2. Diagrama unifilar del sistema.
 - 2.2.3. Cálculo de corriente de cortocircuito.
 - 2.2.4. Coordinación de protecciones del sistema.
 - 2.2.5. Cálculo de energía incidente por arco eléctrico en tableros del sistema.

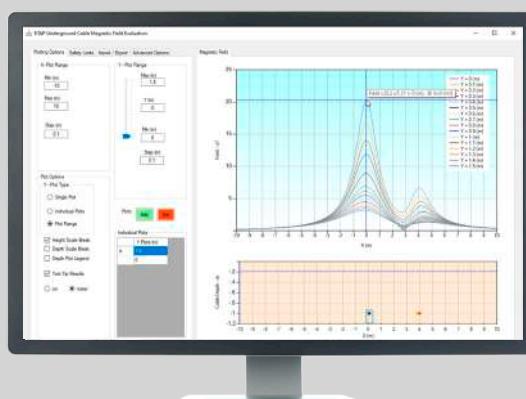
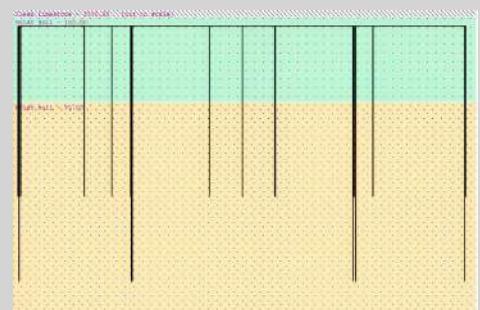
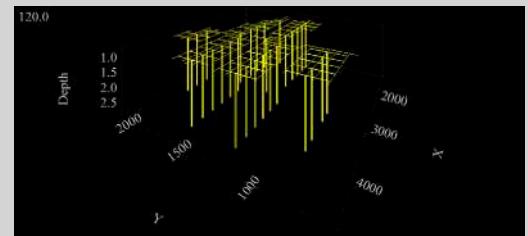
- 2.3. Análisis de What If y Análisis Hazop.
- 2.4. Reportes de Arco Eléctrico con ETAP.
- 2.5. Emisión de Etiquetas en ETAP.
3. Metodología y análisis de arco eléctrico en sistemas de corriente continua (DC).
 - 3.1. Fundamentos de la realización de Estudios de ARC Flash en DC.
 - 3.2. Desarrollo Práctico con ETAP – Aplicación en Parque Solar – DC.
 - 3.3. Desarrollo Práctico con ETAP – Aplicación en Batería de un UPS – DC.
 - 3.4. Reportes de Arco Eléctrico.
 - 3.5. Reportes en ETAP.
4. Técnicas para reducir el riesgo de arco eléctrico.
 - 4.1. Técnicas para disminuir el riesgo por falla por arco eléctrico.
 - 4.2. Reducir la energía incidente.
 - 4.3. Reducir los niveles de falla.
 - 4.4. Reactores limitadores de corriente.
 - 4.5. Tiempo de reducción del arco.



CURSO 4

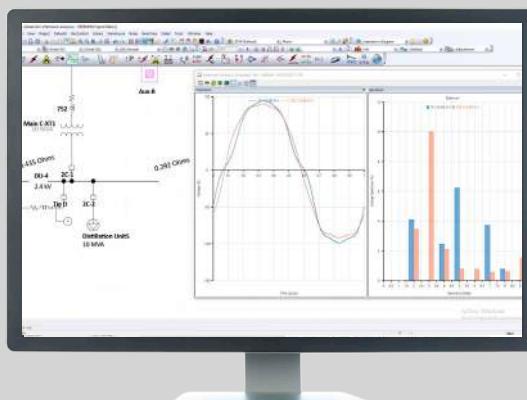
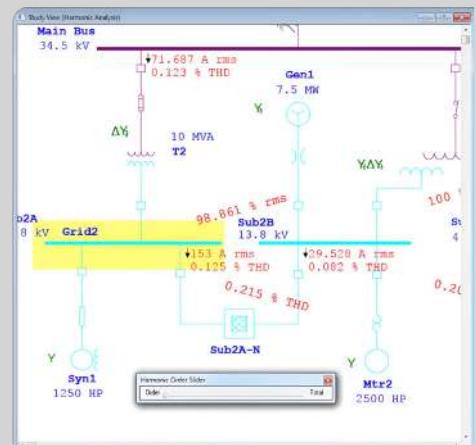
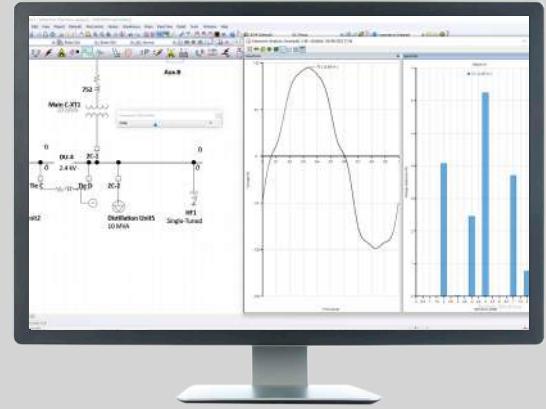
CURSO 4: DISEÑO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA CON ETAP

