

## **DÍA DE CAPACITACIÓN REGULATORIA**

### **MARTES, 20 DE MARZO 2018**

#### **OBJETIVO**

El Comité Internacional del Foro Mundial de Regulación de Energía (WFER VII) ha organizado un Día de Capacitación en Regulación (RTD) como parte de esta plataforma. La iniciativa se llevará a cabo el 20 de marzo del 2018; antes de la conferencia inaugural.

El objetivo de este Día de Capacitación en Regulación (RTD, por sus sigla en inglés) es proporcionar un espacio en donde reconocidos expertos de diferentes entidades regulatorias puedan capacitar y compartir sus conocimientos sobre los aspectos básicos de regulación. El programa está integrado por tres cursos simultáneos que se llevarán a cabo el 20 de marzo del 2018. Los temas de los cursos son:

1. Aspectos básicos de la regulación y las instituciones regulatorias
2. Aspectos básicos de la regulación de la electricidad
3. Aspectos básicos de la regulación al mercado de gas

Cada curso se dividirá en cuatro módulos. Se emitirá un diploma únicamente a aquellos participantes que asistan a cuatro módulos que constituyen cada tema, sin importar la elección.

#### **PÚBLICO OBJETIVO**

El Día de Capacitación en Regulación (RTD) está abierto a todo público.

## CAPACITACIÓN 1.

### ASPECTOS BÁSICOS DE LA REGULACIÓN Y LAS INSTITUCIONES REGULATORIAS

Horario	Sesión
08:30-08:45	Registro
08:45-09:00	Bienvenida y Ronda de presentaciones
09:00-10:30	<p><b>Sesión 1.1- El por qué de la regulación</b></p> <p>Contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El rol de los gobiernos y el por qué es necesaria la regulación</li> <li>• Aspectos básicos de los mercados, la competencia, los monopolios y las empresas dominantes</li> <li>• El rol de los reguladores</li> <li>• Regulando monopolios naturales</li> <li>• El rol más amplio de la regulación en los mercados</li> </ul> <p><b>Instructor:</b> <b>Raymond Gorman</b>, Presidente, New Brunswick Energy &amp; Utilities Board</p>
10:30- 11:00	Receso
11:00-12:30	<p><b>Sesión 1.2- Aspectos básicos de regulación en la red de industrias</b></p> <p>Contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costo de los servicios de la regulación</li> <li>• Precios máximos (tope) y regulación por incentivos</li> <li>• Asimetría de la información</li> <li>• Sistemas y cuentas regulatorias</li> <li>• Evaluación de desempeño de los servicios públicos</li> </ul> <p><b>Instructor:</b> <b>Annegret Groebel</b>, Vicepresidente, CEER y Entidad Reguladora Alemana de Electricidad, Gas, Telecomunicaciones, Correos y Ferrocarriles</p>
12:30-14:00	Almuerzo incluido
14:00-15:30	<p><b>Sesión 1.3- Instituciones reguladoras: diseño y desempeño</b></p> <p>Contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuál es la estructura de los reguladores?</li> <li>• Independencia de los reguladores: técnica, financiera y de toma de decisiones</li> <li>• Las principales funciones reguladoras y la evaluación de desempeño</li> <li>• La planeación y operación de las instituciones reguladoras</li> </ul> <p><b>Instructor:</b> <b>Diane Burman</b>, Comisionada, Comisión de Servicios Públicos del Estado de Nueva York</p>
15:30-17:00	<p><b>Sesión 1.4- Arquitectura mundial de las asociaciones regulatorias</b></p> <p>Contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La primera asociación de reguladores: NARUC en América del Norte</li> <li>• Asociaciones regionales y sus miembros</li> <li>• ¿Qué es ICER y qué hacemos?</li> <li>• ¿Cómo participar?</li> </ul> <p><b>Instructor:</b> <b>Francisco Xavier Salazar</b>, Coordinador ICER y Ex-presidente de la Comisión Reguladora de Energía de México</p>

