

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

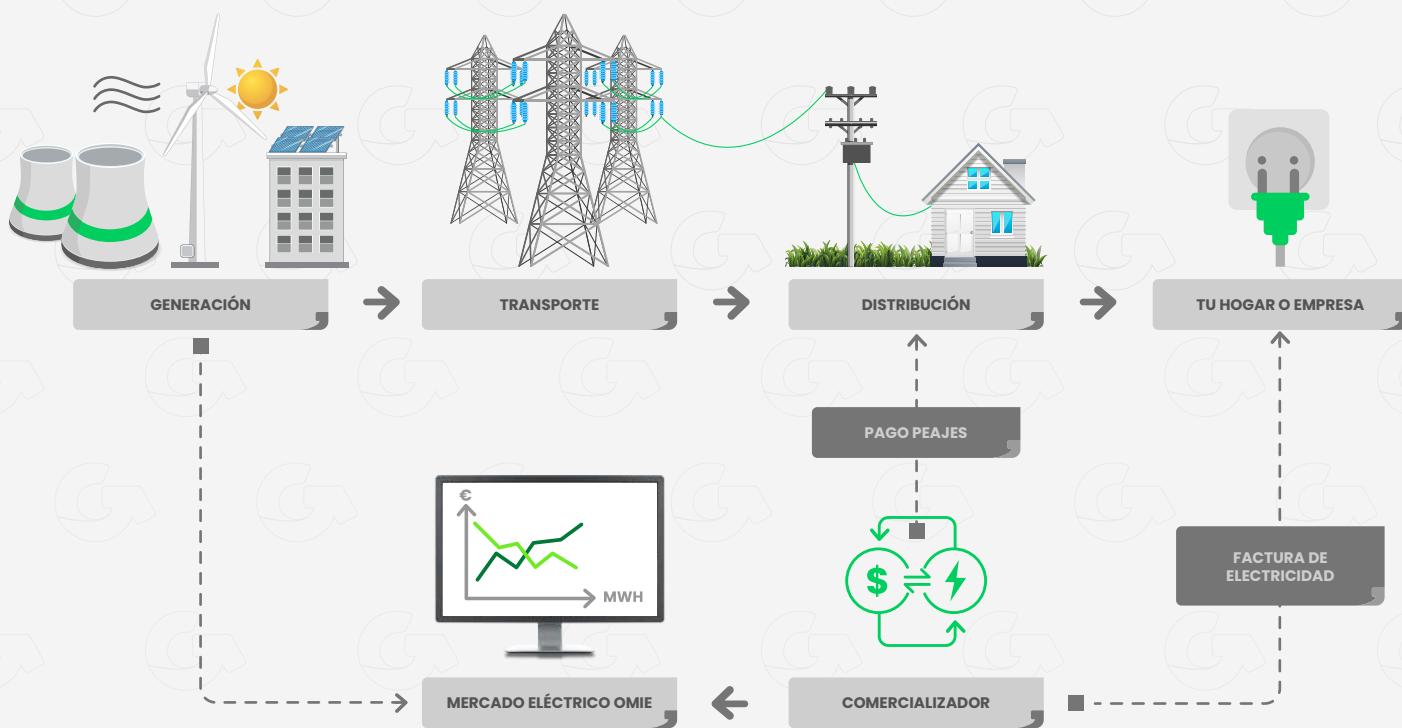


METODOLOGÍA
100 % Práctico



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.



