



PROGRAMA INTEGRAL DE ALTA ESPECIALIZACIÓN

# PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



**MODALIDAD**  
Asincrónica

**DURACIÓN**  
150 horas cronológicas

**METODOLOGÍA**  
100% Práctico

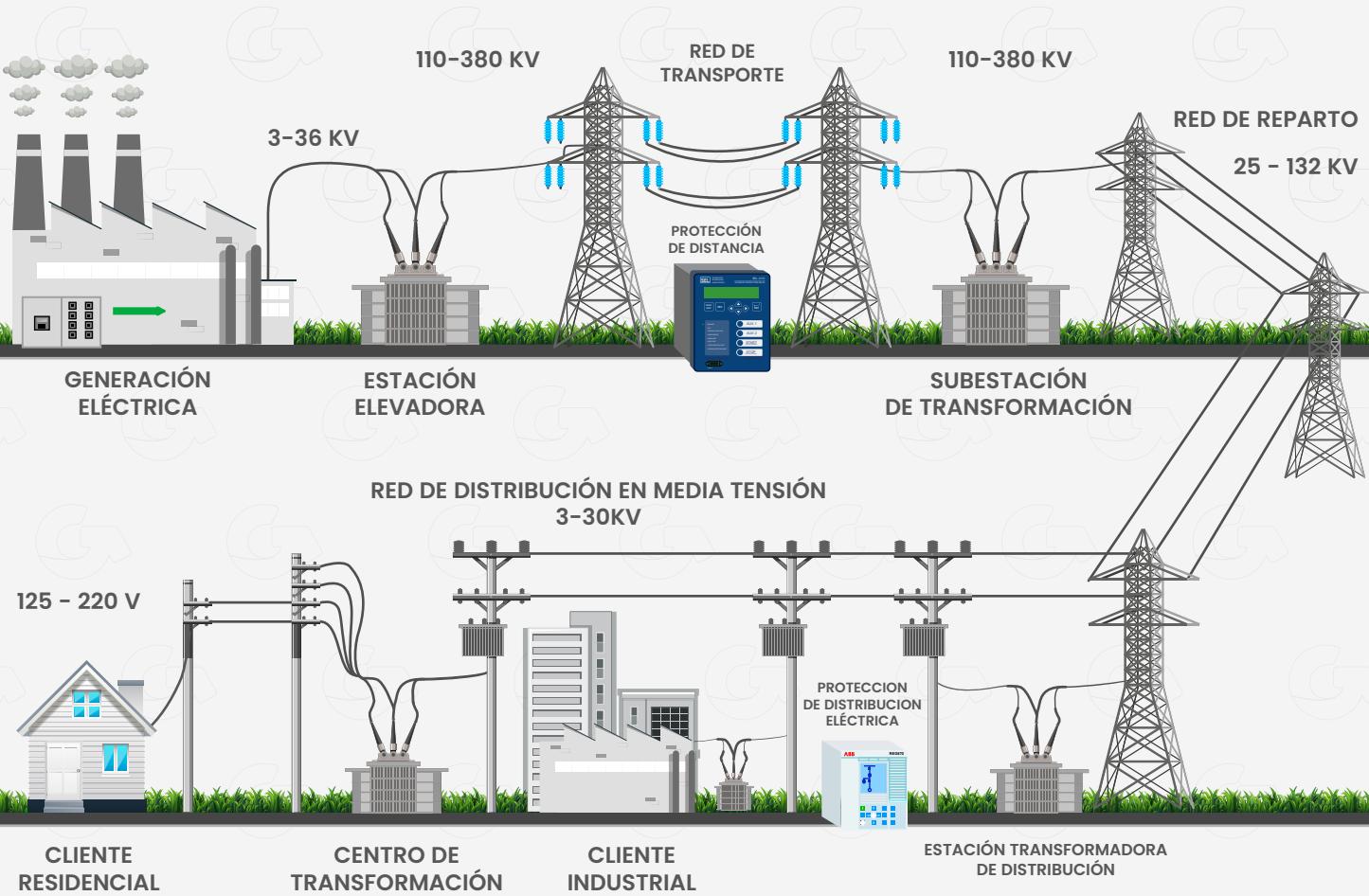
**Contacto**  
+51 943 237 779

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

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

# CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y LIDERA LA CONFIABILIDAD Y EFICIENCIA DE LA RED ELÉCTRICA, UTILIZANDO SOFTWARES AVANZADOS

Aprende a diseñar, simular y analizar sistemas de protección eléctrica en sectores de generación, transmisión, distribución, industria y minería, analizando casos reales y utilizando softwares especializados como ETAP y DIgSILENT PowerFactory.



