

**CURSO SOBRE LOS SISTEMAS ENERGETICOS PARA TECNICOS DE LA ADMINISTRACION AUTONOMICA DE ENERGIA Y CONSUMO, IMPARTIDO POR LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGIA**

**Destinatarios: Ingenieros e Ingenieros Técnicos de la Administración energética y de consumo de la Comunidad Autónoma**

**Periodo de realización propuesto: Cuatro días seguidos o no en jornada de mañana o una semana intensiva con dos y media jornadas de mañana y tarde**

**PRIMER DIA**

**9:00 h.- Inauguración e Introducción al Curso**

**A.- MODULO I SOBRE LAS INSTITUCIONES DE LA REGULACION Y COORDINACION DE LOS SISTEMAS ENERGETICOS.**

**9:30 - 11:30 h.- Organización de los sectores**

**1.- Iniciación a la organización del sector eléctrico**

- La cadena energética para el suministro de electricidad
- El operador de sistema eléctrico, función regulada asignada a REE
- El operador del Mercado, función regulada asignada a OMI

**2.- Iniciación a la organización del sector del gas**

- La cadena energética para el suministro de gas canalizado
- El Gestor del Técnico del Sistema Gasista, función regulada asignada a ENAGAS

**3.- Iniciación a la organización del sector del petróleo**

- La cadena energética para el suministro de productos derivados del petróleo
- La Corporación de Reservas Estratégicas, CORES

**4.- La Comisión Nacional de Energía**

- Creación
- Organización
- Funciones
- Recursos
- Información sobre la regulación
- El derecho de audiencia en el proceso regulatorio: Los Consejos Consultivos de Electricidad e Hidrocarburos

## **5.- Las instituciones reguladoras en la Unión Europea**

- El marco regulatorio del Mercado Interior de la Energía
- Las instituciones europeas
  - La Comisión Europea
  - El Foro de la regulación y los reguladores europeos
  - La Agencia de Cooperación Europea para la Regulación

## **6.- Regulación básica y autonómica: El MITYC y las Comunidades Autónoma**

**11:30 – 11:45 h.- Pausa – Café**

## **11.45 – 14:30 H.- B.- MODULO V SOBRE LOS CONSUMIDORES**

### **1.- Aspectos claves en la protección del Consumidor**

- El modelo de organización del mercado: el precio de la energía
- La estructura del mercado, empresas y tecnologías de producción
- La supervisión del mercado minorista
- El control del suministro
- La resolución de las reclamaciones
- La regulación de detalle: el suministro de electricidad y de gas
  - Información general del proceso regulatorio
  - Información precontractual
  - Contratación
  - Medición del consumo
  - Calidad del servicio
  - Facturación
  - Reclamaciones

### **2.- Instituciones implicadas en la protección del consumidor**

### **3.- Las nuevas Directivas Europeas y la protección del consumidor**

## SEGUNDO DIA

### B.- MODULO II SOBRE EL SISTEMA ELECTRICO

9:30 – 11:30 h.-

#### 1.- La generación de electricidad

- Balance de capacidad y energía
- Funcionamiento de los mercados de producción
  - El Régimen Ordinario
  - El Régimen Especial
- Regulación básica
- Retribución y coste para el sistema eléctrico
- Agentes, empresas y asociaciones empresariales

#### 2.- El transporte de electricidad

- Regulación básica y funciones
- Retribución y coste para el sistema eléctrico
- Agentes, empresas y asociaciones empresariales
- El papel de las interconexiones internacionales

11:30 – 11:45 h.- Pausa – Café

11:45 – 14:30 h.-

#### 3.- La Distribución de electricidad (Primera parte)

- Regulación básica y funciones
- Retribución y coste para el sistema eléctrico
- La calidad del servicio eléctrico
- Agentes, empresas y asociaciones empresariales

#### 4.- El suministro de electricidad

- La comercialización
  - Regulación básica, retribución y funciones
  - Los comercializadores de Ultimo Recurso
  - Los comercializadores en el libre Mercado
- El suministro de electricidad
  - La tarifa de acceso
  - La tarifa de último recurso
  - Las ofertas en el libre mercado

#### 5.- Sostenibilidad, Emisiones de GEI, Eficiencia y Ahorro energético

## TERCER DIA

### C.- MODULO III SOBRE EL SISTEMA GASISTA.

9:30 – 11:30 h.-

#### 1.- El aprovisionamiento de gas

- Funcionamiento de los mercados internacionales y nacionales del gas
  - Mercados primarios
  - Mercados secundarios
- Regulación básica
- Formación de los precios
- Agentes, empresas y asociaciones empresariales

#### 2.- La red básica de gas

- Regulación básica, infraestructuras, retribución, y funciones
  - Transporte
  - Regasificación
  - Almacenamiento
  - Las interconexiones internacionales
- Agentes, empresas y asociaciones empresariales

11:30 – 11:45 h.- Pausa – Café

11:45 – 14:30 h.-

#### 3.- La distribución de gas

- Regulación básica, infraestructuras, retribución, y funciones
- La calidad del servicio en el suministro de gas
- Agentes, empresas y asociaciones empresariales

#### 4.- El suministro de gas

- La tarifa de acceso
- La tarifa de último recurso
- Las ofertas en el libre mercado

## CUARTO DIA

### E.- MODULO IV SOBRE EL SECTOR DEL PETROLEO Y DERIVADOS

9:30 – 11:30 h.-

1.- Los mercados internacionales del petróleo

2.- Actividades, infraestructuras y agentes del sistema energético

- El refinado del petróleo
- La red logística
- Operadores al Mayor y Minoristas

11:30 – 11:45 h.- Pausa – Café

11:45 – 14:15 h.-

5.- Formación de los precios de los carburantes

6.- Sostenibilidad e introducción de los biocombustibles. La función de certificación en la CNE

7.- Aspectos de competencia en la venta minorista de combustibles

8.- Especificaciones y la calidad de los carburantes

9.- Agentes, empresas y asociaciones empresariales

14:15– 14.30 h.- Clausura del Curso