

Dirección y Profesorado del Curso

Consejo Coordinador:

D. Álvaro Escribano Sáez (UC3M), D. Antonio Artés Rodríguez (UC3M),
D. Pedro J. Mejía Gómez (OMEL), D. Miguel Pérez Zarco (OMEL)
D. Francisco Martínez Córcoles (Iberdrola), D. Ángel Chiarri Toscano (Iberdrola),
D. Luis Imaz Monforte (REE), D. Fernando Soto Martos (REE) y D^a. Isabel Sánchez
García (CNC).

Consejo de Dirección:

D. Álvaro Escribano Sáez (UC3M), D. Miguel Bosch Aparicio (Iberdrola),
D. Juan Antonio González Barriocanal (Iberdrola), D. Fernando Soto Martos (REE),
D. Ramón Fernández Ferro (OMEL), D. Jesús Gómez Martín (Asesor) y
D. Ángel Landa López de Ocariz (Asesor).

Dado el carácter eminentemente práctico del programa, se han seleccionado como profesores del Curso un conjunto de destacados profesionales del sector eléctrico y de académicos con experiencia investigadora en este sector de modo que aporten sus conocimientos y su valiosa experiencia laboral.

Máster en Economía Industrial
Universidad Carlos III de Madrid
Edif. Luís Vives. Despacho 11.2.02
c/Madrid, 126. 28903 Getafe (Madrid)
Tlf. 91 624 98 32 - 91 624 95 52
Fax 91 624 98 72
e-mail: ese@ceaes.uc3m.es
www.uc3m.es/mei



Máster en Economía industrial

Curso de Especialización Economía del Sector Energético

18ª Edición (2009/2010)

Universidad Carlos III de Madrid
Centro de Ampliación de Estudios



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



IBERDROLA



RED ELÉCTRICA
DE ESPAÑA



OMEL
MERCADO DE
ELECTRICIDAD



Objetivos

Este Curso pone a disposición de los asistentes una panorámica completa sobre el pasado, presente y desafiante futuro de la economía del sector energético.

En su decimoctava edición, el Curso de Especialización en Economía del Sector Energético pretende que sus participantes adquieran una visión general del funcionamiento del sector energético español dentro de un contexto de liberalización a escala internacional y en la interacción entre las industrias principales del sector.

El Curso hace hincapié tanto en las tecnologías aplicadas en las diferentes fases productivas como en el análisis económico del funcionamiento de los mercados eléctrico y de gas natural, y los principios regulatorios que ordenan el desarrollo de las distintas actividades del sector.

Un objetivo tan ambicioso justifica que el programa del Curso se diseñe con el asesoramiento de las empresas involucradas en las distintas fases productivas y de los operadores del mercado y del sistema.

El Curso se estructura en módulos cuyo contenido recorre de forma ordenada los aspectos técnicos e institucionales de las actividades de producción, transporte, distribución y comercialización, utilizando las bases de la teoría económica en la discusión del funcionamiento de los mercados, de la estructura de los precios y de los principios regulatorios. La orientación práctica queda patente en el contenido de los módulos y el perfil del profesorado.

Organización

Las enseñanzas del Curso de Especialización en Economía del Sector Energético abarcan un total de 130 horas lectivas, distribuidas a lo largo del curso 2009/2010 entre los meses de octubre y junio. Las clases tendrán lugar, de 16.30 a 20.00 horas, en el Edificio Luis Vives del Campus de Getafe de la Universidad Carlos III de Madrid, c/ Madrid 126, 28903 Getafe.

Los dos primeros módulos se desdoblán en sesiones paralelas, que se dedicarán a presentar el instrumental económico imprescindible para entender el funcionamiento de las distintas estructuras del mercado (módulo 1) y a explicar detenidamente las peculiaridades tecnológicas de los sectores eléctrico y de gas natural (módulo 2). Las sesiones del primer módulo se celebrarán los miércoles y las del segundo los jueves. Los restantes módulos se desarrollarán en una única sesión semanal que tendrá lugar los jueves por la tarde, de 16.30 a 20.00 horas.