# OBJETIVOS

Al concluir el programa, serás capaz de:

5

Contar con dominio avanzado en el análisis de protecciones eléctricas, siguiendo las últimas tendencias tecnológicas en el ámbito eléctrico. Desde la aplicación de protecciones en sistemas convencionales hasta la aplicación en sistemas eléctricos renovables y de generación distribuida.

4

Aplicar normativas y estándares internacionales (IEC y ANSI/IEEE) en las distintas aplicaciones de las protecciones eléctricas.

3

Realizar estudios integrales de protecciones eléctricas, utilizando ejemplos concretos y casos de estudio pertinentes a situaciones reales en los distintos ámbitos eléctricos e industriales (**aplicación práctica**).

2

Emplear de forma especializada los principales softwares utilizados en el mercado, para la implementación y gestión eficiente de protecciones eléctricas en distintos entornos eléctricos (**dominio de softwares**).

1

Tener una comprensión sólida de los fundamentos de las protecciones eléctricas en sistemas de generación, transmisión, distribución, así como industria y minería (**introducción integral**).



## EL PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO A:



Ingenieros electricistas, electrónicos, electromecánicos y afines que laboran en los sistemas eléctricos de generación, transmisión, distribución, industriales o minería con interés en cualificarse en las protecciones eléctricas.



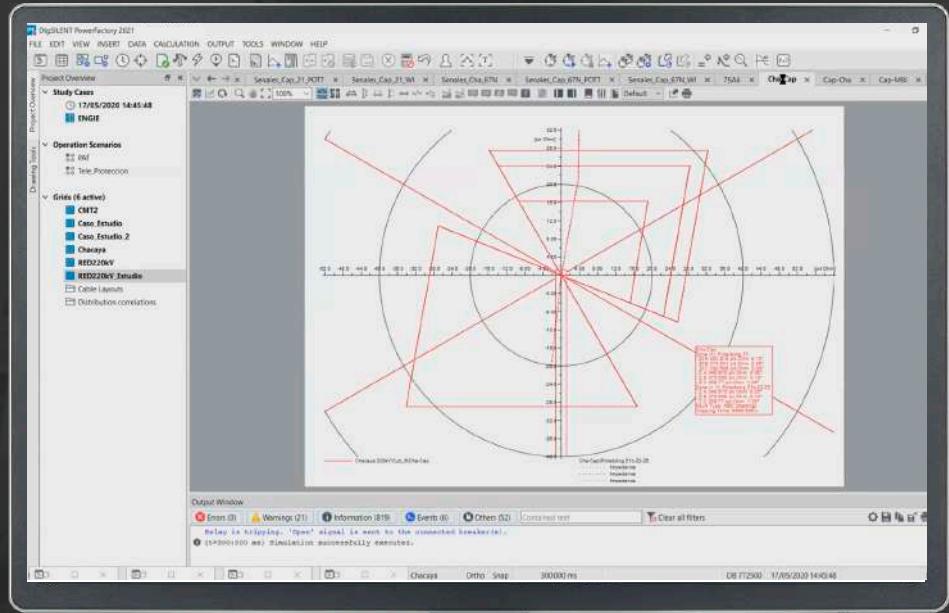
Consultores independientes, ingenieros de operación e ingenieros de mantenimiento que buscan especializarse en protecciones eléctricas.



Estudiantes y perfiles técnicos que buscan conocer las funcionalidades y aplicaciones de los sistemas de protección.



