

MERCADOS REGIONALES DE ENERGIA, Ed. 12



24/09/2018 - 25/11/2018

Luis Jesús Sánchez de Tembleque, Secretario Ejecutivo de ARIAE
Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC)



Objeto:

El objetivo del curso es reflexionar sobre los Mercados Regionales de energía eléctrica y de gas natural, tomando como ejemplo Europa y América Latina.

Objetivos específicos:

- ❑ Conocer los **conceptos** en que se fundamentan los procesos de liberalización de los sectores de energía de red
- ❑ Analizar los **problemas** que se presentan a la hora de integrar diferentes mercados de electricidad y de gas natural
- ❑ ¿Qué proceso **se ha seguido** en la Unión Europea y en otras regiones (Centro y Sudamérica) para establecer las bases regulatorias de los mercados regionales de electricidad y del gas?.
- ❑ Dos **cuestiones complementarias**:
 - La metodología básica para el establecimiento de las tarifas de electricidad
 - Los aspectos económico-financieros de las actividades reguladas y su aplicación en la regulación y en la supervisión

Equipo de profesores

El equipo de profesores pertenece a la Dirección de Energía de la CNMC

Director del Curso:

- ❑ **Luis Jesús Sánchez Tembleque.** Secretario Ejecutivo de ARIAE. Subdirección de Regulación Económico-Financiera y Precios Regulados.

Profesores:

- ❑ **Diego Roldán Cabanillas.** Subdirección de Energía Eléctrica.
- ❑ **Raúl Yunta Huete.** Subdirección de Gas.
- ❑ **Alejandro Alonso Suarez.** Subdirección de Gas.
- ❑ **Ismael Bahillo Santoyo.** Subdirector de Regulación Económico-Financiera y Precios Regulados.
- ❑ **Henar Soto Tejero.** Subdirección de Regulación Económico-Financiera y Precios Regulados.

Características del curso

Título: Mercados regionales de energía, Ed.12

Fechas: del 24 de septiembre al 25 de noviembre de 2018

Organización: la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) y el Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (CEDDET).

Duración: 9 semanas en total, equivale a 135 horas lectivas

Materialización: aula virtual

Estructura: 6 módulos de una semana de duración cada uno, con 1 módulo introductorio más para el conocimiento y manejo de la plataforma informática, aparte de las 2 semanas de descanso y de recuperación de trabajos.

Precio: El precio del curso será GRATUITO porque AECID y la CNMC conceden becas a los candidatos latinoamericanos procedentes del sector público que hayan superado el proceso de selección

Criterios de selección:

- Personal senior/junior perteneciente a los órganos reguladores energéticos de ARIAE, o a otro tipo de regulador iberoamericano
- Personal perteneciente a la administración energética, o a la universidad
- La diversificación de países

Fecha Inscripción: Hasta el 9 de septiembre de 2018.

Inscripción on line: <http://interconecta.aecid.es/programaci%C3%B3n-de-actividades/mercados-regionales-de-energ-a-12-edici-n>

Contenido

MODULO 1. EL CONCEPTO DE MERCADO REGIONAL DE ELECTRICIDAD (Semana del 1 al 7 de octubre)

Capítulos:

1. Las actividades eléctricas

Análisis de las actividades eléctricas reguladas y liberalizadas

2. El concepto de mercado regional de electricidad

Concepto de mercado regional, sus ventajas, así como los problemas que se presentan a la hora de integrar diferentes mercados de electricidad

3. Diferentes procesos de creación de mercados regionales

Revisión histórica a los procesos de la liberalización. Los principios básicos de la nueva regulación

4. Requisitos para el establecimiento de un mercado regional eficiente

Conceptos básicos sobre los mercados regionales (mecanismos de gestión de congestiones de las interconexiones internacionales)

Contenido

MODULO 2. EJEMPLOS DE INICIATIVAS DE MERCADOS REGIONALES DE ELECTRICIDAD

(Semana del 8 al 14 de octubre)

Capítulos:

1. Los mercados regionales europeos

¿Qué proceso se ha seguido en la Unión Europea para establecer las bases regulatorias del mercado interior de la electricidad?

2. El mercado Ibérico de electricidad (MIBEL)

El mercado de electricidad entre España y Portugal

3. El acoplamiento de los mercados de electricidad en la UE

¿Cómo se ha integrado el **MIBEL** en el mercado **NWE**?

4. El mercado regional de América Central (MER) y otros potenciales mercados

El proceso de creación del **MER** y su funcionamiento actual. Otros: **CAN** (SINEA) y **MERCOSUR**

Contenido

MODULO 2. EJEMPLOS DE INICIATIVAS DE MERCADOS REGIONALES DE ELECTRICIDAD

(Semana del 8 al 14 de octubre)

Webinar: El Mercado Eléctrico Regional (MER) de América Central

Fecha: Miércoles, 10 de octubre de 2018

Horario: 17:00 a 18:30 h (hora España)// 9:00-10:30 (hora Guatemala)

Responsable de CRIE

Contenido

MODULO 3. INTRODUCCIÓN A LA REGULACIÓN DEL SECTOR DEL GAS NATURAL (Semana del 15 al 21 de octubre)

Capítulos:

Introducción.

1. El gas natural

Las tres familias de gases, las características físicas, y la cadena de negocio del gas natural. El gas natural no convencional.