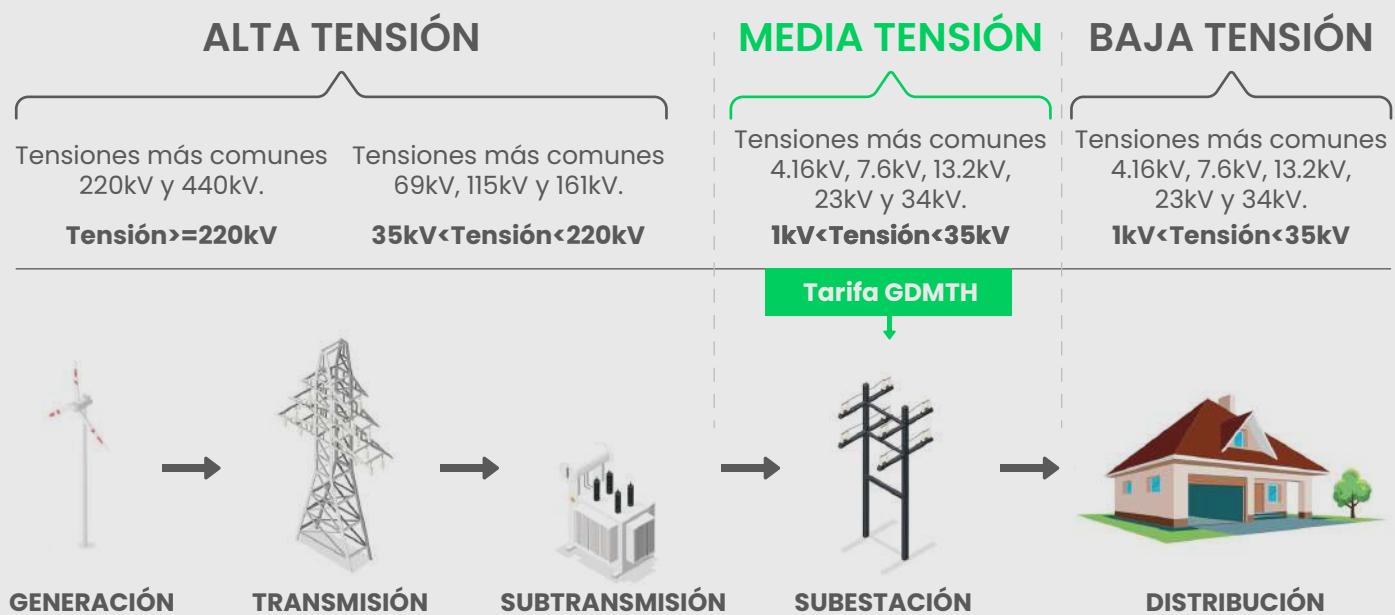
GESTIÓN DE LA DEMANDA Y VALUACIÓN DE TARIFAS ELÉCTRICAS PARA CLIENTES DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN

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.
 - 6.1.1 Banco de condensadores.
 - 6.1.2 Grupo eléctrico. 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%

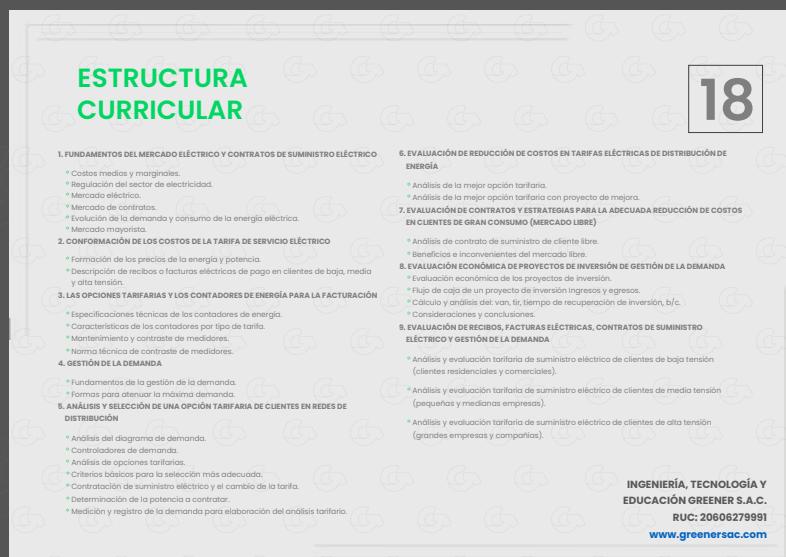
Este sistema garantiza que no solo adquieras conocimientos teóricos, sino que también desarrolles habilidades prácticas aplicables en tu campo profesional.

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@greenersac.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



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

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.

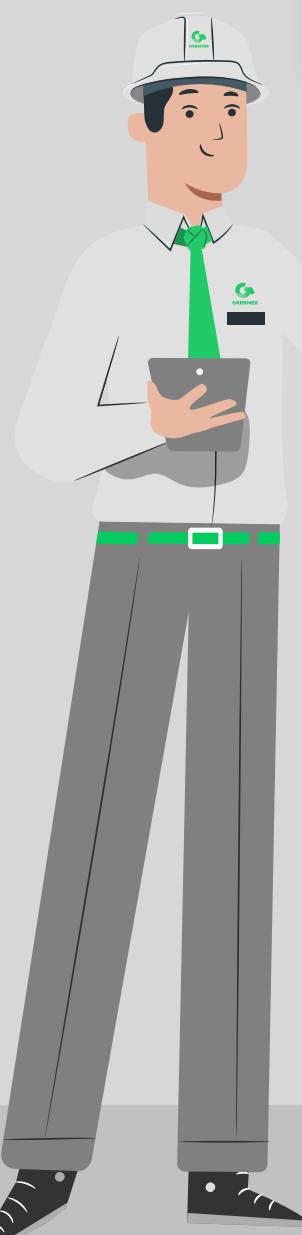
Nota: Si opta por esta opción, se añadirá 70 USD al monto final por comisión de los gastos bancarios.

INVERSIÓN

US\$ 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
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