



# PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

## **SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA PARA PLANTAS INDUSTRIALES, FOTOVOLTAICAS Y EÓLICAS**

Diseño y modelado avanzado utilizando software  
como CYMGRD y ETAP.



**INICIO**  
18 de junio

**DURACIÓN**  
32 horas cronológicas  
2 meses

**HORARIO**  
Martes: 7:00 a 9:00 p.m.  
Jueves: 7:00 a 9:00 p.m.  
Sábado: 9:00 a 11:00 a.m.  
**(UTC -05:00)**

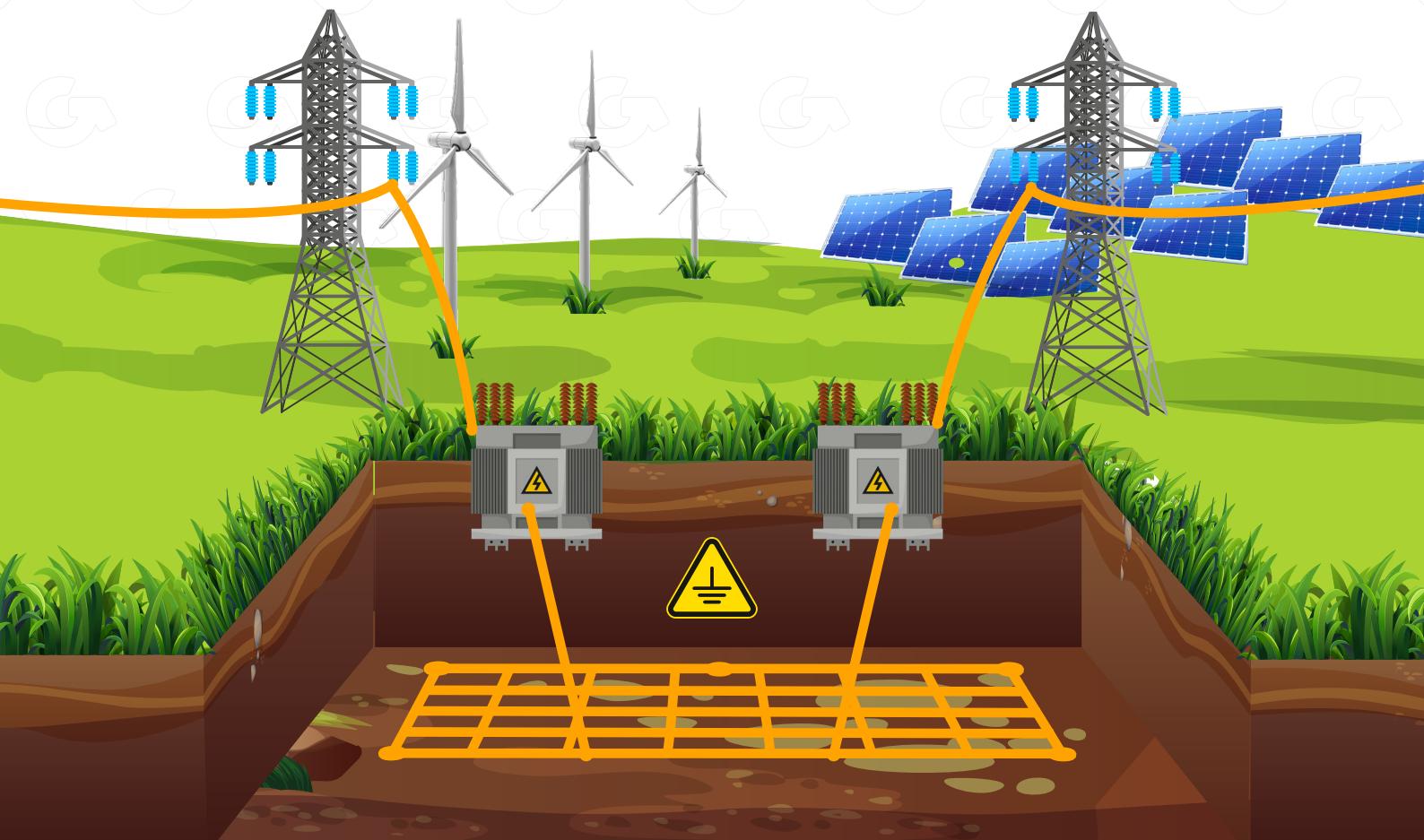
**Número de Contacto**  
+51 997 862 965

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

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

# DOMINA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA PARA PREVENIR FALLOS ELÉCTRICOS Y OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO ENERGÉTICO

Adquiere una formación integral en el diseño, modelamiento y análisis de sistemas de puesta a tierra. Este programa te capacitará en el uso de herramientas avanzadas como CYMGRD y ETAP, abarcando aplicaciones en plantas industriales, fotovoltaicas y eólicas.