# ESTRUCTURA CURRICULAR



# ANÁLISIS DE FALLAS ELÉCTRICAS EN SEP

1. Fundamentos del estudio de cortocircuito.
2. Información necesaria para el estudio de cortocircuito.
3. Normatividad.
4. Tipos de cortocircuito.
  - 4.1. Trifásico.
  - 4.2. Monofásico a tierra.
  - 4.3. Fase - fase.
  - 4.4. Fase - fase – tierra.
  - 4.5. Fallas múltiples (entre diferentes circuitos).
5. Comportamiento de la corriente de cortocircuito.
6. Componentes simétricos.
7. Métodos de cálculo.
  - 7.1. Método completo.
  - 7.2. Método IEC.
  - 7.3. Método ANSI.
8. Generación de reportes.
9. Aplicaciones avanzadas de cortocircuito.
10. Casos de estudio reales.
11. Análisis Base de datos del sistema Eléctrico Nacional.
12. Análisis de los resultados y reportes.
13. Análisis de Oscilografías (Comtrade)
14. Comportamiento de un sistema eléctrico de potencia ante perturbaciones.
  - 14.1. Líneas de Transmisión.
  - 14.2. Generador Síncrono.
  - 14.3. SVC.
  - 14.4. Estabilización de la Tensión y Potencia Activa.
  - 14.5. Comportamiento de la Tensión.
  - 14.6. Resonancia y Ferrorresonancia.
15. Análisis de fallas reales en sistemas eléctricos interconectados.

**NOTA:**

Los casos prácticos de este curso, fueron realizados con el software DlgSILENT PowerFactory.

# FUNDAMENTOS DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS

## 1. Fundamentos de Protecciones

- 1.1. Importancia de los estudios de protección y generalidades.
- 1.2. Tipos de relés de protección.
- 1.3. Nomenclatura y códigos ANSI.
- 1.4. Objetivos de un sistema de protección.
- 1.5. Zonas de protección.
- 1.6. Aplicaciones en sistemas Eléctricos de Potencia.

## 2. Equipos Asociados al Sistema de Protección

- 2.1. Transformador de Corriente.
- 2.2. Transformador de Tensión.
- 2.3. Fusibles.
- 2.4. Interruptor de Potencia.
- 2.5. Configuración de SETS.
- 2.6. Relés de Protección.
  - 6.1. Disposición General de un Relé de Protección.
  - 6.2. Clasificación de los Relés de Protección.
  - 6.3. Principio de Funcionamiento de un Relé Digital.
  - 6.4. Fuentes de alimentación auxiliar.



**NOTA:**

Los casos prácticos de este curso, fueron realizados con el software DlgSILENT PowerFactory.

2

# PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN

## 1. Introducción

- 1.1. Fundamentos de protección en sistemas de distribución.
- 1.2. Funciones de protección usadas en distribución.
- 1.3. Nomenclatura ANSI.
- 1.4. Zonas de protección.

## 2. Equipamiento en sistemas de distribución

- 2.1. Fusibles.
- 2.2. Clasificación de los Fusibles.
- 2.3. Fusibles limitadores de corriente.
- 2.4. Seccionalizadores.

## 3. Reconectadores

- 3.1. Componentes de los Reconectadores.
- 3.2. Forma de conexión de los Reconectadores.
- 3.3. Beneficios del uso de los Reconectadores.
- 3.4. Funcionamiento.

## 4. Función de Sobrecorriente

- 4.1. Sobrecorriente de tiempo definido.
- 4.2. Sobrecorriente de tiempo inverso.
- 4.3. Secuencia negativa y aplicaciones.
- 4.4. Direccionalidad.

## 5. Protección de falla a tierra y de conductor caído y roto

- 5.1. Sistemas aterrados y sistemas en delta.
- 5.2. Conductor Caído.
- 5.3. Conductor Roto.
- 5.4. Fallas de alta impedancia.

## 6. Coordinación de protecciones – Nivel I

- 6.1. Consideraciones generales.
- 6.2. Características de la curva tiempo – corriente.
- 6.3. Información requerida para el estudio de la coordinación de protecciones.
- 6.4. Paso a paso del estudio de coordinación.