1. **Fundamentos de sistemas de puesta a tierra.**
 - 1.1. Conceptos generales de las puestas a tierra.
 - 1.2. Principales criterios para el diseño de puestas a tierra.
2. **Modelamiento de terreno con ETAP.**
 - 2.1. Modelamiento de terreno.
 - 2.2. Casos aplicativos de modelamiento de terreno.
 - 2.3. Usos de ETAP.
 - 2.4. Taller Práctico.
3. **Criterios de diseño de sistemas de puesta a tierra – nivel 1.**
 - 3.1. Selección de materiales.
 - 3.2. Tensiones de toque y paso permitidos.
 - 3.3. Criterios de diseño inicial para malla a tierra.
 - 3.4. Aplicaciones con ETAP de criterios de diseño inicial para malla a tierra.
4. **Criterios de diseño de sistemas de puesta a tierra – nivel 2.**
 - 4.1. Modelación digital de sistemas de puesta a tierra.
 - 4.2. Uso de autocad para generar malla de tierra.
 - 4.3. Aplicación con Etap.
5. **Documentos de ingeniería de puestas a tierra.**
 - 5.1. Fases generales de desarrollo de un proyecto sistemas de puestas a tierra.
 - 5.2. Visualización de proyectos de sistemas de puestas a tierra.
 - 5.3. Conceptualización de proyecto de sistemas de puestas a tierra.
 - 5.4. Definición de proyecto de sistemas de puestas a tierra.
 - 5.5. Casos prácticos y ejemplos.



ESTUDIOS DE COMPENSACIÓN REACTIVA Y ARMÓNICOS CON ETAP

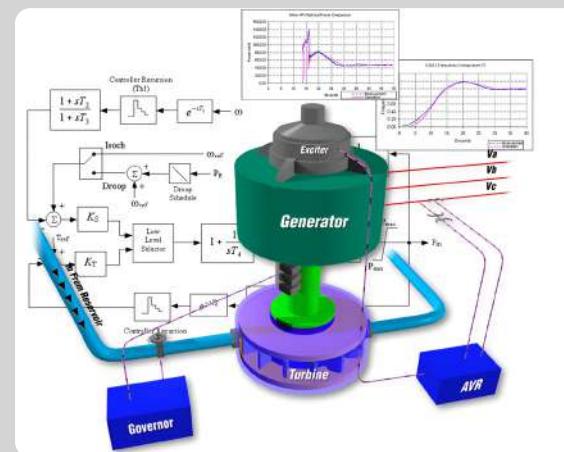
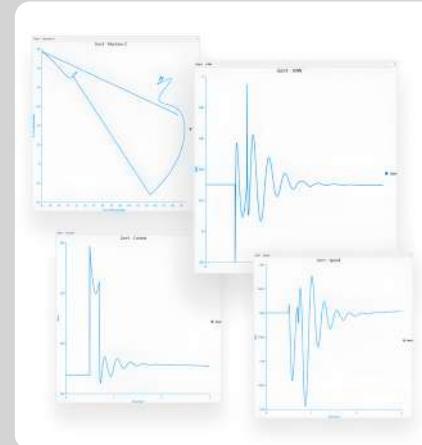
1. **Compensación reactiva en ETAP.**
 - 1.1. Tipos de compensación reactiva.
 - 1.2. Compensación en baja tensión.
 - 1.3. Compensación en media tensión.
 - 1.4. Compensación en alta tensión.
2. **Fundamentos de armónicos y calidad de energía.**
 - 2.1. Definición de armónicos.
 - 2.2. Influencia de armónicos en la compensación reactiva.
 - 2.3. Resonancia eléctrica y la compensación reactiva.
3. **Cargas generadoras de armónicos con ETAP.**
 - 3.1. Caracterización de cargas generadoras de armónicos generales.
 - 3.2. Variadores de Velocidad.
 - 3.3. Inversores.
 - 3.4. Rectificadores.
 - 3.5. Caracterización de otras cargas generadoras de armónicos.
4. **Simulación de armónicos y soluciones con ETAP.**
 - 4.1. Simulación de condiciones sinusoidales.
 - 4.2. Simulación en condiciones no sinusoidales.
 - 4.3. Simulación de tipos de carga distorsionante.
 - 4.4. Simulación de la distorsión armónica total (Voltaje y corriente).
 - 4.5. Simulación de armónicos individuales.
 - 4.6. Inserción de armónicas individuales reportados al software ETAP.
 - 4.7. Dimensionamiento y simulación de soluciones (Filtros) para armónicos.