# OBJETIVOS

Al concluir el programa, serás capaz de:

5

Diseñar sistemas especializados de puesta a tierra para equipos electrónicos y telecomunicaciones.

4

Implementar soluciones de puesta a tierra en plantas industriales, fotovoltaicas y eólicas.

3

Diseñar y analizar sistemas de puesta a tierra integrando normativas internacionales (IEEE/IEC).

2

Aplicar métodos avanzados de medición, modelamiento y simulación de Sistemas de Puestas a Tierra utilizando herramientas como CYMGRD y ETAP.

1

Identificar los fundamentos técnicos y componentes esenciales que rigen el diseño y operación de sistemas de puesta a tierra.



## EL PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO A:



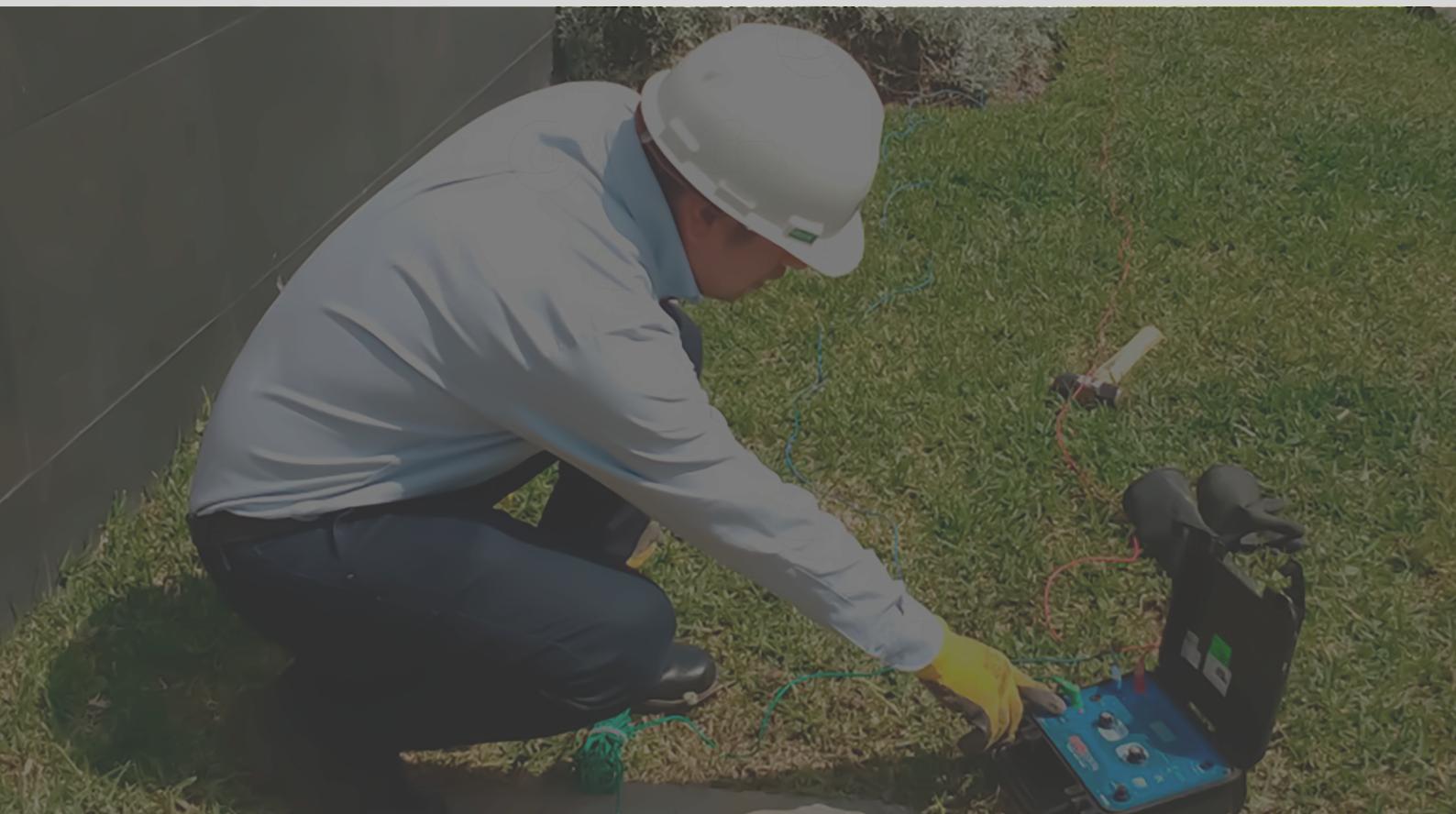
Ingenieros eléctricos, electrónicos y afines: Profesionales responsables del diseño, implementación y análisis de sistemas eléctricos en los sectores de generación, transmisión, distribución, minería, industria y energías renovables.