## 7. Coordinación de protecciones – Nivel II

- 7.1. Ejercicio de Coordinación de protecciones (manual).

## 8. Coordinación de protecciones – Nivel III

- 8.1. Ejercicio de coordinación con software PowerFactory.

## 9. Protección con generación distribuida

- 9.1. Generación distribuida.
- 9.2. Futuro de las microrredes.
- 9.3. Protección en puntos de interconexión.



**NOTA:**

Los casos prácticos de este curso, fueron realizados con el software  
DIgSILENT PowerFactory.

3

# PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

- 1. Introducción a las Líneas de Transmisión – Nivel I**
  - 1.1. Fundamentos generales.
  - 1.2. Clasificación de líneas de transmisión.
  - 1.3. Configuraciones de líneas de transmisión.
  - 1.4. Características técnicas de las líneas.
  - 1.5. Modelado de líneas de transmisión.
  - 1.6. Impacto de la configuración en esquemas de protección.
- 2. Introducción a las Líneas de Transmisión – Nivel II**
  - 2.1. Fallas en Líneas de transmisión.
  - 2.2. Transposición líneas de transmisión.
  - 2.3. Empresas de transmisión en el mundo.
  - 2.4. SIR (Source - to Line Impedance Ratio)
  - 2.5. Criterios para el ajuste y coordinación de protección.
- 3. Función Distancia (21) – Nivel I**
  - 3.1. Fundamentos.
  - 3.2. Análisis de Líneas y factor K0.
  - 3.3. Resistencia de falla.
  - 3.4. Elementos direccionales.
- 4. Función Distancia (21) – Nivel II**
  - 4.1. Característica MHO.
  - 4.2. Característica Cuadrilateral.
  - 4.3. Alcance resistivo.
  - 4.4. Acoplamiento mutuo.
  - 4.5. Efecto Infeed – Outfeed.
- 5. Teleprotección**
  - 5.1. Esquemas tele protección.
- 6. Protección Diferencial de Líneas**
  - 6.1. Esquemas de comunicación Área Amplia.
  - 6.2. Algoritmos de protección diferencial.
  - 6.3. Problemas Líneas Largas.
- 7. Esquemas de Recierres**
  - 7.1. Estabilidad en sistemas de potencia.
  - 7.2. Esquemas de Recierre.
  - 7.3. Verificación de sincronismo.
- 8. Protección de sobrecorriente direccional de tierra (67N)**
- 9. Protección de oscilación de potencia (68)**
- 10. Cierre sobre falla (SOTF)**
- 11. Pruebas en Relés de Protección de Distancia**
  - 11.1. Fundamentos de pruebas.
  - 11.2. Pruebas End to End.
  - 11.3. RelaySymtest.
- 12. Elaboración de estudios de coordinación de protecciones – Casos Prácticos Reales**
  - 12.1. Elaboración de informes (Memoria Técnica, simulaciones, reportes, etc).

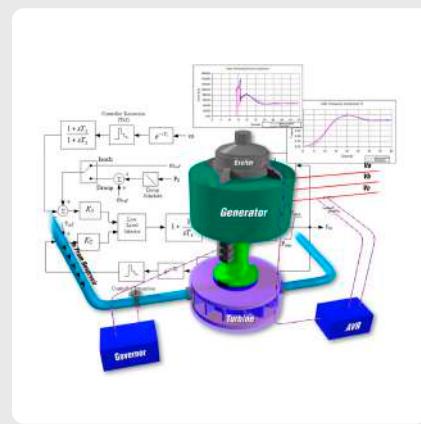
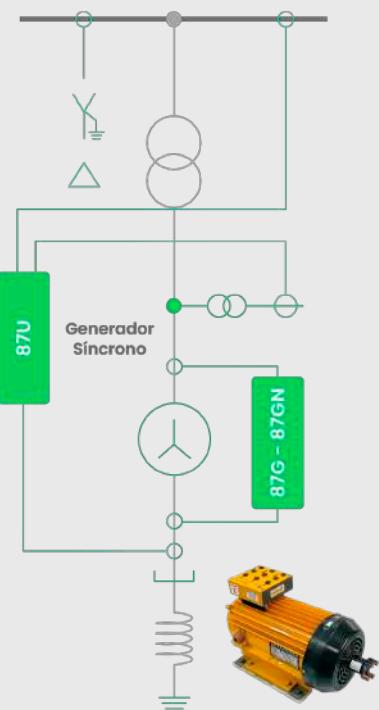
**NOTA:**

Los casos prácticos de este curso, fueron realizados con el software DigSILENT PowerFactory.

