



Esgep

Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo

CURSO ESPECIALIZADO

PLANIFICACIÓN Y OPERACIÓN DEL MERCADO ELÉCTRICO PERUANO

CLASES GRABADAS Y MATERIALES / ACCESIBLES 24 X 7



OBJETIVO DEL CURSO

Al finalizar el curso, el participante contará con conceptos fundamentales relativos al desarrollo del mercado eléctrico peruano, con énfasis en la actividad de generación eléctrica, el cual se constituye de aspectos técnicos, legales, económico, regulación y planificación que le permita participar en la toma de decisiones relacionadas al Mercado Eléctrico Peruano.

BENEFICIOS DE LLEVAR EL CURSO

- Potenciar el conocimiento y aplicación de los conceptos fundamentales sobre el mercado eléctrico peruano.
- Potenciar el conocimiento de los aspectos económicos, legales y técnicos de la operación del mercado eléctrico peruano.
- Potenciar el conocimiento de la planificación del sub sector de electricidad.
- Preparación para la toma de decisiones en diferentes áreas del sub sector de electricidad

PERFIL DEL PARTICIPANTE

Dirigido a los profesionales que se desempeñan en empresas del sub sector eléctrico y funcionarios públicos con conocimientos de la cadena de suministro de electricidad.



30 HORAS LECTIVAS

El tiempo estimado del curso implica:

- Clases grabadas (total 20 horas lectivas).
- 1 hora de estudio por cada sesión
- (a través de la plataforma educativa), total 05 horas.
- 05 horas prácticas (caso de estudio / examen).





METODOLOGÍA

- El curso consta de **5 clases grabadas (total 20 horas lectivas)**, con una parte teórica y práctica.
- **Acceso a los Materiales:** Presentaciones en PDF, artículos técnicos, ejercicios en Excel (en caso corresponda) y resolución de casuística.
- **Plataforma educativa con los materiales digitales y videos de las clases**, que podrán ser visualizados según la disponibilidad de cada participante.

CERTIFICACIÓN

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del **Curso Especializado en Planificación y Operación del Mercado Eléctrico Peruano**, emitido por la Escuela ESGEP



Esgep

Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo

CURSO ESPECIALIZADO EN PLANIFICACIÓN Y OPERACIÓN DEL MERCADO ELÉCTRICO PERUANO

MÓDULO 1

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO ELÉCTRICO PERUANO

- Conceptos y variables fundamentales
- Potencial de fuentes primarias
- Balance oferta – demanda
- Contexto Camisea o nuevas fuentes primarias
- Recursos energéticos renovables en el Perú

MÓDULO 2

MARCO NORMATIVO Y REGULATORIO DEL MERCADO ELÉCTRICO PERUANO

- Evolución del marco legal aplicable
- Estructura del mercado eléctrico
- Reglamento del mercado mayorista de electricidad
- Casos de estudio:
- Potencia firme (Convencionales, no convencionales)
- Auditoria de costos variables
- Sobreoferta o sobrecontratación
- Demanda coincidente
- Evolución de los Cmg y señales de precio

MÓDULO 3

OPERACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO PERUANO (PARTE I)

- Conceptos de garantía de suministro y confiabilidad
- Procedimientos técnicos del COES (fortalezas y debilidades)
- El COES como coordinador de la operación del SEIN y administrador del MCP
- Información necesaria para la planificación
- Importancia de los centros de control y las variables de control

MÓDULO 4

OPERACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO PERUANO (PARTE II)

- Fallas potenciales en el Mercado de Corto Plazo
- Medición de Poder de Mercado
- Despacho económico (variables y restricciones)

MÓDULO 5

PLANIFICACIÓN DE LARGO PLAZO

- Seguridad energética
- Horizontes y etapas
- Sistemas de información
- Modelos de optimización y simulación
- Escenarios y balances
- Análisis de tendencias

DOCENTE

ROBERTO CARLOS TAMAYO

- Experto del Sector Energía - Ex Director General de Electricidad del MINEM y de diversas jefaturas en el sector público.
- Magister en Administración de Empresas MBA – UPC con estudios en la Universidad de Cataluña. Docente en Universidades y ponente en foros nacionales e internacionales.
- Ingeniero Mecánico Electricista de la Universidad Nacional de Ingeniería UNI, con más de 25 años de experiencia.

¿POR QUÉ ESPECIALIZARTE EN ESGEP?



Transferimos la experiencia de los docentes en cada clase.



Comparte experiencias especializadas del sector.



Haz crecer tu red de contactos y oportunidades

CONOCE MÁS DE NUESTRA ESCUELA



WEB COLOMBIA
colombia.esgep.org



WEB LATINOAMÉRICA
esgep.org