



**GREENER**  
Escuela de Ingeniería

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

# GESTIÓN DE LA DEMANDA Y VALUACIÓN DE TARIFAS ELÉCTRICAS PARA CLIENTES DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN

EVALUACIÓN DE CONTRATOS Y ESTRATEGIAS PARA LA ADECUADA REDUCCIÓN DE COSTOS EN EL CONSUMO PARA TODO TIPO DE CLIENTE



**MODALIDAD**  
Asincrónica

**DURACIÓN**  
18 horas cronológicas

**METODOLOGÍA**  
100 % Práctico

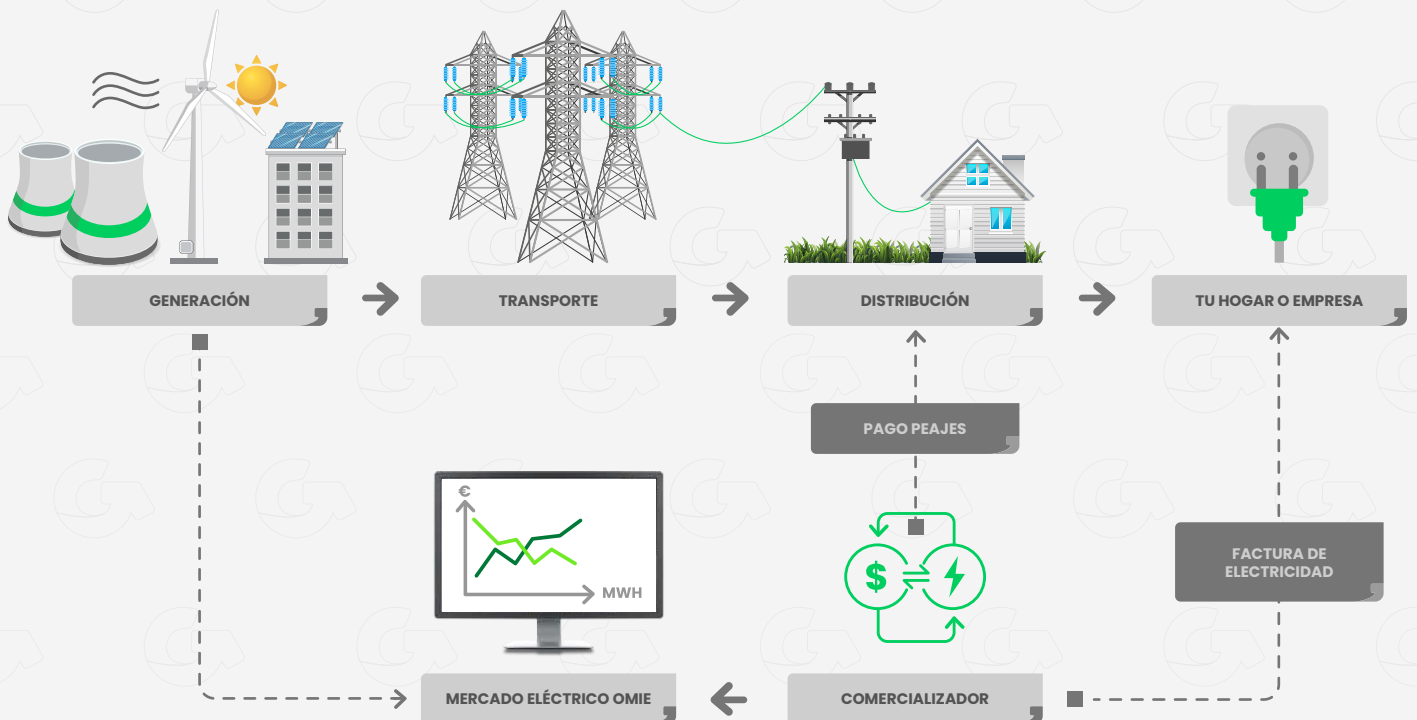
**Contacto**  
+51 943 237 779

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

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

# ESPECIALÍZATE EN LA GESTIÓN DE LA DEMANDA Y VALUACIÓN TARIFARIA PARA OPTIMIZAR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO EN TODOS LOS NIVELES DE TENSIÓN

Aprenderás a gestionar la demanda eléctrica y evaluar las opciones tarifarias en mercados regulados y libres, aplicando diferentes análisis y criterios que permitan reducir los costos en clientes de baja, media y alta tensión.



