

---

Patrocinan:

**SIEMENS** **ABB**

**CURSO:  
LICITACIONES PÚBLICAS Y  
CONTRATOS POR TECNOLOGÍA DE  
GENERACIÓN  
Experiencia de Guatemala**

**Lugar:** Holiday Inn Express, Honduras

**Fecha:** 08 y 09 agosto de 2019

**DURACIÓN:** 14 horas académicas

---

## OBJETIVO

Analizar los aspectos claves de las licitaciones públicas y los contratos para la expansión de la generación mediante casos prácticos, conocer la realidad y situación del país ejemplo, además de compartir experiencias con profesionales del sector. Se trata de un curso práctico con enfoque y contenidos desarrollados para ser utilizados en el ámbito profesional, con base en “casos” extraídos de la realidad y experiencia del equipo docente. Se considerarán los siguientes puntos:

- ✓ Mercado de generación para los clientes regulados
- ✓ Generación térmica incluido el gas natural
- ✓ Generación renovable - no convencional
- ✓ Generación hidroeléctrica.
- ✓ Generación geotérmica.

## PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

El público objetivo serán altos ejecutivos, profesionales y especialistas del sector eléctrico con responsabilidad y/o participación directa en los procesos de licitaciones públicas de energía eléctrica, además de las personas que quieran conocer sobre este tema desde el punto de vista de la academia, la industria o cualquier otro sector afín.

## METODOLOGÍA DEL CURSO

Las presentaciones magistrales son seguidas por los asistentes mediante copia digital de las diapositivas utilizadas por el equipo docente. Se realizará un intercambio de experiencias y una pequeña discusión de estas con los participantes.

## PROGRAMA

### DÍA 1 – JUEVES 27 DE JUNIO 2019

- 08:30 a 10:00 a.m. Política energética de Guatemala y su importancia en la expansión de la generación.
- 10:00 a 10:30 a.m. **Refrigerio.**
- 10:30 a 12:00 p.m. Funcionamiento del Mercado Mayorista de Electricidad Guatemala
- Dinamismo.
  - Tipo de contratos.
  - Incorporación de generación Intermitente.
- Diseño de Sistemas Económicos
- Teoría de subastas.
  - Estrategias de intercambio entre participantes.
- 12:00 a 01:30 p.m. **Almuerzo.**
- 01:30 a 03:00 p.m. Pasado, presente y futuro de la distribución.
- ¿Dónde estaba la Empresa Eléctrica de Guatemala antes?
  - Resultados licitaciones PEG (1,2 y 3).
  - Futuras Licitaciones.
  - Lecciones **técnicas** aprendidas.
  - El ejercicio de las subastas.
- 03:00 a 03:30 p.m. **Refrigerio.**
- 03:30 a 05:00 p.m. Estructura legal de un contrato exitoso
- Responsabilidad de las partes
  - Garantías
  - Lecciones **legales** aprendidas

### DÍA 2 – VIERNES 29 DE JUNIO 2019

- 08:30 a 10:00 a.m. Buenas prácticas de gestión de contratos antes y después de iniciado el suministro.
- 10:00 a 10:30 a.m. **Refrigerio.**
- 10:30 a 12:00 p.m. Práctica de modelo de subastas
- 12:00 a 01:30 p.m. **Almuerzo.**
- 01:30 a 03:00 p.m. Inconvenientes en la puesta en operación de una central de generación hidráulica.