Consultores y especialistas en sistemas eléctricos: Expertos interesados en profundizar sus conocimientos en normativas internacionales, modelamiento avanzado y aplicaciones prácticas de sistemas de puesta a tierra.



Estudiantes, egresados y técnicos especializados: Aquellos que desean desarrollar competencias técnicas en el diseño de sistemas de puesta a tierra, incluyendo el uso de herramientas de simulación como CYMGRD y ETAP.





# ESTRUCTURA CURRICULAR

# DISEÑO Y MODELAMIENTO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EN PLANTAS INDUSTRIALES CON ETAP

(12 horas cronológicas)

- 1 Objetivo técnico de la puesta a tierra en plantas industriales**
- 2 Normativas y estándares internacionales**
  - ↳ Revisión técnica de NEC 70 y la serie IEEE 3000.
  - ↳ Requisitos normativos específicos para sistemas industriales.
- 3 Métodos de conexión del neutro a tierra**
  - ↳ Opciones comunes: neutro sólidamente conectado, resistencia limitada, y sistemas aislados.
  - ↳ Impacto de la configuración en el desempeño del sistema.
- 4 Obtención y ubicación del neutro y puntos de puesta a tierra**
  - ↳ Técnicas para definir la ubicación óptima de los puntos de conexión.
  - ↳ Factores críticos: resistividad del terreno, distribución de cargas y riesgos eléctricos.
- 5 Puesta a tierra para protección contra rayos**
  - ↳ Principios básicos de diseño según normativas.
  - ↳ Interacción entre sistemas de puesta a tierra generales y de protección contra descargas atmosféricas.
- 6 Criterios de diseño inicial de sistemas de puesta a tierra industriales**
  - ↳ Selección de materiales y componentes.
  - ↳ Parámetros eléctricos básicos: tensiones de toque y paso permitidos.
- 7 Técnicas de modelamiento de terreno**
  - ↳ Representación de perfiles de resistividad y su impacto en el diseño.
  - ↳ Casos prácticos de modelamiento de terreno aplicados a sistemas industriales.
- 8 Uso de ETAP para modelamiento de terreno**
  - ↳ Introducción al módulo de modelamiento en ETAP.
  - ↳ Simulación práctica: definición de propiedades de terreno y análisis preliminar.
- 9 Taller práctico**
  - ↳ Configuración inicial y análisis de un sistema de puesta a tierra en ETAP.
- 10 Criterios básicos de diseño de sistemas de puesta a tierra en ETAP**
  - ↳ Dimensionamiento inicial de mallas de tierra.
  - ↳ Verificación de tensiones de toque y paso permitidos.
- 11 Aplicaciones prácticas en ETAP**
  - ↳ Diseño de malla inicial para una planta industrial.
  - ↳ Análisis y optimización básica del sistema.
- 12 Criterios avanzados de diseño de sistemas de puesta a tierra**
  - ↳ Modelación digital de sistemas de puesta a tierra en ETAP.
  - ↳ Uso de AutoCAD para generar configuraciones de malla de tierra.
- 13 Simulación avanzada con ETAP**
  - ↳ Integración de datos modelados en AutoCAD con simulaciones en ETAP.
  - ↳ Evaluación técnica de resultados y ajustes en el diseño.
- 14 Taller práctico: Diseño de sistema de puesta a tierra en planta industrial**
  - ↳ Configuración de un sistema completo utilizando ETAP.
  - ↳ Verificación de cumplimiento normativo y optimización de diseño.