ESTABILIDAD DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA CON ETAP

- 1. Introducción y fundamentos (Parte 1).**
 - 1.1. Normatividad.
 - 1.2. Escala de tiempos del sistema de potencia.
 - 1.3. Fenómenos dinámicos.
 - 1.4. Clasificación de los sistemas de estabilidad.
 - 1.5. Definiciones previas sobre estabilidad en SEP.
 - 1.6. Comportamiento dinámico de generación con interfaz de convertidor.
 - 1.7. Parámetros para la evaluación de la resonancia.
- 2. Introducción y fundamentos (Parte 2).**
 - 2.1. Caso de la protección Out-of-Step (OOS) - Estados Unidos.
 - 2.2. Importancia de la inercia en la estabilidad.
 - 2.3. Aplicación de la estabilidad en corrientes de secuencias.
 - 2.4. Estabilidad en turbinas de vapor o turbinas de gas de combustión.
 - 2.5. Estabilidad en el generador síncrono de polos salientes.
 - 2.6. Estabilidad en el análisis de esquema de generación típico.
- 3. Estabilidad de frecuencia.**
 - 3.1. Definición y normativa.
 - 3.2. Load Shedding.
 - 3.3. Generadores sincrónicos vs renovables.
 - 3.3.1. Generadores Síncronos.
 - 3.3.2. Generadores Renovables.
 - 3.3.3. Aplicaciones.
- 4. Estabilidad de ángulo.**
 - 4.1. Fundamentos de estabilidad de ángulo.
 - 4.2. Tiempo crítico de falla.
 - 4.3. Generadores sincrónicos vs renovables.

- 5. Estabilidad de tensión.**
 - 5.1. Fundamentos de estudio de estabilidad de tensión.
 - 5.2. Causas y criterios para el análisis de estabilidad de tensión.
 - 5.3. Solución propuesta de estabilidad de tensión.
 - 5.4. Curvas PV de estabilidad de tensión.
 - 5.5. Curvas QV de estabilidad de tensión.
- 6. Aplicaciones avanzadas de estabilidad para energías renovables.**



CURSO 7

MODELADO DINÁMICO DE SEP DEFINIDO POR EL USUARIO (UDM)

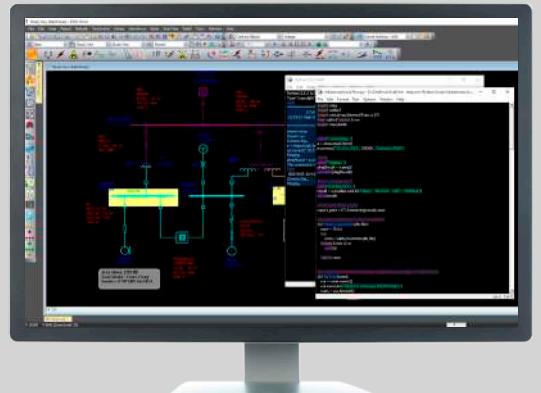
1. Fundamentos del UDM.
2. Creación y edición de modelos dinámicos (UDM).
3. Diagrama de Bloques.
4. Librería de modelos UDM predefinidos y por defecto.
5. Adaptación y ajustes de variables de modelos.
6. Aplicaciones del modelado dinámico con ETAP.
 - 6.1. Sistemas eólicos.
 - 6.2. Sistemas fotovoltaicos.
 - 6.3. Otros modelos no convencionales.
7. Models UDM vs in -built.
- 7.1. Test load shed / load acceptance / fault bus.
8. Eventos.
 - 8.1. Circuit breaker.
 - 8.2. Generator.
 - 8.3. Starting motor.
 - 8.4. Ramp wind turbine.
 - 8.5. Ramp Utility.