## EXPOSITORES

### **Carmen Urizar H.**

Tiene más de 23 años de experiencia en el sector energético de la región centroamericana. Actualmente funge como directora del Energy & Infrastructure Analysis Center (EIA Center). Desde 2001 es Directora de Proyectos de la consultora Estrategias de Inversión, S.A. 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 de Guatemala 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 la cual permitió la diversificación de la matriz eléctrica y la reducción del precio de la electricidad en 30%. Ha sido consultora para varias empresas y gremios privados en el país y varios organismos internacionales como el BID, Banco Mundial, GIZ, CEPAL, SIECA y otros. En los años noventa participó de las comisiones de gobierno encargadas de diseñar los actuales marcos jurídicos para la electricidad, telecomunicaciones y aviación. Fue Directora del Departamento Económico del CIEN de 1991-2001. Fue Directora de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas de la UFM de 2004-2006. Fue Directora titular en el Consejo de la Bolsa de Valores Nacional (2001-2006). Desde 1991 ha sido docente de varios cursos de economía (microeconomía, macroeconomía) finanzas (administración bancaria) y de mercado eléctrico en la UFM, UVG y URL en Guatemala. También ha sido columnista en los diarios de mayor circulación en el país. En diciembre de 2016 presentó su libro titulado “Principales Hitos y Actores en la Apertura del Sector Eléctrico Guatemalteco”. Tiene una Maestría en Economía con especialización en regulación y finanzas de Clemson University, EEUU. Ha realizado estudios de especialización en regulación económica de infraestructura en la Kennedy School of Government de Harvard University y en el Instituto Adam Smith de Londres; y ha tomado números cursos de especialización en energía renovable en el International Centre for Hydropower (ICH) en Trondheim, Noruega y en el Renewable Academy (RENAC) de Berlín, Alemania.

## Edgar Rigoberto Grotewold de León

Licenciado en Ciencias **Jurídicas y Sociales., Abogado y Notario**, graduado de la **Universidad Francisco Marroquín**, en mayo 2001, cuenta con dieciocho años de experiencia Profesional.

Desde el año 2013, se desempeña como Coordinador de la Unidad de Contratación Comercial, de la Gerencia de Servicios Jurídicos de **Empresa Eléctrica de Guatemala, S.A. (EEGSA)**

Diplomado en “**Mercado Eléctrico y Regulación**” por la entidad **Energy & Infrastructure, Analysis Center (EIA)**, Guatemala 2015.

Diplomado en “**Licitaciones Públicas para la Expansión de la Capacidad de Generación**”, por la **Comisión de Integración Energética Regional (Cier)**.

Ha tenido a su cargo en el ámbito jurídico el desarrollo de Licitaciones de Compra de Potencia y Energía de Largo Plazo (Peg -3-2013) y de Corto Plazo desde el 2014 a la fecha.

Ha sido conferencista en temas de desarrollo humano para las firmas **Panaemrican Business School (PBA)** y **Roberto Cervantes Servicios, S.A.**

## Josué Alejandro Figueroa

Ingeniero electricista. Máster en Tecnología y Sostenibilidad Energética por la Universidad del Valle de Guatemala. Postgrado en Administración industrial por la Universidad de San Carlos de Guatemala. Al principio de la carrera profesional trabajó en el Departamento de Subestaciones y Transformadores apoyando en el mantenimiento y construcción de Subestaciones de Alta Media y Baja tensión en Enérgica SA. En el año 2006 participa en el área de Calidad de Empresa Eléctrica de Guatemala, SA en los controles de calidad e implementación de procesos continuos de verificación de la calidad en la red de distribución y la red de Transporte de Energía Eléctrica. Tiempo después, colabora en el departamento de Planificación en el área Regulatoria formando parte del equipo que realiza el Estudio Tarifario del quinquenio 2013-2018. Actualmente tiene a su cargo la Unidad de Mercado Eléctrico de Empresa Eléctrica de Guatemala S.A. analizando variables y evaluando cada uno de los escenarios posibles para tomar decisiones de valor en las transacciones de mercado.

#### COSTO DE INVERSIÓN

Miembros CIER: **USD\$ 475.00**

No Miembros CIER: **USD\$ 675.00**

#### HOSPEDAJE HOTEL HOLIDAY INN EXPRESS

Habitación **sencilla: USD\$ 90.00 + 25% impuestos**

Incluye: desayuno e internet

Traslado Aeropuerto – Hotel - Aeropuerto: **USD\$ 12.00** (por persona)

**La reservación de hospedaje se debe realizar a través de CECACIER, por favor enviar el archivo adjunto (Formato reserva – CECACIER) al correo [cindy.alvarez@cecacier.org](mailto:cindy.alvarez@cecacier.org)**