# DISEÑO Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EN PLANTAS FOTOVOLTAICAS CON CYMGRD

(10 horas cronológicas)

- 1 Objetivo de los sistemas de puesta a tierra en plantas fotovoltaicas**
- 2 Normativas y estándares internacionales aplicables**
  - ↳ Principales lineamientos del IEEE Std 2778™-2020.
  - ↳ Comparación con estándares aplicables a subestaciones y sistemas tradicionales.
- 3 Descripción técnica de plantas fotovoltaicas**
  - ↳ Configuración típica: paneles, inversores, transformadores y sistemas auxiliares.
  - ↳ Principales diferencias con subestaciones y centrales convencionales.
- 4 Retos de diseño y análisis en plantas fotovoltaicas**
  - ↳ Distribución de corriente y resistividad del terreno en áreas extensas.
  - ↳ Interacción entre sistemas de puesta a tierra y equipamiento fotovoltaico.
- 5 Sistemas auxiliares para el sistema de puesta a tierra (SPT)**
  - ↳ Función de sistemas secundarios en la mejora de la eficiencia del SPT.
  - ↳ Importancia de los sistemas de monitoreo continuo de resistencia.
- 6 Puesta a tierra del cerco perimetral**
  - ↳ Criterios técnicos para conexión del cerco.
  - ↳ Interacción con la protección contra descargas atmosféricas.
- 7 Protección del personal y seguridad eléctrica**
  - ↳ Revisión de tensiones de paso y de toque según normativas internacionales.
  - ↳ Medidas de mitigación de riesgos en el diseño del SPT.
- 8 Criterios de diseño técnico del sistema de puesta a tierra**
  - ↳ Selección de materiales y dimensionamiento inicial de mallas de tierra.
  - ↳ Configuración de electrodos y disposición geométrica para áreas extensas.
- 9 Introducción a herramientas especializadas**
  - ↳ Principales funciones y aplicaciones de CYMGRD.
  - ↳ Comparación de herramientas para análisis de plantas fotovoltaicas.
- 10 Aplicación práctica en modelado con software**
  - ↳ Configuración de un sistema de puesta a tierra para una planta fotovoltaica.
  - ↳ Simulación básica de tensiones de paso y de toque con CYMGRD.
- 11 Caso práctico: Diseño de una malla de tierra para una planta fotovoltaica**
  - ↳ Desarrollo completo: modelado del terreno, configuración de mallas y simulación.
  - ↳ Evaluación de resultados y ajustes de diseño.



2

# DISEÑO Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EN PLANTAS EÓLICAS CON CYMGRD

(6 horas cronológicas)