CURSO 8

AUTOMATIZACIÓN CON PYTHON EN ETAP

1. Configuración inicial de ETAP y Python.
2. El IDE de Python.
3. Fundamentos de Comandos de Python por defecto en ETAP.
4. Aplicación de comandos por defecto de ETAP.
5. Sqlite y los resultados de los comandos.
6. Fundamentos del API de ETAP.
7. Desarrollo a profundidad del API de ETAP.
8. Ejecutar consultas directamente a la API de ETAP.
9. Aplicaciones de flujo de carga.
10. Aplicaciones de cortocircuito.
11. Aplicaciones de coordinación de protección.
12. Aplicaciones de arco eléctrico.
13. Aplicaciones de armónicos.
14. Aplicaciones avanzadas.



EXPERTOS

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



ING. HENRY CASTAÑEDA PÉREZ

- ➲ Ingeniero electricista, egresado de la Universidad Simón Bolívar, Caracas, con sólida formación en sistemas eléctricos de potencia y especial enfoque en el diseño de instalaciones eléctricas para los sectores comercial, industrial y petrolero. Miembro activo de la Sociedad de Ingenieros de Petróleo (SPE).
- ➲ Dominio avanzado del software especializado ETAP. Participación en más de 50 cursos de formación especializada. Manejo de normas nacionales e internacionales.



ING. FRANCIR ESCOBEDO

- ➲ Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional del Callao. Maestría en Ingeniería eléctrica, y especialista en protecciones eléctricas aplicado a sistemas de generación, transmisión y distribución eléctrica. Más de 10 años de experiencia en proyectos de protecciones eléctricas, estabilidad y transitorios electromagnéticos. Especialista en pruebas de operatividad de relés de protección. Participación en estudios de Operatividad y Pre Operatividad para la conexión al Sistema Interconectado Nacional. Actualmente, es jefe de Pruebas de Relés de Protección.
- ➲ Dominio avanzado de softwares como ETAP, DIgSILENT Power Factory y ATP Draw. Ponente internacional en más de 30 cursos y programas del sector eléctrico.