**4**

# PROTECCIONES DE GENERADORES (ROTATIVOS Y ESTÁTICOS)

1. Fundamentos sobre generadores síncronos
2. Categorización de generadores
3. Especificaciones técnicas de los generadores
4. Normas y estándares Internacionales
5. Esquemas de protección de generadores
6. Criterios para el ajuste, configuración y coordinación de protecciones
7. Protección diferencial del generador 87G
8. Protección de respaldo (51V, 21)
9. Protección de falla a tierra (64G, 64F)
10. Protección de secuencia negativa (46)
11. Protección del devanado de campo
12. Protección de sobreexcitación (24)
13. Protección contra pérdida de sincronismo (78)
14. Protección contra pérdida de excitación (40)
15. Protección de potencia inversa (32)
16. Protección 27/59, 81U/O, 59N, 50BF, 49, 67, 25
17. Criterios de Protección en Sistemas de Generación Renovable (Sistemas Fotovoltaicos y otros).
  - 17.1. Fundamentos sobre la generación fotovoltaica
  - 17.2. Especificaciones técnicas sobre las protecciones en sistemas fotovoltaicos de gran potencia.
  - 17.3. Normas y estándares Internacionales
  - 17.4. Esquemas de protección
  - 17.5. Criterios para el ajuste y coordinación de protecciones.
18. Elaboración de estudios de coordinación de protecciones - Casos prácticos reales.



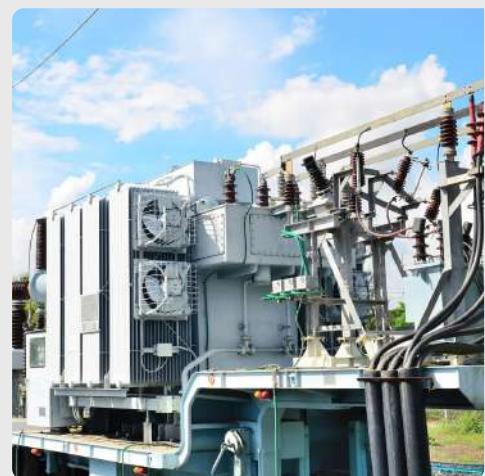
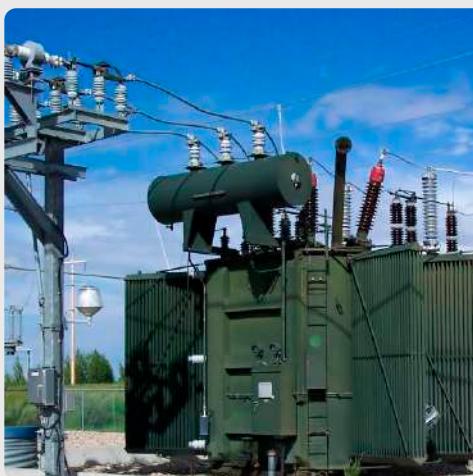
**NOTA:**

Los casos prácticos de este curso, fueron realizados con el software DIgSILENT PowerFactory.

5

## PROTECCIÓN DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA

1. Principios técnicos
2. Categorización de transformadores de potencia
3. Atributos técnicos de los transformadores
4. Anomalías y fallas en transformadores
5. Fenómeno de Inrush y sobreexcitación
6. Normas y estándares a nivel internacional
7. Esquemas de protección
8. Criterios para el ajuste y coordinación de protección
9. Protección diferencial de transformador 87T y 87G
10. Protección de sobrecorriente de fase y tierra (50/51, 50N/51N, 50G/51G)
11. Protección de secuencia negativa (46)
12. Protección contra sobreexcitación (24)
13. Protección contra sobrecarga (49)
14. Protección mecánica de transformadores
  - 14.1. Relé de acumulación de gas
  - 14.2. Relé detector de gas
  - 14.3. Relé de presión
15. Protecciones 64G, 27/59, 81U/O, 50BF
16. Elaboración de estudios de coordinación de protecciones – Casos prácticos reales



**NOTA:**

Los casos prácticos de este curso, fueron realizados con el software DlgSILENT PowerFactory.