2. El gas natural en el mundo

Recursos, reservas, producción y consumo

3. La regulación europea del sector del gas natural

Las instituciones europeas y los instrumentos legales

Contenido

MODULO 3. INTRODUCCIÓN A LA REGULACIÓN DEL SECTOR DEL GAS NATURAL **(Semana del 15 al 21 de octubre)**

Webinar: El mercado del gas natural en Iberoamérica

Fecha: Martes, 16 de octubre de 2018

Horario: 17:00 a 19:00 h (hora España)// 9:00-11:00 (hora Guatemala)

Profesores de la Escuela Iberoamericana de Regulación de Hidrocarburos

Álvaro Ríos (Bolivia) / Eleodoro Mayorga (Perú) / Edwin Quintanilla (Perú)

Contenido

MODULO 4. EL MERCADO DEL GAS NATURAL Y SU REGULACIÓN

(Semana del 29 de octubre al 4 de noviembre)

Capítulos:

1. Los mercados de gas natural en el mundo

Mecanismos de formación de los precios de gas, los contratos de aprovisionamiento y los hub gasistas

2. La regulación del sector del gas natural

Modelos de regulación (monopolio vs. competencia), la regulación de las actividades de red y la regulación del suministro

3. La regulación del gas natural en España

La ley de Hidrocarburos, la planificación de la red y el análisis de la competencia

Contenido

MODULO 5. METODOLOGÍA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LAS TARIFAS DE ACCESO DE ELECTRICIDAD

(Semana 5 al 11 de noviembre)

Capítulos:

- 1. Introducción**
- 2. Estructura tarifaria y periodos tarifarios**
- 3. Metodología de asignación de los costes de transporte y de distribución**

Costes que se asignan a los generadores y a los consumidores

Asignación de costes por niveles de tensión. Desglose en término de potencia contratada y de energía consumida

Términos de energía y de potencia resultantes

Asignación del coste de gestión comercial

- 4. Asignación de otros costes regulados**

Contenido

MODULO 5. METODOLOGÍA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LAS TARIFAS DE GAS EN IBEROAMERICA

(Semana del 5 al 11 de noviembre)

Webinar: Metodología para el establecimiento de tarifas de gas en Iberoamérica

Fecha: Martes, 6 de noviembre de 2018

Horario: 17:00 a 19:00 h (hora España)// 9:00-11:00 (hora Guatemala)

Profesores de la Escuela Iberoamericana de Regulación de Hidrocarburos

Luis Espinoza / Amadeo Arrarte

Contenido

MODULO 6. ASPECTOS ECONÓMICO FINANCIEROS Y SU APLICACIÓN EN LA REGULACIÓN Y EN LA SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES REGULADAS

(Semana del 12 al 18 de noviembre)

Capítulos:

- 1. Introducción**
- 2. La rentabilidad de las actividades reguladas**
- 3. El coste de la financiación de la deuda**
- 4. El análisis económico-financiero como mecanismo de supervisión**
Mecanismo regulatorio de captación, almacenamiento, validación, consulta y análisis de la información contable de las empresas.
- 5. Mecanismos de supervisión de operaciones empresariales de las empresas que realizan actividades reguladas**

Las tomas de participaciones. Análisis de las operaciones

Actividades

Actividades en una semana de Módulo:

- Lectura, webinar y visualización de la grabación** (8-9 horas repartidas entre lunes, martes, miércoles y jueves)
- Foro** de debate (3 horas repartidas entre martes, miércoles y jueves)
- Test** de autoevaluación (1/2 hora el miércoles)
- Ejercicio** tutorizado (3 horas repartidas entre miércoles, jueves y viernes)

Actividades en otras semanas:

- Manejo del aula virtual (del 24 al 30 de septiembre)
- Semana de descanso y de recuperación intermedia (del 22 al 28 de octubre)
- Semana de recuperación final (del 19 al 25 de noviembre)

Actividad final todos los alumnos (semana del 19 al 25 de noviembre): Un caso de estudio de una buena práctica regulatoria en su país (extensión de una página)

Criterios de evaluación

Los profesores del curso harán una **evaluación continua** de la **dedicación** de cada participante y de la **calidad-creatividad** de sus intervenciones en los siguientes aspectos:

- Participación en las actividades de intercomunicación del entorno virtual (foros, mensajes, etc.)
- Solución de las actividades propuestas (foros, ejercicios tutorizados, etc.) atendiendo a la calidad del contenido y a la claridad de exposición alcanzadas
- La regularidad en el seguimiento del módulo
- La calidad de entrega de las actividades y en los plazos establecidos

Reparto de las puntuaciones en los módulos:

Ejercicio	Test	Foro y/o Webinar	Tutorizado	Total
Ponderación para la nota de cada módulo	25%	35%	40%	100%

Criterios de evaluación

Al finalizar cada **módulo**, los profesores **evaluarán** las actividades realizadas conforme las ponderaciones anteriores, obteniendo una calificación parcial del trabajo realizado.

La **nota final** se obtendrá como la media ponderada, en un 90%, de la media aritmética de las notas de los 6 módulos, y en un 10%, de la evaluación del caso de estudio de una buena práctica regulatoria del país propio. En el caso de no tener aprobadas **todas** las actividades de los módulos lectivos superadas las dos semanas de recuperación, la nota final no corresponderá a la media aritmética, sino a la evaluación que realicen los profesores.

Los alumnos que **aprueben** son invitados a participar en el programa de la Red de Expertos Cooperación española – CEDDET, en concreto en la RED de Medio Ambiente, que incluye a la Red de Expertos en Energía, y por otro lado, en la RED transversal de Gestión de conocimiento e innovación (espacio virtual donde confluyen los miembros de la totalidad de las Redes de expertos y los participantes de todas las actividades de capacitación).

Al alumno con **mejor nota** se le invitará a moderar un foro o grupo de trabajo sobre mercados regionales de energía en la Red de Expertos.

***Muchas gracias por vuestra
atención!***