## CAPACITACIÓN 2.

### ASPECTOS BÁSICOS DE LA REGULACIÓN DE LA ELECTRICIDAD

Horario	Sesión
08:30-08:45	Registro
08:45-09:00	Bienvenida y Ronda de presentaciones
09:00-10:30	<b>Sesión 2.1: Aspectos básicos de la industria eléctrica</b>
	Contenidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Breve descripción sobre el desarrollo histórico de la industria eléctrica</li> <li>• El desarrollo de tecnologías de generación, combustibles, costos y tendencias recientes</li> <li>• Transmisión, distribución y expendio</li> <li>• Principios de las leyes de electricidad</li> <li>• Mantener las luces encendidas: cómo controlar la red</li> </ul> <b>Instructor:</b> <b>Jorge Vasconcelos</b> , Expresidente, Entidad Reguladora de Servicios de Energía de Portugal
10:30- 11:00	Receso
11:00-12:30	<b>Sesión 2.2: Estructuras de la industria eléctrica: competencia y regulación</b>
	Contenidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La estructura de la industria eléctrica: de la integración vertical a la desintegración</li> <li>• El tradicional modelo verticalmente integrado</li> <li>• Modelos de comprador único</li> <li>• Modelos de competencia mayorista: modelos de desintegración vertical y horizontal</li> <li>• Aspectos básicos de los mercados mayoristas</li> <li>• Aspectos básicos de acceso a la red y su regulación: precio y calidad</li> </ul> <b>Instructor:</b> <b>Jean-Michel Glachant</b> , Director, Escuela de Regulación de Florencia
12:30-14:00	Almuerzo incluido
14:00-15:30	<b>Sesión 2.3: Diseño del mercado mayorista: aspectos básicos</b>
	Contenidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capital y costo variable de las tecnologías de generación</li> <li>• Costo marginal de la generación y precios nodales</li> <li>• Costos contra precios basados en el mercado</li> <li>• Derecho financiero por transmisión</li> <li>• El dilema de la adecuación del suministro: capacidad del mercado y sólo mercados de energía</li> </ul> <b>Instructor:</b> <b>Marcelino Madrigal</b> , Comisionado, Comisión Reguladora de Energía de México y presidente VWG Electricidad ICER
15:30-17:00	<b>Sesión 2.4: Electrificación y mercados de energía renovable</b>
	Contenidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impactos ambientales, tecnologías de generación y el rol del sector eléctrico en las emisiones globales</li> <li>• Mecanismos de políticas para la descarbonización en el sector eléctrico: cuotas, mecanismos de precios, subastas</li> <li>• Acceso a la electricidad en países en desarrollo, regulación de acceso a la electricidad</li> <li>• Nuevas tecnologías, negocios, y modelos regulatorios dentro y fuera de red</li> </ul> <b>Instructor:</b> <b>Ignacio Perez-Arriaga</b> , Profesor de la IIT Universidad Pontificia Comillas y MIT y Excomisionado de la Comisión Nacional Reguladora de Energía de España

## CAPACITACIÓN 3.

### ASPECTOS BÁSICOS DE LA REGULACIÓN DEL MERCADO DE GAS

**Horario**      **Sesión**

**08:30-08:45**      Registro

**08:45-09:00**      Bienvenida y Ronda de presentaciones

**09:00-10:30**      **Sesión 3.1: La industria de gas natural**

Contenidos:

- Suministro del gas natural y demanda mundial
- Aspectos básicos de la industria del gas natural: producción, procesamiento, transporte, almacenamiento, expendio
- Estructura de la industria del gas natural: suministro regulado, competencia, proveedores únicos, otros
- Los costos de producción, transporte del gas natural
- Gas natural comprimido, GNL y otras tecnologías de transporte
- Aspectos básicos de la estructura de costos

**Instructor:** **Andrew Place**, Vicepresidente, Comisión de Servicios Públicos de Pensilvania

**10:30- 11:00**      Receso

**11:00-12:30**      **Sesión 3.2: Acceso abierto y tarifas en la industria del gas**

Contenidos:

- Aspectos básicos del acceso abierto para el transporte e infraestructura de distribución
- Aspectos básicos del transporte de gas y costeo de distribución
- Tecnologías GNL y regulación de acceso: tendencias internacionales
- Operación del sistema de gas, códigos de red y operaciones de sistema integrado

**Instructor:** **Clara Poletti**, Titular del Departamento de Regulación, Autoridad Regulatoria para Electricidad, Gas, y Agua, Milán, Italia

**12:30-14:00**      Almuerzo incluido

**14:00-15:30**      **Sesión 3.3: Regulaciones de seguridad del suministro de gas natural**

Contenidos:

- Políticas de seguridad de suministro de gas en diferentes países
- Diferentes recursos y métricas de la seguridad del suministro de gas
- Respuestas regulatorias para la implementación de la política de seguridad de suministro de gas: experiencia internacional, costo de la reserva estratégica, quien soporta el costo de los mandatos de almacenamiento, otros
- Ejemplos de enfoques regulatorios para la seguridad del gas: almacenamiento, diversificación, otros

**Instructor:** **Bruno Liebhaber**, Director General del Centro de Regulación en Europa (CERRE)

**15:30-17:00**      **Sesión 3.4: Regulación para el desarrollo del mercado de gas LP**

Contenidos:

- El uso de gas LP a nivel mundial
- Producción, almacenamiento, distribución y expendio de gas LP
- Costeo al mayoreo y acceso a la infraestructura de gas LP
- Creando mercados de gas LP, en países de desarrollo para subestaciones de combustible

**Instructor:** **Susana I. Cazorla**, Vicepresidenta de ICER y Titular de la Unidad gas LP, Comisión Reguladora de Energía de México