6

## CURSO 7

# PROTECCIÓN DE BARRAS

1. Principios técnicos
2. Topología y configuraciones típicas de barras
3. Anomalías y fallas comunes en barras
4. Normas y estándares a nivel internacional
5. Esquemas de protección
6. Criterios para el ajuste y coordinación de protección
7. Protección diferencial de barras 87B
8. Protección falla de interruptor (50BF)
9. Protección de sobrecorriente de fases y tierra (50/51, 50N/51N)
10. Elaboración de estudios de coordinación de protecciones- Casos prácticos reales.



## CURSO 8

# PROTECCIÓN DE REACTORES DE POTENCIA

1. Topología y configuraciones
2. Anomalías y fallas comunes
3. Normas y estándares a nivel internacional
4. Esquemas de protección
5. Criterios para el ajuste y coordinación de protección
6. Protección diferencial del reactor 87R
7. Protección de sobrecorriente de fases y tierra (50/51, 50N/51N)
8. Protecciones 49, 27/59, 67N, 59, 63
9. Elaboración de estudios de coordinación de protecciones  
- Casos prácticos reales



## CURSO 9

# PROTECCIÓN DE BANCO DE CAPACITORES

1. Principios técnicos
2. Topología y configuraciones
3. Anomalías y fallas comunes
4. Normas y estándares a nivel internacional
5. Esquemas de protección
6. Criterios para el ajuste y coordinación de protección
7. Protecciones 50/51, 51N, 27, 59, 59N
8. Elaboración de estudios de coordinación de protecciones  
- casos prácticos reales.



## NOTA:

Los casos prácticos de este curso, fueron realizados con el software DlgSILENT PowerFactory.

# PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES Y MINEROS

1. **Fundamentos de Protecciones en Sistemas Industriales**
  - 1.1. Introducción.
  - 1.2. Normatividad.
  - 1.3. Corriente de sobrecarga vs sobrecorriente.
  - 1.4. Corrientes de fuga.
  - 1.5. Corrientes de cortocircuito y Capacidad de interrupción.
  - 1.6. Calentamiento y Daño Equipos.
  - 1.7. Fenómeno del calentamiento de conductores y equipos.
  - 1.8. Fusibles.
  - 1.9. Protección básica de elementos con fusibles.
  - 1.10. Protecciones térmicas (sobrecarga).
  - 1.11. Protecciones Instantáneas (protección magnética-cortocircuito).
  - 1.12. Interruptores termomagnéticos (ITM).
  - 1.13. Transformadores de corriente y Transformadores de potencial.
  - 1.14. Relés de sobrecorriente y sobrecarga.
2. **Dispositivos de Protección Eléctrica en entornos Industriales y Mineros**
  - 2.1. Protecciones térmicas (sobrecarga).
  - 2.2. Protecciones termomagnéticas (ITM, protección contra sobrecargas y sobrecorriente).
  - 2.3. Protecciones magnéticas (instantáneas).
3. **Coordinación de Protecciones en Sistemas Eléctricos Industriales**
  - 3.1. Caso práctico de un sistema industrial.
  - 3.2. Caso práctico de un sistema eléctrico de extracción de petróleo.
  - 3.3. Casos prácticos en general.
4. **Protección de Conductores Eléctricos**
5. **Protección de Motores Eléctricos y Cargas Lumpen (Código Eléctrico NFPA 70)**
  - 5.1. Protección por Sobrecorriente (50/51).
  - 5.2. Protección de Desbalance (46).
  - 5.3. Protección de Secuencia Negativa (46).
  - 5.4. Protección de Rotor Bloqueado (51LR).
  - 5.5. Protección por Sobrecarga Térmica (49).
6. **Protección de tableros de distribución de potencia y circuitos ramales**
7. **Protección de Transformadores en entornos Industriales y mineros**
8. **Protección de Grupos Electrógenos**
9. **Protecciones Diferenciales en entornos Industriales y mineros**
10. **Elaboración de estudios de coordinación de protecciones – Casos prácticos reales**



**NOTA:**

Los casos prácticos de este curso, fueron realizados con el software ETAP.

