



# Taller de Capacitación: Establecimiento de Precios, Principios Económicos y Derechos Financieros de Transmisión en un Mercado de Electricidad Competitivo

Hotel Fiesta Americana, Salón Ciudad de México II  
México D.F., México  
26 y 27 de abril de 2016

(Este programa será el mismo para cada una de las sesiones del Taller)

**8:30 – 9:00**

Registro de participantes

**9:00 – 9:10**

Comentarios y presentaciones iniciales (**Secretaría de Energía**)

**9:10 – 9:40**

Los principios económicos detrás de los mercados de corto plazo (spot) – Bases del Mercado 1 y 2. (**Jake Delphia, Deloitte**)

- Mercados con precios regulados frente a mercados de electricidad con precios competitivos
- ¿Qué son los mercados de corto plazo (spot) de electricidad?
- ¿Qué productos se venden en los mercados de corto plazo?
- Respuesta del lado del suministro a la fijación de precios en los mercados de corto plazo
- Respuesta del lado de la demanda a la fijación de precios en los mercados de corto plazo

**9:40 – 10:30**

Explicación de cómo se calculan los precios en los mercados del Día en Adelanto y en Tiempo Real: Bases del Mercado 9 y 10. (**Jake Delphia, Deloitte**)

- Resumen de las actividades para el Mercado del Día en Adelanto
- Cálculo de precios (costos) en el mercado mexicano del Día en Adelanto
- Resumen de las actividades para el Mercado en Tiempo Real
- Cálculo de precios (costos) en el mercado mexicano en Tiempo Real

**10:30 – 10:50**

Receso

En el marco de la iniciativa Conectando las Américas (Connect 2022) que fue anunciada en la VI Cumbre de las Américas en Cartagena, Colombia se planteó la necesidad de aumentar el acceso fiable, limpio y asequible a electricidad en el hemisferio americano. El Departamento de Estado del Gobierno de los Estados Unidos de América, subcontrató los servicios de Deloitte para prestar asistencia técnica para la reforma y regulación del mercado eléctrico mayorista en México. Misma que se está prestando, a través de documentos específicos de trabajo, a la Secretaría de Energía (SENER), la Comisión Reguladora de Energía (CRE) y el Centro Nacional de Control de Energía (CENACE). Como parte de las actividades acordadas con la Secretaría de Energía, se programó la realización del presente Taller de Capacitación en Derechos Financieros de Transmisión, el cual será impartido por dos de los especialistas de Deloitte y no tendrá costo para los participantes.



**10:50 – 12:45**

Derechos Financieros de Transmisión (DFT) 1ª. Parte: Bases del Mercado 13. (**Brian Holmes, Utilicast**)

- Propósito y ciclo de vida de los Derechos Financieros de Transmisión
- Características de los DFT: Bases del Mercado Eléctrico 13.1
  - Características y atributos
  - Aspectos básicos de las liquidaciones del Día en Adelanto

**12:45 – 1:45**

Comida – (Restaurante Tarento, 3<sup>er</sup> piso)

**1:45 – 4:00**

Derechos Financieros de Transmisión: 2ª parte (**Brian Holmes, Utilicast**)

- Gestión de los DFT heredados: Bases del Mercado Eléctrico 13.2
  - Determinación de las cantidades potenciales de DFT heredados
  - Evaluación de la factibilidad de los DFT heredados
- Subastas de DFT de etapa 1 y etapa 2: Bases del Mercado Eléctrico 13.3
  - Licitaciones
  - Factibilidad
  - Adjudicaciones y liquidaciones
- Receso
- Anclaje de la ampliación del sistema de transmisión y distribución: Bases del Mercado Eléctrico 13.4
- Consideraciones finales y perspectivas internacionales

**4:00 – 4:30**

Preguntas finales y cierre de la sesión

En el marco de la iniciativa Conectando las Américas (Connect 2022) que fue anunciada en la VI Cumbre de las Américas en Cartagena, Colombia se planteó la necesidad de aumentar el acceso fiable, limpio y asequible a electricidad en el hemisferio americano. El Departamento de Estado del Gobierno de los Estados Unidos de América, subcontrató los servicios de Deloitte para prestar asistencia técnica para la reforma y regulación del mercado eléctrico mayorista en México. Misma que se está prestando, a través de documentos específicos de trabajo, a la Secretaría de Energía (SENER), la Comisión Reguladora de Energía (CRE) y el Centro Nacional de Control de Energía (CENACE). Como parte de las actividades acordadas con la Secretaría de Energía, se programó la realización del presente Taller de Capacitación en Derechos Financieros de Transmisión, el cual será impartido por dos de los especialistas de Deloitte y no tendrá costo para los participantes.