# OBJETIVOS

Al concluir el curso, serás capaz de:



1

Analizar los fundamentos del mercado eléctrico para comprender su estructura, regulación y funcionamiento general.

2

Evaluar la conformación de los costos de la tarifa eléctrica considerando los componentes de generación, transmisión y distribución.

3

Interpretar las opciones tarifarias y características de los contadores de energía para una correcta facturación según el tipo de cliente.

4

Aplicar estrategias de gestión de la demanda (como load shifting, peak shaving y energy conservation) para optimizar el uso energético.

5

Aplicar herramientas de análisis tarifario y evaluación de contratos eléctricos para seleccionar la opción más adecuada en clientes del mercado regulado y libre.



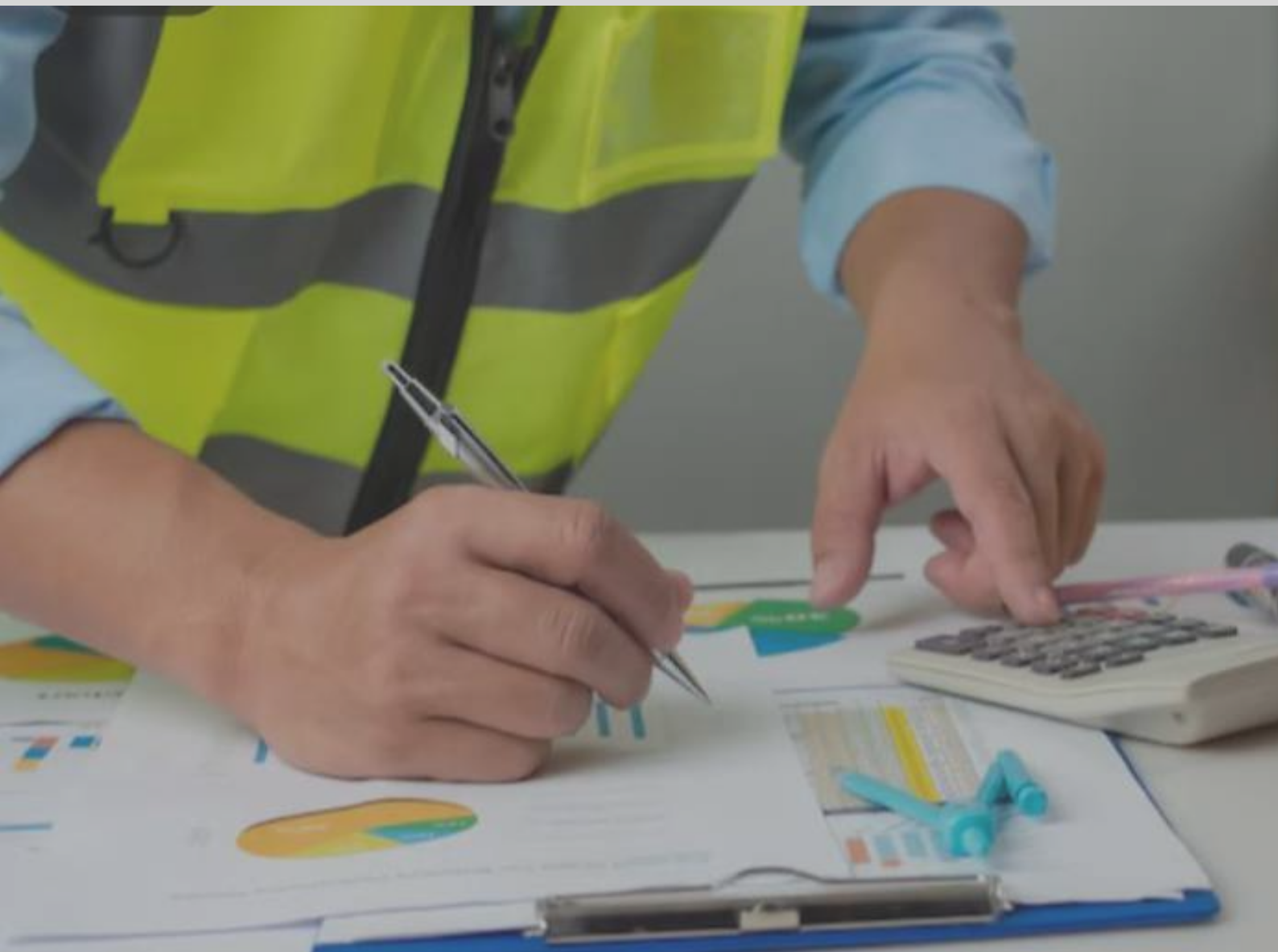
## EL CURSO ESTÁ DIRIGIDO A:



Ingenieros, analistas energéticos y profesionales vinculados al sector eléctrico que buscan actualizarse en la gestión de la demanda y en el análisis tarifario aplicado a clientes residenciales, comerciales e industriales.