10

# ESTUDIOS DE RECHAZO DE CARGA Y CONEXIÓN AL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL

- 1. Esquema de rechazo/desconexión de carga por mínima frecuencia (ERACMF) – Nivel 1**
  - 1.1. Importancia y Aplicaciones.
  - 1.2. Causas de disminución de la frecuencia.
  - 1.3. Tipos de Rechazo de carga.
  - 1.4. Constante de inercia.
  - 1.5. Relés de protección por frecuencia.
  - 1.6. Relés de mínima frecuencia.
  - 1.7. Plan de rechazo Automático de Carga.
  - 1.8. Análisis de Rechazo de Carga – SEIN (SEN).
  - 1.9. Análisis de Rechazo de Carga – Modelamiento.
- 2. Esquema de rechazo/desconexión de carga por mínima frecuencia (ERACMF) – Nivel 2**
  - 2.1. Evaluación de Sistema Interconectado para Rechazo de Carga.
  - 2.2. Evaluación de Sistema Aislado con un Generador para Rechazo de Carga.
  - 2.3. Evaluación de Sistema Aislado con Múltiples Fuentes para Rechazo de Carga.
- 3. Estudios complementarios para la Conexión al Sistema Interconectado**
- 4. Esquema de rechazo/desconexión de carga por mínima tensión**
- 5. Esquema de desconexión de generación**
- 6. Esquema de bloqueo de oscilación de potencia y disparo por pérdida de sincronismo**
- 7. Esquema de protección contra sobretensiones**
- 8. Elaboración de estudios de coordinación de protecciones – Casos Prácticos Reales**
  - 8.1. Elaboración de informes (Memoria Técnica, simulaciones, reportes, etc.).

**NOTA:**

Los casos prácticos de este curso, fueron realizados con el software DlgSILENT PowerFactory.

# EXPERTOS

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



## MSC. PEDRO JIMÉNEZ

Magíster en Ingeniería eléctrica, con especialidad en Confiabilidad operacional y mantenimiento.

- Ingeniero Electricista Senior, especialista en Protecciones Eléctricas de la Universidad Simón Bolívar. Más de 25 años de experiencia en planificación, análisis y confiabilidad de sistemas de potencia. Experiencia en pruebas FAT/SAT, puesta en marcha de protecciones eléctricas en baja, media y alta tensión, con relés de diversos fabricantes (ABB, GE, Siemens, etc.). Integración de sistemas bajo estándares IEC 61850, GOOSE, MMS y SMV. Actualmente opera en el área de protecciones eléctricas en yacimientos mineros en Chile.
- Manejo avanzado de herramientas como ETAP, PowerFactory (DlgsILENT), ATPDraw y PSCAD, para estudios eléctricos, modelado, análisis de transitorios y simulaciones en sistemas de transmisión y distribución.



## ING. GERMÁN ANGULO

Ingeniero Electricista por la UNI (Perú), y especialista senior en protecciones eléctricas.

- Formación en Sistemas Eléctricos de Potencia y Protecciones Eléctricas. Más de 20 años de experiencia como supervisor de pruebas y operatividad de relés de protección (ABB, Siemens, GE, SEL, entre otros). Experiencia trabajando con equipos fabricados por compañías como OMICRON Electronics, S&C Electric, MacLean Power Systems e INGETEAM.
- Manejo avanzado de softwares como Test Universe, TransView, RelaySimTest y plataformas de configuración de relés. Dominio de normas internacionales como ANSI, IEEE, IEC y NEMA.

# EXPERTOS

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



## ING. HENRY CASTAÑEDA PÉREZ

Especialista Senior en estudios de Calidad de Energía con ETAP, con más de 25 años de experiencia.