## Instructores

### **Jake Delphia, Especialista principal, Deloitte Consulting LLP**

Michael “Jake” Delphia ha trabajado durante más de 35 años en los sectores de energía y agua. El señor Delphia ha proporcionado servicios de consultoría internacional en 50 países en Norteamérica, Sudamérica, Europa Oriental y Occidental, África y Asia. Ha asesorado a los ministerios de los gobiernos y a las comisiones reguladoras en temas de política y estrategia nacional de energía, desarrollo de mercados, diseño de tarifas, mejoras operativas a los servicios, desarrollo de las comisiones reguladoras, comercialización de los servicios, planificación de la inversión y privatización. El señor Delphia ha sido asesor de planificación estratégica de los ministerios de energía de varios países, y ha proporcionado apoyo para el desarrollo de políticas nacionales de energía y planes estratégicos de energía de largo plazo. Antes de ser consultor internacional, fue gerente de energía (gas y electricidad) en los Estados Unidos durante cerca de 20 años, responsable de planificación estratégica, planificación operativa e inversión de largo plazo, y asuntos normativos y de operaciones de los servicios. En su calidad de deponente para empresas de energía ante comisiones de energía durante 15 años, rindió informes sobre todos los aspectos del negocio de la energía, incluido el diseño de tarifas y su aplicación.

### **Brian Holmes, Jefe de operaciones de mercado, Utilicast**

Brian Holmes es el Jefe de la División de operaciones de mercado de Utilicast. Durante los últimos 13 años, el señor Holmes ha liderado numerosos esfuerzos para apoyar a ISO (Operadores independientes de sistemas) en el diseño y aplicación de nuevas características de mercado y a participantes ISO en el mercado para prepararse a competir en mercados mayoristas. El señor Holmes ha trabajado de manera extensa en la reestructuración del mercado de energía de California: inicialmente desde la perspectiva reglamentaria y de diseño del mercado a través de la aplicación del rediseño y actualización tecnológica del mercado y ahora en la ampliación del mercado de desbalance energético. El señor Holmes también trabajó de forma extensa para Southwest Power Pool en el diseño y aplicación del mercado integrado y con clientes de otros mercados de los Estados Unidos. El señor Holmes tiene un vasto conocimiento sobre los derechos financieros de transmisión y ha trabajado en varios esfuerzos relacionados con DFT. Ha combinado, con éxito, pericia en el tema, liderazgo y gestión de proyectos en la dirección de varios proyectos grandes. Su experiencia abarca desarrollo de políticas, evaluaciones empresariales y tecnológicas, desarrollo y entrega de capacitación, diseño de sistemas, desarrollo, pruebas y aplicación.

En el marco de la iniciativa Conectando las Américas (Connect 2022) que fue anunciada en la VI Cumbre de las Américas en Cartagena, Colombia se planteó la necesidad de aumentar el acceso fiable, limpio y asequible a electricidad en el hemisferio americano. El Departamento de Estado del Gobierno de los Estados Unidos de América, subcontrató los servicios de Deloitte para prestar asistencia técnica para la reforma y regulación del mercado eléctrico mayorista en México. Misma que se está prestando, a través de documentos específicos de trabajo, a la Secretaría de Energía (SENER), la Comisión Reguladora de Energía (CRE) y el Centro Nacional de Control de Energía (CENACE). Como parte de las actividades acordadas con la Secretaría de Energía, se programó la realización del presente Taller de Capacitación en Derechos Financieros de Transmisión, el cual será impartido por dos de los especialistas de Deloitte y no tendrá costo para los participantes.