Profesionales que trabajan en empresas de generación, transmisión y distribución eléctrica, así como consultores y especialistas en eficiencia energética, interesados en optimizar el suministro eléctrico mediante el análisis técnico, regulatorio y económico de tarifas en los diferentes niveles de tensión.



# ESTRUCTURA CURRICULAR





# GESTIÓN DE LA DEMANDA Y VALUACIÓN DE TARIFAS ELÉCTRICAS PARA CLIENTES DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN

1. **Fundamentos del mercado eléctrico y contratos de suministro eléctrico**
  - 1.1. Costos medios y marginales.
  - 1.2. Regulación del sector de electricidad.
  - 1.3. Mercado eléctrico.
  - 1.4. Mercado de contratos.
    - 1.4.1 Clientes de alta, media y baja tensión.
  - 1.5. Evolución de la demanda y consumo de la energía eléctrica.
  - 1.6. Mercado mayorista.
    - 1.6.1 Indicadores del mercado mayorista.
    - 1.6.2 Normativa referente al mercado mayorista y clientes libres.
2. **Conformación de los costos de la tarifa de servicio eléctrico**
  - 2.1. Formación de los precios de la energía y potencia.
    - 2.1.1 Costos de electricidad en generación.
    - 2.1.2 Costos de electricidad en transmisión.
    - 2.1.3 Costos de electricidad en distribución.
  - 2.2. Descripción de recibos o facturas eléctricas de pago en clientes de baja, media y alta tensión.
3. **Las opciones tarifarias y los contadores de energía para la facturación**
  - 3.1. Especificaciones técnicas de los contadores de energía.
  - 3.2. Características de los contadores por tipo de tarifa.
  - 3.3. Mantenimiento y contraste de medidores.
  - 3.4. Norma técnica de contraste de medidores.
4. **Gestión de la demanda**
  - 4.1. Fundamentos de la gestión de la demanda.
  - 4.2. Formas para atenuar la máxima demanda.
    - 4.2.1 Energy conservation.
    - 4.2.2 Load shifting.
    - 4.2.3 Peak shaving.



# GESTIÓN DE LA DEMANDA Y VALUACIÓN DE TARIFAS ELÉCTRICAS PARA CLIENTES DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN

5. **Análisis y selección de una opción tarifaria de clientes en redes de distribución**
  - 5.1. Análisis del diagrama de demanda.
  - 5.2. Controladores de demanda.
  - 5.3. Análisis de opciones tarifarias.
  - 5.4. Criterios básicos para la selección más adecuada.
  - 5.5. Contratación de suministro eléctrico y el cambio de la tarifa.
  - 5.6. Determinación de la potencia a contratar.
  - 5.7. Medición y registro de la demanda para elaboración del análisis tarifario.
  
6. **Evaluación de reducción de costos en tarifas eléctricas de distribución de energía**
  - 6.1. Análisis de la mejor opción tarifaria.
    - 6.1.1 Cálculo de los cargos tarifarios.
    - 6.1.2 Análisis de la tipificación "cliente presenta en punta y fuera de punta".
    - 6.1.3 Determinación de la mejor opción tarifaria.
    - 6.1.4 Conclusiones y recomendaciones.
  - 6.2. Análisis de la mejor opción tarifaria con proyecto de mejora.
    - 6.2.1 Banco de condensadores.
    - 6.2.2 Grupo electrógeno. Automatización de g.e.
  
7. **Evaluación de contratos y estrategias para la adecuada reducción de costos en clientes de gran consumo (mercado libre)**
  - 7.1. Análisis de contrato de suministro de cliente libre.
    - 7.1.1 Cláusulas normativas que lo protegen.
    - 7.1.2 Contratación de los precios por energía y potencia.
    - 7.1.3 Fórmulas de actualización de precios.
  - 7.2. Beneficios e inconvenientes del mercado libre.