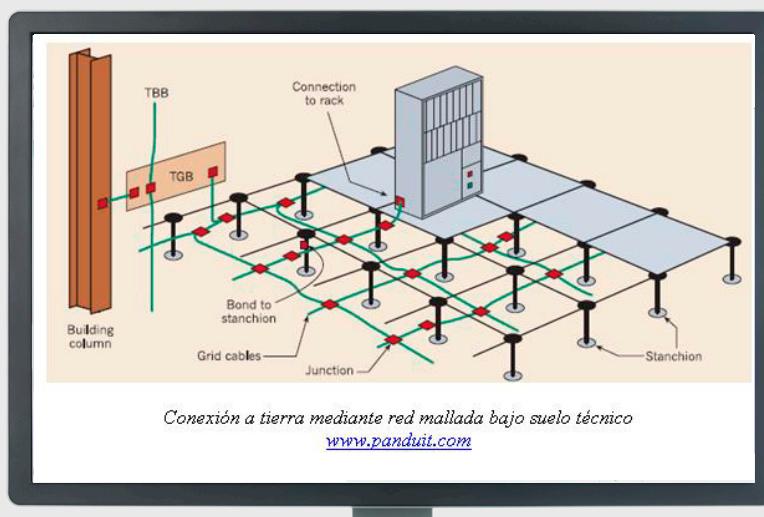
- 1 **Objetivo técnico del sistema de puesta a tierra en plantas eólicas**
- 2 **Normativas y estándares internacionales aplicables**
  - Principales lineamientos del IEEE Std 2760™-2020.
  - Comparación con normativas generales para sistemas eléctricos.
- 3 **Descripción técnica de plantas eólicas**
  - Configuración típica: turbinas, sistemas de recolección y subestaciones asociadas.
  - Diferencias clave frente a otras plantas de generación.
- 4 **Aspectos de seguridad en sistemas de puesta a tierra**
  - Gestión de tensiones de paso y de toque en áreas extensas.
  - Medidas específicas para la protección del personal en parques eólicos.
- 5 **Características técnicas del sistema de puesta a tierra**
  - **Underground collection system grounding:** diseño y aplicación.
  - **Overhead collection system grounding:** criterios para líneas aéreas.
  - Redundancia del conductor de puesta a tierra: beneficios y diseño práctico.
  - Puesta a tierra local de la turbina eólica: requisitos específicos y configuración típica.
- 6 **Criterios de diseño para sistemas de puesta a tierra**
  - Selección de materiales y dimensionamiento inicial.
  - Configuración óptima de mallas en terrenos de alta resistividad.
- 7 **Uso de software especializado para diseño y simulación**
  - Introducción a **CYMGRD**: modelado y análisis para plantas eólicas.
  - Configuración de un sistema de puesta a tierra en un caso práctico.
- 8 **Caso práctico: Diseño de una malla de tierra para una planta eólica**
  - Desarrollo completo del diseño de malla: modelamiento de terreno, configuración del sistema y simulación.
  - Evaluación de tensiones de paso y de toque bajo condiciones de falla.



# DISEÑO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y TELECOMUNICACIONES CON CYMGRD

(4 horas cronológicas)

- 1 Objetivo de la puesta a tierra para equipos electrónicos y de telecomunicaciones**
- 2 Normativas y estándares internacionales aplicables**
  - ↳ Principales directrices del **IEEE Std 1100** ("Libro Verde").
  - ↳ Requerimientos técnicos para equipos de telecomunicaciones e instrumentación.
- 3 Fundamentos y necesidades generales del sistema de puesta a tierra**
  - ↳ Principios básicos de operación: continuidad, baja impedancia y capacidad de disipación.
  - ↳ Tipos de fallas y sus implicaciones en sistemas electrónicos sensibles.
- 4 Puesta a tierra para equipos de instrumentación**
  - ↳ Configuración y conexión adecuada para evitar bucles de tierra.
  - ↳ Consideraciones específicas en ambientes industriales y de telecomunicaciones.
- 5 Especificación y selección de equipos y materiales**
  - ↳ Criterios técnicos para conductores, electrodos y conexiones.
  - ↳ Normas para conexiones seguras y duraderas en sistemas electrónicos.
- 6 Recomendaciones de diseño y prácticas de instalación**
  - ↳ Disposición geométrica de la malla para minimizar tensiones transitorias.
  - ↳ Prácticas recomendadas para instalación en sitios críticos de telecomunicaciones.
- 7 Caso práctico: Diseño de una malla de tierra para telecomunicaciones**
  - ↳ Desarrollo completo utilizando **CYMGRD**.
  - ↳ Modelado de terreno, configuración de la malla y análisis de tensiones de paso y toque.



# EXPERTOS

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



## ING. JHADIR MEDINA M. SPE, ENG

Maestro en Ingeniería Eléctrica, con más de 12 años de experiencia en proyectos de ingeniería en los sectores de Power Energy, Renewable Energy, Oil&Gas, Minería e Industria. Actualmente es Gerente de Estudios de Redes Eléctricas en Izharia.

- Ingeniero Electricista con Maestría en Ingeniería Eléctrica, especializado en sistemas de potencia, protecciones eléctricas y puesta a tierra. Con más de 12 años de experiencia, ha desarrollado más de 80 proyectos en los sectores energético, industrial, minero y de energías renovables, abarcando países como Venezuela, Perú, Brasil, Chile, España y Estados Unidos. Su expertise incluye ingeniería conceptual, básica y de detalle, estudios avanzados y la implementación de sistemas de protección contra rayos y puesta a tierra.
- Experto en herramientas como ETAP, DlgSILENT PowerFactory, CYMGrd, ATPDraw y MATLAB. Actualmente, colabora con Greener en consultoría y capacitación, ofreciendo soluciones técnicas especializadas y contribuyendo al desarrollo profesional de equipos en sectores industriales y energéticos.



