

2022



ENERGY & INFRASTRUCTURE

*Analysis Center*

CAPACITACIÓN EN LÍNEA

# Diplomado Mercado Eléctrico y Regulación

## Guatemala

28 Enero – 4 Julio, 2022

Para mayor información solicítela a:  
[seminarios@estrategiasguate.com](mailto:seminarios@estrategiasguate.com)  
PBX: (502) 6635-2180

## Objetivo

Brindar una visión del mercado eléctrico en general y la forma en que se desarrolla en Guatemala. Para ello se familiarizará al participante con la evolución histórica y los aspectos técnicos, operativos, comerciales, financieros y regulatorios relacionados con dicho mercado.

Se revisará el vínculo importante que existe entre energía y desarrollo. Como segundo gran objetivo, se revisará el desempeño que ha tenido la actividad eléctrica en el país desde el punto de vista económico.



## A QUIÉN VA DIRIGIDO EL DIPLOMADO

Profesionales de diversas áreas: ingenieros, abogados, economistas, administradores, empresarios y profesionales interesados en entender la dinámica del mercado eléctrico, para invertir, trabajar o desarrollar proyectos eléctricos, así como a funcionarios de gobierno responsables de su regulación.

## METODOLOGÍA

El diplomado se llevará a cabo EN LÍNEA de manera virtual, mediante charlas en vivo y en directo con el facilitador principal y los conferencistas invitados (no son charlas pre-grabadas) que dictarán los diferentes temas lo que dará la oportunidad a los participantes de tener una interacción directa con los especialistas y resolver sus dudas de primera mano.

## LOS ORGANIZADORES



EIA Center es el centro de estudios en energía e infraestructura creado para profundizar en el estudio y análisis de los problemas y desafíos que enfrentan los proyectos de energía e infraestructura, la promoción de la competencia, la búsqueda de la eficiencia y la atracción de inversiones en estos mercados en la región centroamericana.

EIA actúa a través de 3 programas dedicados a la educación, la investigación y actividades de incidencia en estos temas.



## CONTENIDO

### Microeconomía y Regulación

12 horas

En este módulo se abordará el análisis económico para entender la dinámica del subsector eléctrico. Se hará una breve revisión a la teoría del consumo y de la producción, el análisis de las formas de mercado, nociones básicas de economía del bienestar, externalidades y bienes públicos. También se revisará la teoría regulatoria y las formas de regulación que se utilizan en el mundo para los mercados eléctricos.

### Mercado Eléctrico Guatemalteco

12 horas

En este módulo se hará una revisión del negocio eléctrico. Esto permitirá entender las diferentes características, riesgos y otros que presenta cada una de las fases del negocio, las cuales contemplan: la generación, la transmisión, la distribución y la comercialización. Adicionalmente se analizará la legislación aplicable.

### Despacho Eléctrico

12 horas

En este módulo se revisará lo relativo al despacho eléctrico y la naturaleza, función y normativas que emanan del Administrador del Mercado Mayorista (AMM).

### Finanzas

12 horas

En este módulo se abordará la teoría económica y financiera, las técnicas para el correcto análisis de proyectos y el tema de riesgos y financiamiento.

### Tarifas y Calidad

4 horas

En este módulo se hará una revisión de las tarifas y la formación de las mismas en las diferentes etapas del negocio eléctrico, así como lo relativo a la regulación de calidad.

### Generación

16 horas

En este módulo se revisará la generación mediante diferentes tecnologías (hidroeléctricas, eólica, geotermia, solar), y las características de cada una. Se revisará lo relativo a los operadores del mercado. Precios, fijación, manejo y control de los mismos. Regulación y sus aplicaciones. Clase de contratos. Riesgos de los proyectos, principalmente los riesgos sociales.

### Transporte

8 horas

En este módulo se revisará la naturaleza de la actividad, la operación de la infraestructura (subestaciones y líneas), los operadores en el mercado, el establecimiento del precio, los riesgos inherentes a la actividad y las regulaciones aplicables. Se revisará el panorama del Mercado Eléctrico Regional (MER) y el proyecto de interconexión centroamericano SIEPAC.

### Distribución

4 horas

En este módulo se analizará lo relacionado con la actividad de distribución, operadores y riesgos de la actividad. Precio, fijación, manejo y control de los mismos. Regulaciones y sus aplicaciones.

### Comercialización

4 horas

En este módulo se revisará la actividad de comercialización de energía eléctrica dentro del mercado eléctrico guatemalteco.