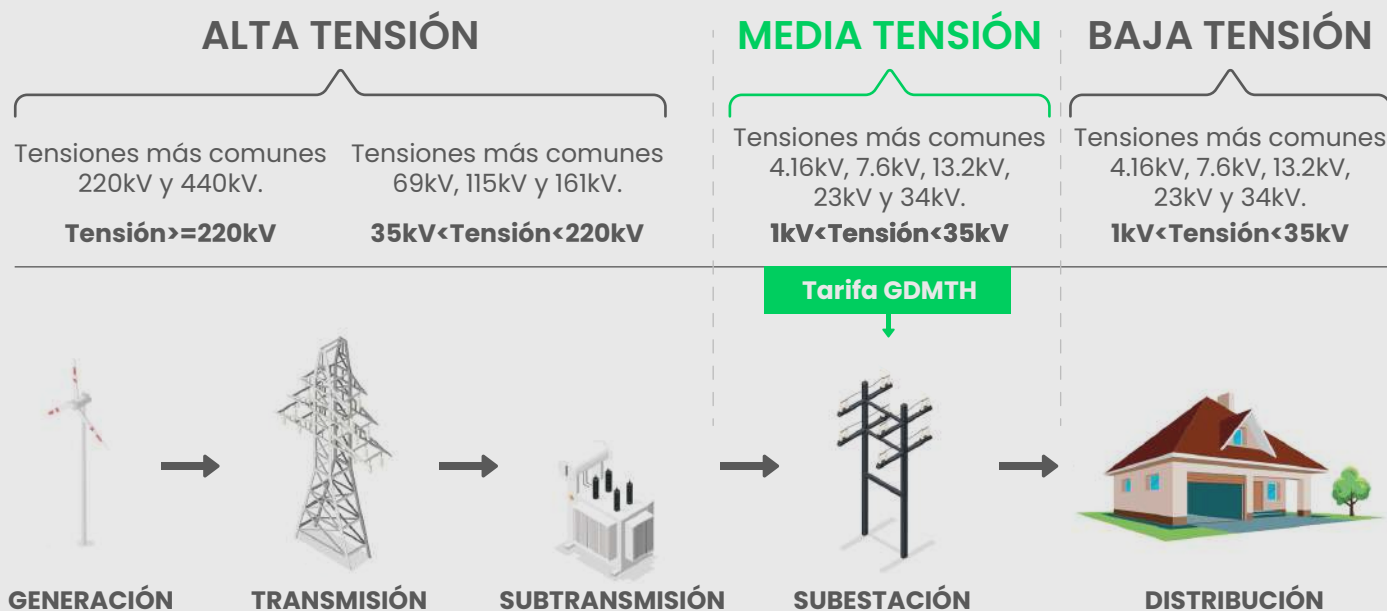
# GESTIÓN DE LA DEMANDA Y VALUACIÓN DE TARIFAS ELÉCTRICAS PARA CLIENTES DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN

## 8. Evaluación económica de proyectos de inversión de gestión de la demanda

- 8.1. Evaluación económica de los proyectos de inversión.
- 8.2. Flujo de caja de un proyecto de inversión. Ingresos y egresos.
- 8.3. Cálculo y análisis del: van, tir, tiempo de recuperación de inversión, b/c.
- 8.4. Consideraciones y conclusiones.

## 9. Evaluación de recibos, facturas eléctricas, contratos de suministro eléctrico y gestión de la demanda

- 9.1. Análisis y evaluación tarifaria de suministro eléctrico de clientes de baja tensión (clientes residenciales y comerciales).
- 9.2. Análisis y evaluación tarifaria de suministro eléctrico de clientes de media tensión (pequeñas y medianas empresas).
- 9.3. Análisis y evaluación tarifaria de suministro eléctrico de clientes de alta tensión (grandes empresas y compañías).





# EXPERTOS

Conoce a nuestros expertos que te guiarán en cada paso del curso de especialización:



## MSC. JOSÉ HERMOZA ORDOÑEZ

Ingeniero Electricista titulado y colegiado por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM).

- Magíster en Gestión de Sistemas de Potencia por la Universidad Nacional del Callao (UNAC) y Magíster en Ingeniería Eléctrica por la Universidad Nacional de San Juan, Argentina. Cuenta con experiencia como analista de mercados energéticos en el Grupo Gloria.
- Actualmente, se desempeña como Especialista en la Subdirección de Mercados Eléctricos del Comité de Operación Económica del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (COES-SINAC), participando en procesos de planificación y operación económica del sistema eléctrico peruano.