## ING. HENRY CASTAÑEDA

Ingeniero Electricista especialista en Sistemas de Puestas a Tierra, con más de 25 años de experiencia. Experto en el uso avanzado de ETAP.

- Ingeniero Electricista egresado de la Universidad Simón Bolívar, con más de 25 años de experiencia en diseño de ingeniería en todas sus fases y estudios eléctricos avanzados. Especializado en sistemas eléctricos de potencia, destaca en sistemas de puesta a tierra, protección contra descargas atmosféricas, estudios de carga, niveles de cortocircuito, arranque de motores, diseño de sistemas solares y calidad de energía. Es miembro activo de la Sociedad de Ingenieros de Petróleo (SPE).
- Cuenta con dominio avanzado de software de ingeniería como ETAP y amplio manejo de normas nacionales e internacionales como NFPA, ANSI, IEEE, API y NEMA. Con experiencia en más de 50 cursos de formación, es considerado un profesional de referencia en diseño y consultoría de sistemas eléctricos.

# SOBRE LAS CLASES

## Metodología:



El programa sigue una secuencia diseñada para alcanzar los objetivos establecidos. Cada sesión se centra en los temas definidos por expertos para permitirte aplicar de inmediato lo aprendido en tu entorno laboral.

## Sesiones colaborativas en vivo:



Dinámicas y participativas, con casos reales, ejercicios prácticos y discusiones grupales que enriquecen el aprendizaje en cada módulo.

## Inasistencia permitida:



Podrás faltar como máximo al 30% de las clases programadas, exceptuando las sesiones de inauguración y clausura, para las cuales la asistencia es obligatoria. Las faltas justificadas e injustificadas se consideran inasistencias.

## Material de estudio:



Accede a una biblioteca 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.

## Recomendación:



Se recomienda contar con dos equipos: uno para el seguimiento en vivo de las sesiones y otro para la aplicación simultánea de los conocimientos adquiridos, lo que permitirá optimizar la versatilidad y productividad del proceso formativo. Los ejercicios prácticos se desarrollarán utilizando DlgSILENT PowerFactory, garantizando una formación alineada con los estándares y exigencias del sector.

# EVALUACIÓN

La evaluación es vigesimal siendo la nota mínima aprobatoria 13.00.

\*Criterios de evaluación:

<b>Examen Teórico - Práctico</b>	<b>60%</b>
<b>Participación en clase</b>	<b>20%</b>
<b>Asistencia</b>	<b>20%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>



# CERTIFICACIÓN

GREENER te otorgará un certificado digital si apruebas el Programa de Especialización: Sistemas de Puesta a Tierra para Plantas Industriales, Fotovoltaicas y Eólicas, con una duración de 30 horas cronológicas, en un plazo máximo de 15 días hábiles posterior a la fecha de cierre.

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

**CURSO 1: DISEÑO Y MODELAMIENTO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EN PLANTAS INDUSTRIALES CON ETAP**

- Objetivo técnico de la puesta a tierra en plantas industriales
- Normativas y estándares internacionales
- Métodos de conexión del neutro a tierra
- Obligatoriedad y ubicación del neutro y puntos de puesta a tierra
- Puesta a tierra para protección contra rayos
- Criterios de diseño inicial de sistemas de puesta a tierra industriales
- Técnicas de diseño y modelamiento de terrenos
- Uso del ETAP para modelamiento de terreno
- Taller práctico: Diseño de sistemas de puesta a tierra en ETAP
- Criterios básicos de diseño de sistemas de puesta a tierra en ETAP
- Aplicaciones prácticas en ETAP
- Criterios avanzados de diseño de sistemas de puesta a tierra
- Simulación avanzada en ETAP
- Taller práctico: Diseño de sistema de puesta a tierra en planta industrial

**CURSO 2: DISEÑO Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EN PLANTAS FOTOVOLTAICAS CON CYMRG**

- Objetivo de la puesta a tierra en plantas fotovoltaicas
- Normativas y estándares internacionales aplicables
- Descripción técnica de plantas fotovoltaicas
- Ritos de diseño y análisis en plantas fotovoltaicas
- Sistemas auxiliares para el sistema de puesta a tierra (SPT)
- Puesta a tierra del cierre preventivo
- Modelación del terreno para la puesta a tierra
- Cálculos de diseño técnico del sistema de puesta a tierra
- Introducción a herramientas específicas
- Aplicación práctica en modelado con software
- Caso práctico: Diseño de una malla de tierra para una planta fotovoltaica