### Eficiencia Energética – Demanda –Grandes Usuarios

8 horas

En este módulo hemos llegado a la parte de la demanda, por lo que se revisarán dos temas relacionados con ésta: 1) los grandes usuarios y 2) las mejores prácticas de eficiencia energética. Sobre este último tema se revisarán las propuestas de regulación para motivar su aplicación a nivel nacional y los esfuerzos que a nivel privado en ciertas industrias en el país se están realizando.

## COORDINADOR DEL DIPLOMADO

**Carmen Urizar H.** Es guatemalteca y cuenta con 30 de años de experiencia en el sector energético de la región centroamericana. Actualmente funge como directora del Energy & Infrastructure Analysis Center (EIA Center) el cual fundó en 2008. Fungió como Presidente de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica – CNEE (Mayo 2012 - Marzo 2016). En 2007-2008 desempeñó el cargo de Ministra de Energía y Minas. Fue Presidente de la Comisión Nacional Petrolera y Vicepresidente del Consejo del Instituto Nacional de Electrificación (INDE). Durante su gestión como Ministra se diseñó y lanzó la Política Energética de Guatemala 2008-2015. Como Presidente de la CNEE tuvo a su cargo la responsabilidad de las “Licitaciones Abiertas de Largo Plazo PEG-2 y PEG-3” para la compra de potencia y energía de los usuarios finales de las distribuidoras.

La Política Energética empujada por la Licda. Urizar logró la diversificación de la matriz eléctrica y la atracción de importantes montos de inversión privada al país. En 2014 fue considerada como candidata por el BID para ocupar el cargo de Jefe de la División de Energía en las oficinas centrales de Washington. Ha sido consultora para varios organismos internacionales como el BID, Banco Mundial, GIZ, CEPAL, SIECA entre otros. En los años noventa participó de las comisiones de gobierno encargadas de diseñar los actuales marcos jurídicos para la electricidad, telecomunicaciones y aviación. Es docente en varias universidades en Guatemala y columnista en los diarios de mayor circulación. En diciembre de 2016 presentó su libro titulado “Principales Hitos y Actores en la Apertura del Sector Eléctrico Guatemalteco”. En el 2018 la Revista Summa la seleccionó entre las 100 mujeres líderes más influyentes en Guatemala.



## CONFERENCISTAS

El diplomado cuenta con más de 20 conferencistas de primer nivel. Los conferencistas son profesionales que se han desempeñado en cargos de ministros, reguladores, técnicos especializados en la normativa, las tarifas, el despacho eléctrico y otros. A la vez, participan empresarios y gerentes que compartirán sus experiencias en el desarrollo de proyectos eléctricos en las diferentes etapas del negocio tales como generadores, transportistas, distribuidores y comercializadores, así como grandes usuarios.

## FECHAS Y DURACIÓN

El diplomado tiene una duración de 5 meses (92 horas de conferencias), iniciando el 28 de enero y finalizado el 4 de julio de 2022. Las sesiones académicas en línea tendrán lugar todos los VIERNES de 14:00 a 18:00 horas.

## APLICACIÓN E INSCRIPCIÓN

El cupo de participantes es limitado, por lo que se motiva a la pronta inscripción. La fecha límite para aplicar al diplomado es el 21 de enero de 2022. Los candidatos deberán completar el formulario de inscripción que se adjunta a este brochure y remitirlo a [seminarios@estrategiasguate.com](mailto:seminarios@estrategiasguate.com).

## INVERSIÓN

La inversión por el diplomado en línea es de \$ 1,680.00 o Q 13,188.00. Esta inversión incluye el costo completo del diplomado, IVA, material de apoyo, certificado de participación.

## PAGO

El pago puede hacerse por el monto completo y se otorga un descuento o hasta un máximo de 3 cuotas en cuyo caso no aplica descuento, y los pagos deberán realizarse de la siguiente forma:

Pago	Monto	Fecha para realizar el pago
Opción 1: Pago único con descuento 5%	US\$ 1,596.00 ó Q 12,528.00	Antes del 14 de enero de 2022
Opción 2: Tres pagos iguales	Cuota 1: US\$ 560.00 ó Q 4,396.00	Antes del 21 de enero de 2022
	Cuota 2: US\$ 560.00 ó Q 4,396.00	Antes del 21 de febrero de 2022
	Cuota 3: US\$ 560.00 ó Q 4,396.00	Antes del 21 de marzo de 2022

El pago podrá realizarse mediante depósito monetario, transferencia bancaria o tarjeta de crédito.