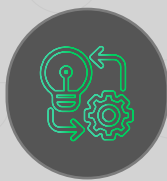


## ING. ABEL CCOYCCOSI CHURA

Ingeniero Electricista colegiado (CIP). Especialista en ejecución, procesamiento y análisis de mediciones eléctricas, con énfasis en calidad de energía, eficiencia energética, pruebas de rutina en transformadores y sistemas eléctricos de distribución. Cuenta con una maestría en Ciencias con mención en Energética por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

- Tiene amplia experiencia en la planificación e implementación de auditorías energéticas para empresas como The Goodyear Tire & Rubber Company (Perú), Indulac S.A. (Ecuador), Supermercados Peruanos S.A., Hotel Radisson Plaza del Bosque (Perú), Sismode Cía. Ltda. (Ecuador) y Litotec Industria Gráfica (Ecuador).
- Asimismo, ha participado en procesos regulatorios de tarifas eléctricas con OSINERGMIN, incluyendo la fijación del Valor Agregado de Distribución (2019–2023), costos de conexión eléctrica y tarifas por cortes y reconexiones en el mismo periodo.

# SOBRE LAS CLASES



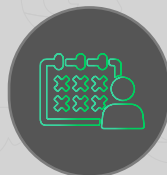
## Metodología:

El curso 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 al aprobar el curso **Gestión de la Demanda y Valuación de Tarifas Eléctricas para Clientes de Baja, Media y Alta Tensión**, con una duración de **18 horas cronológicas**. El certificado será emitido en un plazo máximo de 15 días hábiles después de la entrega de la evaluación.

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@greener.com](mailto:capacitaciones@greener.com).



**CERTIFICADO**

Otorgado a:  
**Marcelo Ferreyro Espinoza**

En mérito por haber culminado y aprobado satisfactoriamente el  
**Curso de Especialización:**  
**“GESTIÓN DE LA DEMANDA Y  
VALUACIÓN DE TARIFAS ELÉCTRICAS PARA  
CLIENTES DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN”**

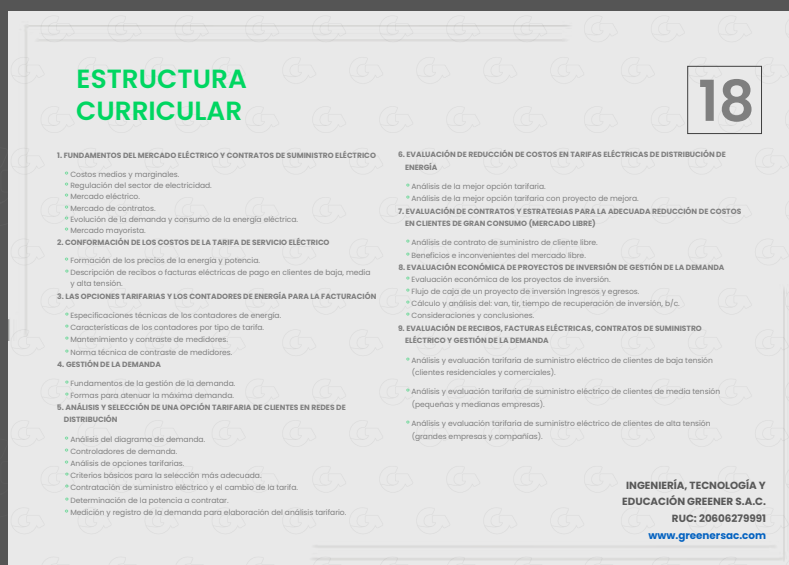
Capacitación desarrollada por: Ingeniería, Tecnología y Educación Greener S.A.C, modalidad asincrónica,  
con una extensión de 18 horas cronológicas (Teóricas - Prácticas).

*Carmelo Evaristo*  
Coordinadora  
Académica

  
GREENER  
Escuela de Ingeniería

*Ing. Abel Coayocosi Chura*  
Director General

Verifique la validez y autenticidad de este certificado escaneando el código QR.  
Código de certificado: MFE01  
Emitido el 16 de Julio del 2025



**ESTRUCTURA CURRICULAR**

**18**

**1. FUNDAMENTOS DEL MERCADO ELÉCTRICO Y CONTRATOS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO**

- Costos marginales y marginales.
- Regulación del sector de electricidad.
- Mercado eléctrico.
- Mercado de contratos.
- Evolución de la demanda y consumo de la energía eléctrica.
- Mercado mayorista.