- Ingeniero electricista, de la Universidad Simón Bolívar, Venezuela, con sólida formación en sistemas eléctricos de potencia, y en el diseño de instalaciones eléctricas para los sectores comercial, industrial y petrolero. Miembro activo de la Sociedad de Ingenieros de Petróleo (SPE).
- Más de 25 años de experiencia en el desarrollo de ingeniería en todas sus fases, destacándose en la ejecución de estudios eléctricos avanzados. Participación en más de 50 cursos de formación especializada. Posee un dominio avanzado en el uso de software especializado ETAP.



## ING. FRANCIR ESCOBEDO

Maestría en Ingeniería eléctrica, y especialista en protecciones eléctricas aplicado a sistemas de generación, transmisión y distribución eléctrica.

- Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional del Callao, Perú. Maestría en Ingeniería Eléctrica con más de 10 años de experiencia en proyectos de protecciones eléctricas, estabilidad y transitorios electromagnéticos. Experiencia en pruebas de operatividad de relés de protección (ABB, Siemens, GE, SEL, etc.).
- Participación en estudios de Operatividad y Pre Operatividad para la conexión al Sistema Interconectado Nacional. Es jefe de Pruebas de Relés de Protección.
- Dominio avanzado de softwares como DIgSILENT PowerFactory, ETAP, DIGSI, PCM, AcSELerator, y equipos de prueba como OMICRON CMC 356.

# 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 asíncronas:

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 **Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia**, con una duración de 150 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](mailto:capacitaciones@greenersac.com).



# ESTRUCTURA CURRICULAR

INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y  
EDUCACIÓN GREENER S.A.C.  
D.U.C. 0000007000



# 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 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](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: Western Union

### 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.

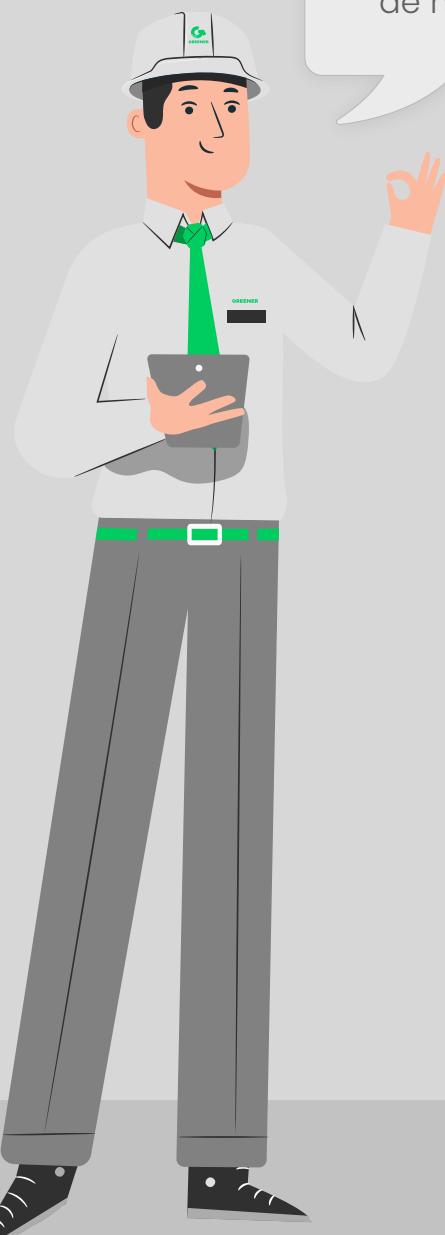
**Nota:** Si opta por esta opción, se añadirá 70 USD al monto final por comisión de los gastos bancarios.

# INVERSIÓN

US\$ 790

## 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](mailto:greener@greenersac.com)
2. Completa tus datos personales y de facturación en el siguiente formulario:  
<https://forms.gle/fYHgrJj6ywUJ5fKu9>
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 943237779  
[comercial@greenersac.com](mailto: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

¡Sé parte de la nueva  
generación de ingenieros que impulsan  
el futuro energético!



GREENER S.A.C.  
RUC: 20606279991