**DEPÓSITO MONETARIO:** para quienes residen en Guatemala en INTERBANCO (anteriormente Banco Internacional) a la cuenta en quetzales a nombre de ESTRATEGIAS DE INVERSIÓN, S.A./SEMINARIOS, número 8100-04804-5 y enviar copia de la boleta escaneada para confirmar pago. ÚNICAMENTE QUEDARÁN INSCRITOS LOS PARTICIPANTES QUE PRESENTEN BOLETA DE PAGO.

**TRANSFERENCIA BANCARIA:** Si el participante que se inscribe es de un país fuera de Guatemala, deberá tomar en cuenta que la inversión de US\$ 1,680.00 es neta de impuestos por lo que deberá adicionar los impuestos que por ley deban ser pagados en su país, los cuales deberán ser absorbidos por éste y serán agregados al valor del curso, i.e. ISR, IVA). Los datos bancarios para la realización de transferencias bancarias fuera de Guatemala son:

Pago – Mediante Transferencia Internacional	
Nombre del Banco Beneficiario/Beneficiary Bank Name	Banco Internacional, S.A. Guatemala C.A.
Código SWIFT del Banco Beneficiario/Beneficiary SWIFT/BIC	DIBIGTGC
Nombre del Banco Intermediario/Intermediary Bank Name	Citibank N.A., New York
Código SWIFT del Banco Intermediario/Intermediary SWIFT/BIC	CITIUS33
Número de Cuenta en el Banco Intermediario/Intermediary Account #	36172533
Nombre del Beneficiario/Final Beneficiary Name	ESTRATEGIAS DE INVERSIÓN, S.A./EIA CENTER
Dirección del Beneficiario/Beneficiary Address	Km. 22.5 Carretera a El Salvador, Edificio Plaza Portal del Bosque, Piso 3, Of.3H. Ciudad de Guatemala
Número de cuenta del Beneficiario/Beneficiary Account Number	8200-01963-2

**TARJETA DE CRÉDITO:** Podrá pagar con tarjeta de crédito. Todas las transacciones son seguras y encriptadas. La información de las tarjetas nunca es guardada. El interesado en pagar mediante este mecanismo por favor solicitar a [seminarios@estrategiasguate.com](mailto:seminarios@estrategiasguate.com) para que se le envíe el link para realizar el mismo.



## QUE OPINAN OTROS PARTICIPANTES Y CONFERENCISTAS DE DIPLOMADOS ANTERIORES



“Es un programa integral que da un contexto general de la cadena de valor de la energía, se logra hacer networking y conocer a personas activas del sector.”

**Ing. Juan Pablo de León, TRECOSA (2019)**

“Es un excelente diplomado, que no solo su contenido es muy bueno, sino que los expositores tienen un alto nivel de conocimiento del Mercado Eléctrico”.

**Ing. Marvin Josué Padilla, TRELEC (2018)**

“El Diplomado es una excelente herramienta para obtener los conocimientos básicos del Mercado Eléctrico y comprender su operatividad, ¡Super recomendado!”

**Licda. Gabriela Ríos Barrios ENERGUATE (2017)**

“El Diplomado de Mercado Eléctrico y Regulación brinda los conocimientos necesarios para entender la dinámica del mercado eléctrico guatemalteco.

Reúne a los profesionales más destacados del sector quienes brindan experiencias que aportan valor a nuestro desarrollo.”

**Inga. Rocío Reyna, Electronova (2016)**

“Es interesante el Diplomado, amplía conocimientos y se interactúa con otras instituciones que pertenecen al sector eléctrico. Para mí fue un privilegio recibirlo”.

**Licda. Ileana Rubio Borja, Jefe División Financiera, INDE (2015)**

“Que es interesante, actualmente no hay en el medio un diplomado o estudio de temas con la profundidad que este diplomado ofrece”.

**Ing. Ángel Polanco, EEGSA (2012)**

“Es un diplomado muy completo que ofrece buenos conocimientos sobre el subsector eléctrico, permite realizar buenos contactos profesionales y conocer las rutas que deben seguirse para resolver problemas relacionados a los proyectos”.

**Ing. Roberto Ranero, Gerente General, Ingenio Palo Gordo (2011)**

A la fecha han egresado del Diplomado en Mercado Eléctrico y Regulación cerca de 500 profesionales entre

- Inversionistas,
- CEOs,
- Gerentes Generales,
- Gerentes Financieros,
- Desarrolladores y
- Asesores Jurídicos

de los proyectos de electricidad más importantes de la región centroamericana por lo que estos programas presentan excelentes oportunidades para realizar “networking” entre los participantes.