**2. CONFORMACIÓN DE LOS COSTOS DE LA TARIFA DE SERVICIO ELÉCTRICO**

- Formación de los precios de la energía y potencia.
- Descripción de recibos o facturas eléctricas de pago en clientes de baja, media y alta tensión.

**3. LAS OPCIONES TARIFARIAS Y LOS CONTADORES DE ENERGÍA PARA LA FACTURACIÓN**

- Especificaciones técnicas de los contadores de energía.
- Características de los contadores por tipo de tarifa.
- Mantenimiento y contraste de medidores.
- Norma técnica de contraste de medidores.

**4. GESTIÓN DE LA DEMANDA**

- Fundamentos de la gestión de la demanda.
- Formas para atenuar la máxima demanda.

**5. ANÁLISIS Y SELECCIÓN DE UNA OPCIÓN TARIFARIA DE CLIENTES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN**

- Análisis del diagrama de demanda.
- Controladores de demanda.
- Análisis de opciones tarifarias.
- Criterios básicos para la selección más adecuada.
- Contratación de suministro eléctrico y el cambio de la tarifa.
- Determinación de la potencia a contratar.
- Medición y registro de la demanda para elaboración del análisis tarifario.

**6. EVALUACIÓN DE REDUCCIÓN DE COSTOS EN TARIFAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA**

- Análisis de la mejor opción tarifaria.
- Análisis de la mejor opción tarifaria con proyecto de mejora.

**7. EVALUACIÓN DE CONTRATOS Y ESTRATEGIAS PARA LA ADECUADA REDUCCIÓN DE COSTOS EN CLIENTES DE GRAN CONSUMO (MERCADO LIBRE)**

- Análisis de contrato de suministro de cliente libre.
- Beneficios e inconvenientes del mercado libre.

**8. EVALUACIÓN ECONÓMICA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DE GESTIÓN DE LA DEMANDA**

- Evaluación económica de los proyectos de inversión.
- Flujo de caja de un proyecto de inversión ingresos y egresos.
- Cálculo y análisis del van, tir, tiempo de recuperación de inversión, b/c.
- Consideraciones y conclusiones.

**9. EVALUACIÓN DE RECIBOS, FACTURAS ELÉCTRICAS, CONTRATOS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO Y GESTIÓN DE LA DEMANDA**

- Análisis y evaluación tarifaria de suministro eléctrico de clientes de baja tensión (clientes residenciales y comerciales).
- Análisis y evaluación tarifaria de suministro eléctrico de clientes de media tensión (pequeñas y medianas empresas).
- Análisis y evaluación tarifaria de suministro eléctrico de clientes de alta tensión (grandes empresas y compañías).

INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y  
EDUCACIÓN GREENER S.A.C.  
RUC: 2060627991  
[www.greener.com](http://www.greener.com)

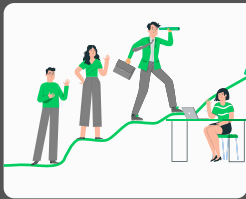




# PROPUESTA DE VALOR

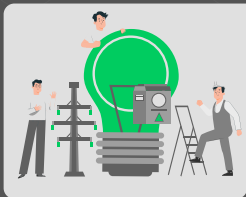
## APRENDIZAJE INTEGRAL

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 interactivas, estudios de casos 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.



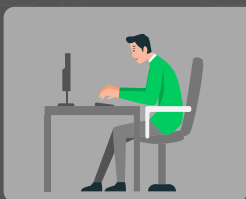
## CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso, recibirás un certificado oficial de nuestra institución que avalará tu capacitación.