**CURSO 3: DISEÑO Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EN PLANTAS EÓLICAS CON CYMRG**

- Objetivo técnico del sistema de puesta a tierra en plantas eólicas
- Normativas y estándares internacionales aplicables
- Descripción técnica de plantas eólicas
- Aspectos de seguridad en sistemas de puesta a tierra
- Características técnicas del sistema de puesta a tierra
- Criterios de diseño para sistemas de puesta a tierra
- Uso de software especializado para diseño y simulación
- Caso práctico: Diseño de una malla de tierra para una planta eólica

**CURSO 4: DISEÑO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y TELECOMUNICACIONES CON CYMRG**

- Objetivo de la puesta a tierra para equipos electrónicos y de telecomunicaciones
- Normativas y estándares internacionales aplicables
- Fundamentos y necesidades generales del sistema de puesta a tierra
- Puesta a tierra para equipos de instrumentación
- Especificaciones y selección de equipos y materiales
- Recomendaciones de diseño y análisis de instalación
- Caso práctico: Diseño de una malla de tierra para telecomunicaciones

**18**

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



# PROPUESTA DE VALOR

## APRENDIZAJE INTEGRAL

Diseñamos experiencias de aprendizaje síncronas 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, para potenciar el desempeño técnico y profesional de nuestros alumnos.

## 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 acreditará tu especialización.

## FLEXIBILIDAD

Aprende eliminando las barreras de tiempo y distancia con nuestros programas diseñados para adaptarse a tu ritmo y necesidades. Accede a las clases pregrabadas y materiales en cualquier momento y desde cualquier

## ACOMPAÑAMIENTO VIRTUAL

Tendrás soporte técnico y académico durante todo el programa, con respuestas rápidas a tus consultas a través de nuestros canales de comunicación.