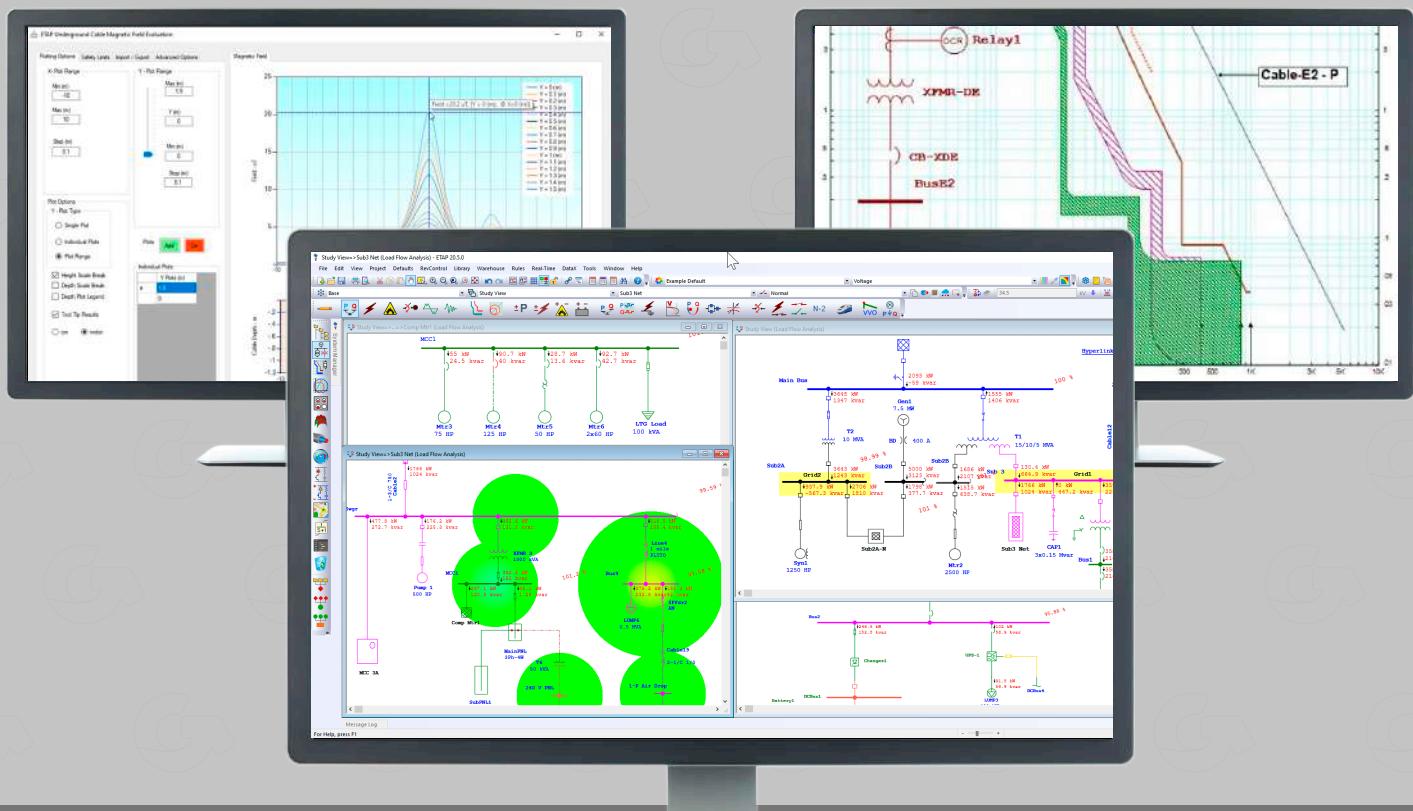
EXPERTOS

Conoce a nuestros expertos que te guiará en cada paso del programa:



MSC. ANDRÉS JACHO

- Ingeniero Electricista egresado de la Escuela Superior Politécnica del Litoral - (Ecuador). Magíster en electricidad, experto en algoritmos empleando Python enfocado en sistemas eléctricos de potencia usando ETAP. Más de 10 años de experiencia realizando estudios eléctricos en diversas áreas. Actualmente es Analista de Investigación y Desarrollo en el Operador Nacional de Electricidad – CENACE (Ecuador) y ejerce la docencia en la Universidad ESPOL de Ecuador.
- Domina los softwares ETAP y DIgSILENT PowerFactory, así como el lenguaje de programación Python.



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 si apruebas el **Programa de Especialización: Modelado y Simulación Avanzada de Sistemas Eléctricos con ETAP**, con una duración de 135 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