El carácter aplicado del Curso se potenciará por medio de seminarios y sesiones prácticas, simulaciones de gestión en los mercados y evaluación de iniciativas empresariales, visitas a instalaciones de producción y centros de control e instituciones de mercado, y mesas redondas.

Matrícula

La matrícula por el curso total es de 3.000 €, incluyendo seminarios y visitas, pudiendo dividir su pago en cantidades trimestrales.

Diploma

Se hará entrega de un Diploma acreditativo de los estudios realizados a aquellos alumnos que hayan demostrado su aprovechamiento del Curso mediante su asistencia a las clases, visitas y sesiones prácticas, y su rendimiento adecuado en controles periódicos de conocimiento.

Programa

MÓDULO 1: MERCADO Y REGULACIÓN

Coordinador: Álvaro Escribano Sáez (Universidad Carlos III de Madrid)

Análisis microeconómico del comportamiento de las empresas en contextos competitivos y de oligopolio. Diseño y regulación de mercados. Incentivos y estrategias en distintos entornos competitivos y regulatorios. Métodos de predicción y análisis empírico de precios.

MÓDULO 2: SECTORES ENERGÉTICOS

Coordinador: Fernando Soto Martos (Red Eléctrica de España)

Generalidades de los sistemas eléctrico y gasista. Características y funciones principales de las actividades de generación, transporte, distribución y operación del sistema eléctrico. Cadena del sistema gasista.

MÓDULO 3: MERCADOS DE ENERGÍA

Coordinador: Ramón Fernández Ferro (OMEL)

Análisis y organización de los mercados. La competencia en producción de energía. Los agentes del mercado y los consumidores de energía. Estudio de contratos y mecanismos financieros de control de riesgo.

MÓDULO 4: MERCADOS DE EMISIÓN

Coordinador: Miguel Bosch Aparicio (Iberdrola)

Este módulo analiza los efectos externos de las emisiones contaminantes sobre el medio ambiente, dando lugar al conocido como efecto invernadero, derivado de la acumulación de CO₂ en la atmósfera. Desarrollo de los procedimientos reguladores adecuados para incorporar dichas externalidades a los costes de fabricación y, por lo tanto, a las funciones de oferta de energía. Evolución del denominado como "Protocolo de Kyoto" y desarrollo e implantación del mismo en la Unión Europea. Elaboración de una política europea a este respecto, introduciendo los conocidos como "certificados verdes" y la apertura de mercados de emisiones, que pueden colaborar eficazmente en la solución de este problema.

MÓDULO 5: TRANSPORTE Y OPERACIÓN DE REDES ENERGÉTICAS

Coordinador: Fernando Soto Martos (Red Eléctrica de España)

Análisis de las dos actividades esenciales que soportan la propia existencia física del mercado energético. El transporte de energía desde la planificación de redes hasta su operación y mantenimiento. En el caso de un mercado liberalizado la regulación debe garantizar el libre acceso de los agentes al mercado. Finalmente, la operación del sistema debe asegurar el equilibrio final de oferta y demanda en el tiempo y en el espacio.

MÓDULO 6: DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS ENERGÉTICOS

Coordinador: José Arceluz Ogando (Iberdrola)

Estudio de la actividad de distribución desde sus dos vertientes: de retribución a las empresas propietarias de las redes y de asignación de dichos costes a los usuarios finales.

MÓDULO 7: COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA

Coordinador: Jesús M^o Olartecochea Muguerza (Iberdrola)

Análisis de las perspectivas de desarrollo de la actividad de comercialización en nuestro país. Experiencias internacionales.

MÓDULO 8: ANÁLISIS ECONÓMICO Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LAS EMPRESAS ENERGÉTICAS

Coordinadores: Jesús Gómez Martín (Asesor) y Juan Antonio González Barriocanal (Iberdrola)

Estructura energética nacional. Análisis de la situación económico financiera y evolución empresarial. La Responsabilidad Social Corporativa.

CLAUSURA DEL CURSO: Conferencia de Clausura.