## NETWORKING

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

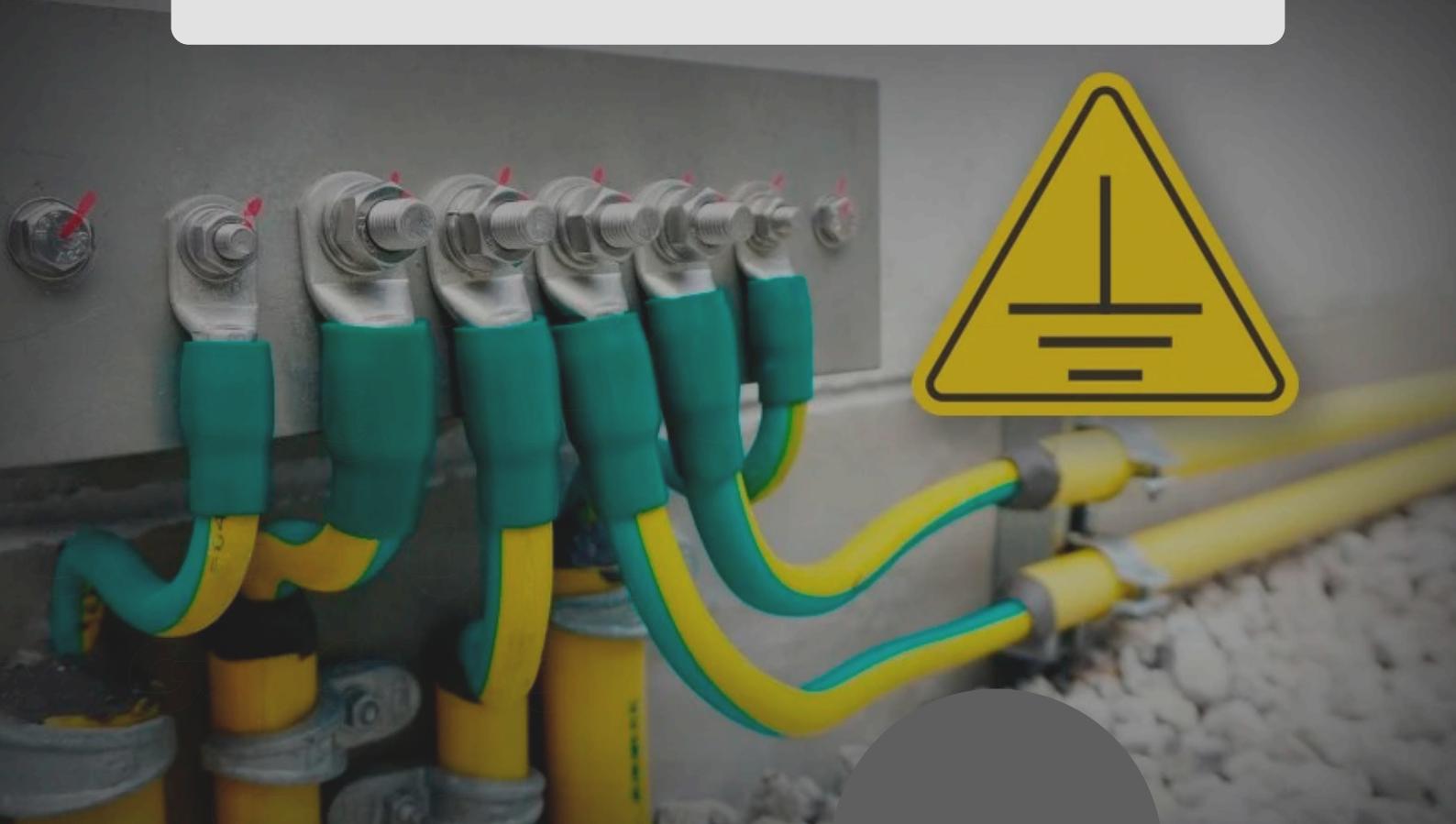
# MATERIAL DEL CURSO



Tendrás acceso al material del programa. Para ello, habilitaremos el acceso online dentro de nuestra plataforma de aprendizaje. Todo el material estará disponible en formato digital. Los materiales incluyen presentaciones, documentos técnicos, archivos de simulación y recursos complementarios diseñados para fortalecer tu aprendizaje.

Las clases síncronas serán grabadas y el video se alojará en nuestra plataforma de aprendizaje para que las revises cuando lo necesites. Dicha grabación se puede visualizar únicamente en línea, no es posible hacer una descarga total o parcial en dispositivos.

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

## NACIONAL (PERÚ)

TRANSFERENCIA MEDIANTE



### Cuenta Corriente en Soles:

0011-0201-0100048348



### Cuenta Corriente en Soles:

2003004790993



### Cuenta Simple Soles:

194 7069 720011

**Código de Cuenta Interbancario (cci):** 011-201-000100048348 15

**Código de Cuenta Interbancario (cci):** 00320000300479099339

**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  
tráves 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

INVERSIÓN EN SOLES

**S/. 1600**

INVERSIÓN EN DÓLARES

**US\$ 460**

## PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1. Realiza el pago y envía el comprobante a [comercial@greenersac.com](mailto:comercial@greenersac.com)
2. Completa tus datos personales y de facturación en el siguiente formulario: <https://forms.gle/4V3UEiRst3vEqgEE9>
3. Recibirás la confirmación de tu inscripción junto con las instrucciones detalladas para acceder al aula virtual y comenzar tu formación.

## INFORMES E INSCRIPCIONES

**ISABEL FIGUEROA**

Asistente Comercial



+51 997 862 965



[ifigueroa@greenersac.com](mailto:ifigueroa@greenersac.com)



# ¿QUIERES DISEÑAR ESTE PROGRAMA PARA TU ORGANIZACIÓN?

Contáctanos:

+51 943 237 779  
comercial@greenersac.com

## BENEFICIOS



Formato presencial o virtual  
según las necesidades de tu  
equipo.



Capacitación personalizada  
conforme a los requerimientos  
de tu organización.



Aumenta el compromiso  
y rendimiento de tus  
colaboradores.



Fortalece tu equipo y lleva a tu  
empresa al siguiente nivel en  
un mercado en constante  
evolución.



Incorpora nuevas tecnologías  
y softwares en las áreas de  
ingeniería y mantenimiento.



# **GREENER**

Escuela de Ingeniería

“Sé parte de la nueva generación  
de ingenieros que impulsan el futuro  
energético”.