CURSO 1:	CURSO 4:	CURSO 7:
ESTUDIOS DE PROTECCIONES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS AC Y DC CON ETAP <ul style="list-style-type: none">1. Fundamentos de las protecciones eléctricas2. Dispositivos de protección eléctrica3. Análisis y diseño de sistemas de protección en sistemas eléctricos industriales4. Prosesos de transformadores de distribución y de medida-sensorización5. Coordinación de protecciones en sistemas de distribución6. Protección de sistemas de distribución en on-line y protección de generadores7. Selección y coordinación de protecciones en sistemas eléctricos DC	DISEÑO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA CON ETAP <ul style="list-style-type: none">1. Fundamentos de sistemas de puesta a tierra2. Modelamiento de terreno con ETAP3. Criterios de diseño de sistemas de puesta a tierra - nivel 14. Criterios de diseño de sistemas de puesta a tierra - nivel 25. Documentos de ingeniería de puestas a tierra	PROTECCIÓN DE ALIMENTADOR 75J Y MOTOR 75K <ul style="list-style-type: none">1. Fundamentos en ETAP2. Creación y edición de modelos dinámicos (load)3. Diagrama de bloques UML presentación y porcentaje4. Uso de modelos UML presentación y porcentaje5. Uso de los componentes principales de los modelos6. Selección del modelo dinámico ETAP7. Model UML en ETAP8. Eventos
CURSO 2: ESTUDIOS DE ARRANQUE Y PROTECCIÓN DE MOTORES CON ETAP <ul style="list-style-type: none">1. Introducción a conceptos fundamentales de arranque de motores2. Arranque de motores eléctricos con ETAP3. Sistemas de bombas de combustible con ETAP4. Presentación de motores	ESTUDIO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN REACTIVA Y ALÉRMICOS CON ETAP <ul style="list-style-type: none">1. Compensación reactiva en ETAP2. Fundamentos de armónicos y calidad de energía3. Cargas generadoras de armónicos con ETAP4. Eliminación de armónicos y soluciones con ETAP	CURSO 8: AUTOMATIZACIÓN CON PYTHON EN ETAP <ul style="list-style-type: none">1. Configuración inicial de ETAP y Python2. IDE de Python3. Ejecución de Comandos de Python por defecto en ETAP4. Ejecución de comandos por defecto de ETAP5. Salir y los resultados de los comandos6. Fundamentos del API de ETAP7. Ejecución de los comandos API de ETAP8. Ejecución de los comandos API de ETAP9. Aplicaciones de bajo de código10. Aplicaciones de controlador11. Aplicaciones de generación de protección12. Aplicaciones de armónicos13. Aplicaciones de óptimicos14. Aplicaciones avanzadas
CURSO 3: ESTUDIO DE ARCO ELÉCTRICO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS AC Y DC CON ETAP <ul style="list-style-type: none">1. Fundamentos de estudios de arco eléctrico (AC)2. Metodología para el estudio de arco eléctrico (AC)3. Metodología y análisis de arco eléctrico en sistemas de corriente continua (DC)4. Técnicas para reducir el riesgo de arco eléctrico	ESTABELECIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA CON ETAP <ul style="list-style-type: none">1. Introducción y fundamentos (Parte 1)2. Introducción y fundamentos (Parte 2)3. Fundamentos de frecuencia4. Fundamentos de órbita5. Fundamentos de tensión6. Aplicaciones avanzadas de estabilidad para energías renovables	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

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.