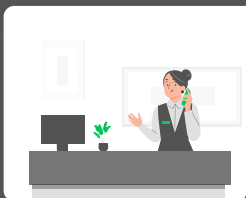
## FLEXIBILIDAD TOTAL

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 curso, 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 CURSO



Accede a todo el contenido del curso 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 curso. 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

**BBVA**

**Cuenta Corriente en Soles:**

0011-0201-0100048348

**Código de Cuenta Interbancario**

**(CCI):** 011-201-000100048348 15

**TRANSFERENCIA  
INTERBANCARIA**

(OTROS BANCOS)

**Código de Cuenta  
Interbancario (CCI):**

003-200-003004790993-39

**Interbank**

**Cuenta Corriente en Soles:**

2003004790993

**Código de Cuenta Interbancario**

**(CCI):** 00320000300479099339

**Beneficiario:** Ingeniería, Tecnología y Educación  
Greener S.A.C.

**RUC:** 20606279991

**BCP**

**Cuenta Simple Soles:**

194 7069 720011

**Número de Cuenta Interbancario**

**(CCI):** 002-194-00706972001194

## 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.



### 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.

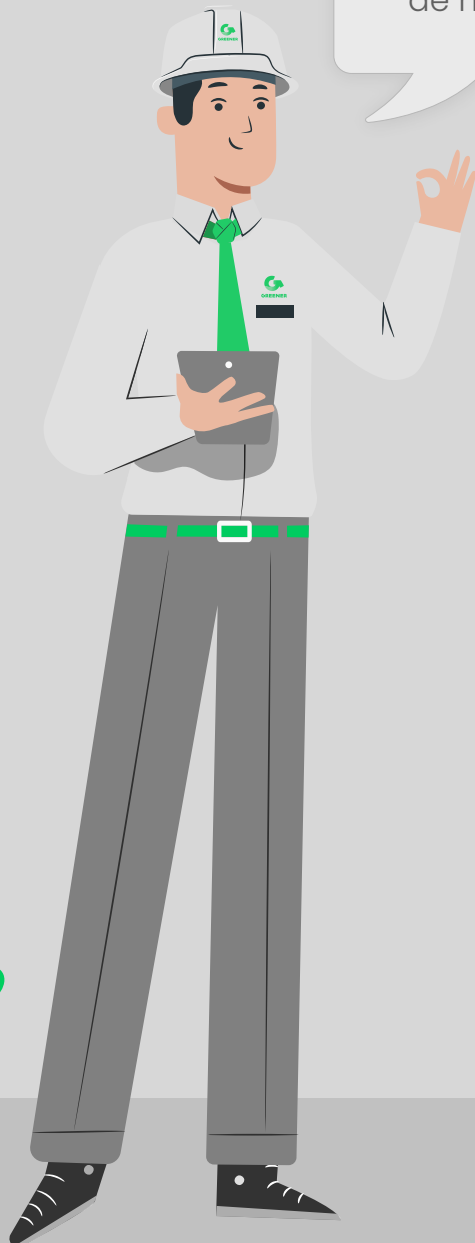


# INVERSIÓN

US\$ 120

## PROCESO DE INSCRIPCIÓN

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



1.

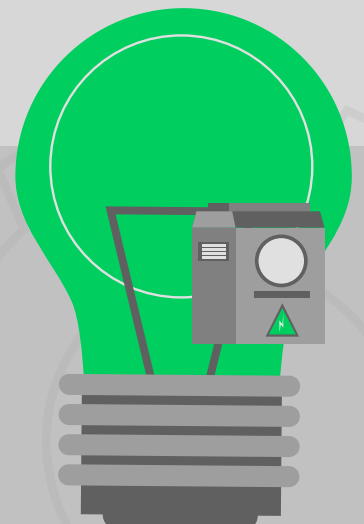
Realiza el pago y envía el comprobante a [comercial@greenersac.com](mailto:comercial@greenersac.com)

2.

Completa tus datos personales y de facturación en el siguiente formulario: <https://forms.gle/xQwongLxAPNi3AGXA>

3.

Recibirás la confirmación de tu inscripción junto con las instrucciones detalladas para acceder al aula virtual y comenzar tu formación.



# ¿QUIERES DISEÑAR ESTE CURSO PARA TU ORGANIZACIÓN?

CONTÁCTANOS

+51 943 237 779

comercial@greenersac.com

## BENEFICIOS



Formato presencial o virtual según las necesidades de tu equipo.



Contenido adaptado a los requerimientos específicos de tu organización.



Mejora la productividad y el compromiso de tu equipo.



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



Implementa herramientas y software de última generación en ingeniería y mantenimiento.





**GREENER**  
Escuela de Ingeniería

Gestiona la demanda eléctrica  
con visión técnica para un futuro más sostenible  
y competitivo.



GREENER S.A.C  
RUC: 20606279991