



Esgep

Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo

CURSO ESPECIALIZADO

**OPERACIÓN Y REGULACIÓN
DEL MERCADO ELÉCTRICO
PERUANO**



INTRODUCCIÓN

Con la emisión de la Ley de Concesiones Eléctricas en 1992, se inicia la reconfiguración del sector eléctrico peruano, al determinarse la división de las actividades eléctricas en generación, transmisión, distribución y comercialización.

Asimismo, se establece un régimen de libertad de precios para aquellas actividades que puedan efectuarse en condiciones de competencia y un sistema de precios regulados en aquellas actividades que por su naturaleza lo requieran; estos cambios por sus consideraciones técnicas, económicas y legales, ha llevado a considerarla compleja y de alta especialización.

Ante ello, el presente curso repasará de manera práctica los conceptos y consideraciones con las que opera el sector eléctrico, así como de la comercialización de la electricidad en el mercado eléctrico peruano.



OBJETIVOS

Al finalizar, el participante contará con las siguientes competencias:

- ▶ Comprensión de los conceptos relativos al desarrollo del mercado eléctrico peruano.
- ▶ Conocimiento del modelo de regulación y la identificación de normas y procedimientos de comercialización enmarcado en consideraciones técnicas, económicas y legales.
- ▶ Entender el uso de nuevas tecnologías de transición energética exigidas por el cambio climático que le permitirán participar en la toma de decisiones relacionadas al mercado eléctrico.



PERFIL DEL ESTUDIANTE

Dirigido a los profesionales que se desempeñan en empresas del sub sector eléctrico y funcionarios del sector público y privado que necesitan entender las particularidades del negocio eléctrico, tales como grandes clientes, abogados especializados, analistas financieros, inversionistas y reguladores.



ING. EDWIN VIVANCO

Especialista en Sistemas de Energía. Magíster en energías renovables y sostenibilidad energética de la Universidad de Barcelona, MBA por la Universidad de Piura, candidato a magíster en gestión de la energía - ESAN.

Estudios de especialización en gestión de proyectos en University of California at Los Angeles - UCLA, gestión de proyectos de tecnologías de la información - ESAN, asociación público privadas - CAF, ingeniero mecánico electricista por la Universidad Nacional de Ingeniería.

Especializado en gestión de proyectos y eficiencia energética con más de 20 años de experiencia en empresas como: Luz del Sur, Mineras, entre otras del Sector Público.

TEMARIO

SESIÓN 1 (3 HORAS)

1. Conceptos y fundamentos técnicos de la electricidad

- * Conceptos y características de la energía
- * Fundamentos técnicos del sector eléctrico
- * Fuentes de energía primaria y secundaria
- * Transformación de la energía y matriz energética

2. Características del sector eléctrico

- * Mercado de la energía, panorama mundial, regional y peruano
- * Estructura del sector eléctrico peruano
- * Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN)
- * Oferta y demanda

SESIÓN 2 (3 HORAS)

3. La industria de la electricidad

- * La electricidad, un bien o servicio
- * El servicio público de la electricidad
- * Competencia perfecta, oligopolio y monopolio
- * Modelos de regulación de la electricidad

4. Mercado eléctrico

- * Concepto de mercado eléctrico
- * Fallas del mercado y monopolios naturales
- * Mercado de corto y largo plazo
- * Costos y precios marginales

SESIÓN 3

(3 HORAS)

5. Marco normativo del sector eléctrico

- * Evolución de la regulación en el sector eléctrico
- * Marco regulatorio de la generación y transmisión
- * Marco regulatorio de la distribución y comercialización
- * Normativa de la calidad del servicio eléctrico

6. Operación del mercado eléctrico

- * Operador del sistema eléctrico - COES
- * Control y protección del sistema eléctrico
- * Despacho económico del sistema eléctrico peruano
- * Servicios complementarios

SESIÓN 4

(3 HORAS)

7. Formulación de precios en el sector eléctrico

- * Mercado libre y regulado
- * Tarifas en generación eléctrica
- * Tarifas en transmisión eléctrica
- * Tarifas en distribución eléctrica y cliente final

8. Calidad del servicio eléctrico

- * Regulación de la calidad del servicio eléctrico
- * Osinergmin, distribuidoras, usuarios y su papel en la calidad del servicio eléctrico
- * Normativa de la calidad técnica y comercial del servicio eléctrico
- * Parámetros de calidad técnica y comercial del servicio eléctrico

SESIÓN 5

(3 HORAS)

9. Transición energética

- * Calentamiento global y cambio climático
- * Acuerdo de París y compromisos del Perú frente al cambio climático
- * Participación de las energías renovables no convencionales en la matriz energética
- * Subastas para el suministro de electricidad con fuentes renovables no convencionales

10. Nuevas tecnologías en la transición energética

- * Generación distribuida
- * Sistemas de almacenamiento de energía
- * Electromovilidad
- * Smart cities (Barcelona, San Francisco, París, Dubai, Buenos Aires)



METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, Transmisión en Vivo y Grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (Realizadas en 05 fechas)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)



30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Operación y regulación del mercado eléctrico peruano, emitido por la Escuela ESGEP.



+51 999 379 403



ventas4@esgep.com



www.esgep.org