



CURSO
VIRTUAL

PROGRAMA
ACADÉMICO

2022



CURSO BÁSICO DEL MERCADO ELÉCTRICO GUATEMALTECO

Facilitador: Ing. Rafael Larios

Viernes 25 de marzo, 1, 8 y 22 de abril **9:00 a 11:30 a.m.**

Asociado: Q 1,200.00 No Asociado: Q 1,500.00



Facilitador:

Rafael Larios

Coordinador Senior sobre aspectos técnicos y regulatorios en AGER

Cuenta con 35 años de experiencia en el subsector eléctrico de Guatemala, ha trabajado en el desarrollo de estudios de factibilidad de proyectos de generación de energía eléctrica, planificación de sistemas eléctricos de potencia, diseño de normativa regulatoria de mercados eléctricos mayoristas.

Laboró en el Instituto Nacional de Electrificación –INDE- Por 16 años, iniciando en el Departamento de Planificación dentro del Plan Maestro de Electrificación, participando en la planificación de la expansión del sistema eléctrico nacional.

Posee conocimiento de los marcos regulatorios del Mercado Mayorista de Guatemala, Mercado Eléctrico Regional y Mercado Eléctrico de México, participando activamente en la discusión normativa dentro de diferentes gremios de la industria eléctrica local y regional.

Para mayor información:

Rocío Rubio / Coordinadora de Promoción Institucional
rrubio@ager.org.gt / Teléfono: 5464 3286



CONTENIDO

CURSO BÁSICO DEL MERCADO
ELÉCTRICO GUATEMALTECO

MARZO

25

MÓDULO 1

DURACIÓN: 2.5 HORAS

TEMAS: MARCO REGULATORIO DEL SECTOR ELÉCTRICO

- Historia del mercado eléctrico de Guatemala.
- Fundamentos del mercado mayorista.
- Marco regulatorio:
 - a. Ley general de electricidad – LGE.
 - b. Reglamento de la ley general de electricidad – RLGE.
 - c. Reglamento del administrador del mercado mayorista – RAMM.
 - d. Normas técnicas.
 - e. Normas de coordinación comercial.
 - f. Normas de coordinación operativa.
- Organización institucional: MEM, CNEE, AMM.
- Participantes del mercado mayorista:
 - a. Agentes
 - b. Grandes usuarios
 - c. Integrantes
- Actividad de transmisión.
- Actividad de generación.
- Actividad de distribución.
- Actividad de comercialización.

ABRIL

1

MÓDULO 2

DURACIÓN: 2.5 HORAS

TEMAS: MERCADO ELÉCTRICO GUATEMALTECO

- Características del modelo del mercado mayorista.
- Demanda de potencia y energía eléctrica.
- Tipos de generación.
- Matriz energética de Guatemala.
- Productos de mercado:
 - a. Potencia
 - b. Energía
 - c. Servicios complementarios
- Modelo de mercado
 - a. Mercado de costos variables de producción.
 - b. Despacho económico de carga.
 - c. Costo marginal del sistema.
 - d. Ejemplos de despacho y determinación del Precio de Oportunidad de la Energía – POE.

ABRIL

8

MÓDULO 3

DURACIÓN: 2.5 HORAS

TEMA: MERCADO ELÉCTRICO GUATEMALTECO

- Modelo de mercado
 - a. Mercado a término:
 - i. Contratos de abastecimiento
 - ii. Contratos de respaldo
 - b. Mercado de desvíos de potencia
 - c. Mercado de servicios complementarios

ABRIL

22

MÓDULO 4

DURACIÓN: 2.5 HORAS

TEMAS: OFERTA FIRME Y DEMANDA FIRME

- Oferta firme eficiente y demanda firme.
- Potencia máxima neta.
- Cálculo de la oferta firme.
- Cálculo de la oferta firme eficiente.
- Cálculo de la demanda firme.
- Generación forzada.

TEMAS: COSTOS DEL MERCADO MAYORISTA

- Liquidación del mercado mayorista.
- Costos asociados al suministro de energía eléctrica.
- Integración de costos de suministro de electricidad:
 - a. Precio de energía
 - b. Precio de potencia
 - c. Costos de mercado
- Conciliación de las transacciones de energía eléctrica.
- Informe de transacciones económicas.