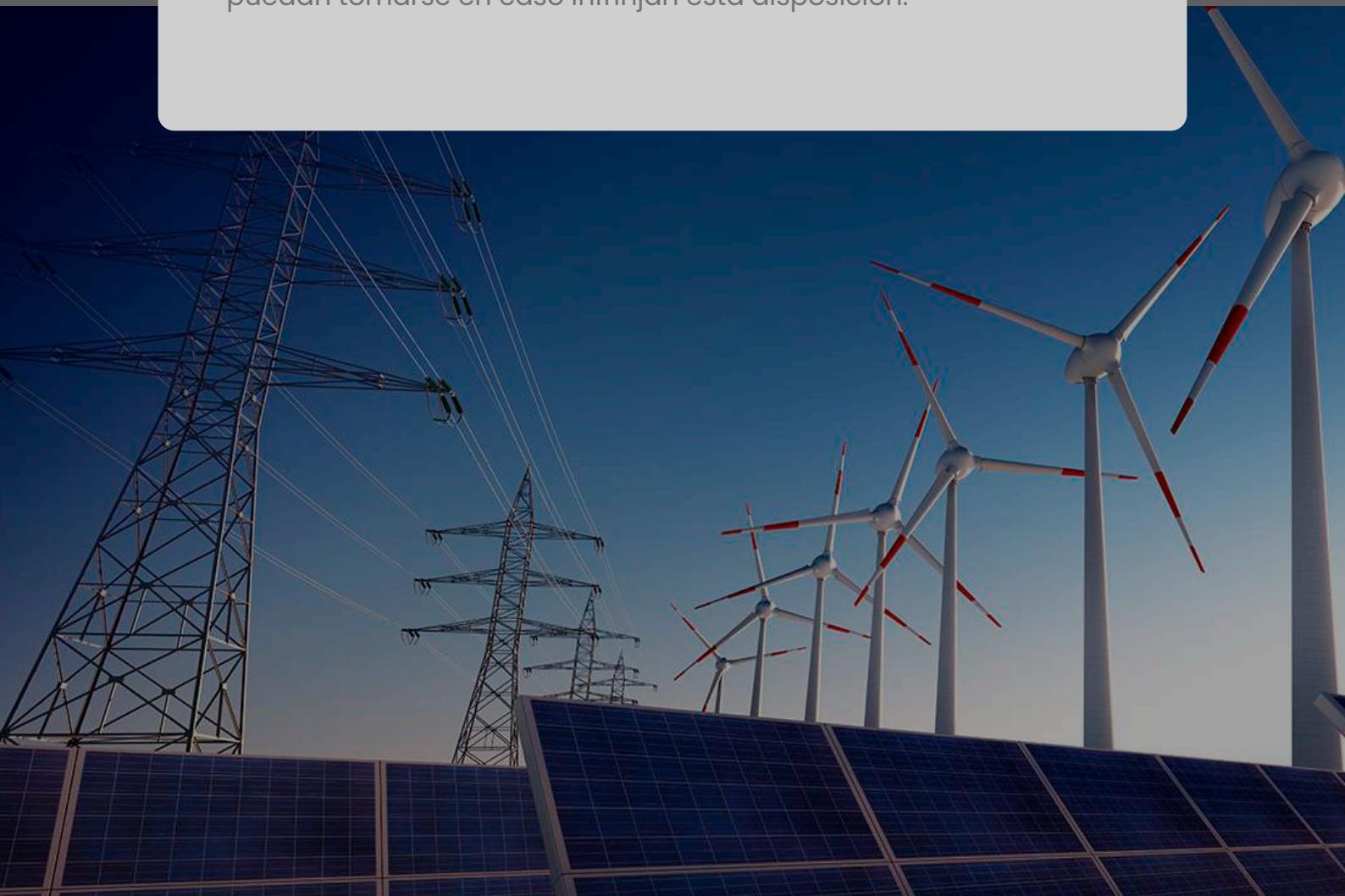
MATERIAL DEL PROGRAMA



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

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/greenerll?
locale.x=es_XC](https://paypal.me/greenerll?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 128. Surco, Lima – Perú
- **Banco:** Interbank
- **SWIFT:** BINPPEPL
- **Dirección del banco:** Av. Carlos Villarán N° 140, Urb. Santa Catalina, La Victoria, Lima, Perú.

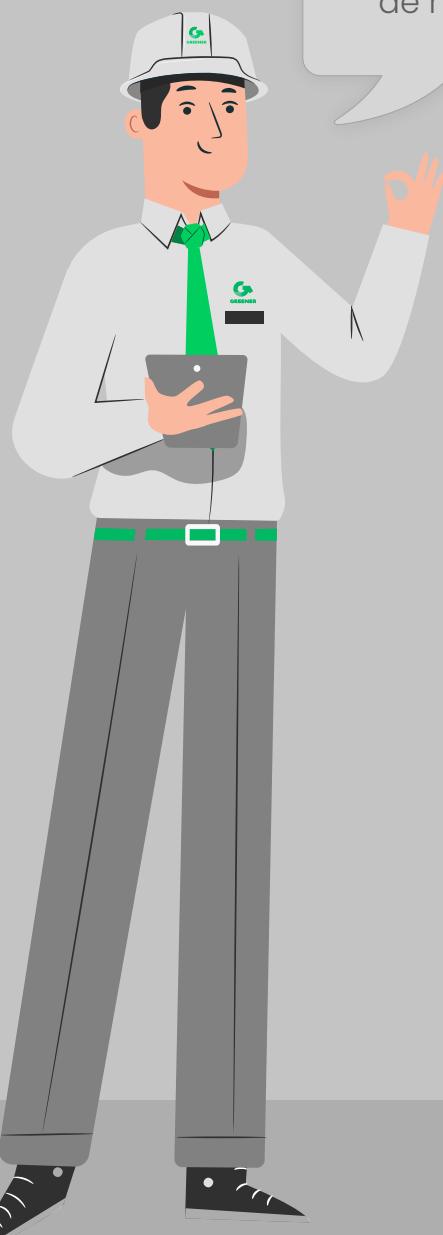
Nota: Si opta por esta opción, se añadirá 70 USD al monto final por comisión de los gastos bancarios.

INVERSIÓN

US\$ 820

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/otJzEmR3SoD9eMh59>
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?

MÁS INFORMACIÓN

+51 943237779
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

Integra análisis profundos con
soluciones inteligentes para liderar la
ingeniería del futuro.



GREENER S.A.C

RUC: 20606279991