

# 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://intercoonecta.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: Jueves, 11 de octubre de 2018**

**Horario:** 17:00 a 18:00 h (hora España)// 9:00-10:00 (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 Iberoamerica**

**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 / Raúl Yunta / 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 semanales

### Actividades en una semana de Módulo:

- Lectura, webinar y visualización de la grabación** (7-8 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)

## 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	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, obteniendo una calificación parcial del trabajo realizado.

La **nota final** será la media aritmética de las notas de los 6 módulos. En el caso de no tener aprobadas **todas** las actividades de los módulos lectivos, una vez 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 este caso 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).



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