



Organización Latinoamericana de Energía  
Latin American Energy Organization  
Organisation Latino-américaine d'Énergie  
Organizaçao Latino-Americana de Energia

**CIRCULAR DIN - 20133000001131**  
Quito D.M., Mayo 23, 2013

**PARA:** Coordinadores Nacionales y Supervisores CAPEV de OLADE  
**DE:** Coordinador de Gestión de la Información y Capacitación  
**ASUNTO:** Curso CAPEV 9 2013 "Mercado Mayorista Eléctrico II"

Estimados/as Coordinadores/as Nacionales:


Atentamente nos dirigimos a usted para comunicarle que se encuentran abiertas las inscripciones para el curso "Mercado Mayorista Eléctrico II", que se dictará en español mediante la modalidad virtual, del 25 de Junio al 25 de Julio del 2013, en el horario de 9:00 a 10:00 hora oficial de Quito-Ecuador (GMT-5).

En la ficha técnica que se adjunta, podrá encontrar la descripción del curso y su contenido, así como la información sobre el Instructor que lo impartirá.

Agradeceremos difundir esta convocatoria a las instituciones del sector energético público y privado, indicando que las inscripciones se realizan a través de la página web de OLADE; <http://www.olade.org/producto/CAPEV/programas-cursos-virtuales/2013>.


De igual manera agradeceríamos a los Supervisores CAPEV verificar la lista de participantes de su país a través del sistema de administración de registro.

Sin otro particular, le saludo muy atentamente,



**GABRIEL HERNÁNDEZ SUÁREZ**  
Coordinador de Información y Capacitación




 <small>Organización Latinoamericana de Energía</small>	Título:  <b>FICHA TECNICA DE CURSOS</b>			Código No.: <b>F-CAP-03</b>
				Revisión No.: <b>06</b>
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 1 de 10

## CAPACITACIÓN PARA LOS ESTADOS MIEMBROS CURSO CAPEV 9 2013

<b>Título:</b> Mercado Mayorista Eléctrico II	<b>Dirigido principalmente a funcionarios de:</b> Agencias y organismos gubernamentales del sector energético, empresas energéticas del sector público y privado de un País Miembro o Participante de la OLADE. Pueden participar profesionales del sector privado.
<b>Instructor:</b> Gerardo Blanco <b>Soporte técnico:</b> Lourdes Pillajo cap@olade.org  <b>Coordinador:</b> Gabriel Hernández gabriel.hernandez@olade.org	<b>Idioma:</b> Español  <b>Período:</b> del 25 de Junio al 25 de Julio del 2013.  <b>Días:</b> 25, 27 de Junio 2, 4, 9, 11, 16, 18,23 y 25 de Julio 2013.  <b>Horario:</b> de 09:00 a 10:00, hora de Quito, GMT-5  Nota: se recomienda estar atento al horario local de su país, en relación a la hora local de Quito. Si desea verificar la hora de Ecuador, consultar: <a href="http://www.horlogeparlante.com/spanish/america_del_sur.php">http://www.horlogeparlante.com/spanish/america_del_sur.php</a>
<b>Inscripciones:</b> Hasta el 20 de Junio 2013	<b>Modalidad:</b> Capacitación Virtual
Cada sesión es convocada desde OLADE y se recomienda ingresar al vínculo antes de la sesión para realizar las pruebas y consultas necesarias. El día de la sesión, se recomienda acceder al vínculo con <b>30 minutos de antelación</b> .  <b>Requerimientos Mínimos Técnicos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computador Personal com sistema operativo: Windows Xp o superior o MACOSX 10.2</li> <li>• Micrófono</li> <li>• Parlantes</li> <li>• Acceso a internet ancho de banda mínimo de 256 Kbps.</li> </ul>	

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:  <b>FICHA TECNICA DE CURSOS</b>			Código No.: <b>F-CAP-03</b>
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 2 de 10

## 1. Presentación

En el Mercado Eléctrico Mayorista de Electricidad, convergen todos los participantes del Sector Eléctrico Nacional de un país, así los agentes de los sectores Generación, Transmisión y Distribución de electricidad interactúan en el Mercado realizando diversas negociaciones y transacciones económicas. La constante reestructuración del negocio eléctrico exige una comprensión de cómo funciona cada segmento y como está estructurado.

Considerando que las decisiones en el ámbito de la electricidad en la gestión pública son de extrema importancia en el desarrollo de la economía de un país por su carácter social y por las grandes sumas de capital involucrados. Este curso es la continuación de los principios y fundamentos que se trataron en la Parte I, dando énfasis en temas como la regulación y la toma de decisiones en el mercado mayorista eléctrico.

## 2. Objetivo General del Curso

El curso de especialización en Mercados Eléctricos Mayoristas II tiene como principal objetivo ampliar la formación técnica y económica del participante, para adecuarla a los nuevos desafíos de las empresas que trabajan en el sector eléctrico, específicamente en un posible entorno de mercado. Además, el curso busca profundizar de forma integrada en los conocimientos de tipo económico, regulatorio y tecnológico que se requieren en la gestión técnica y económica de las distintas áreas de negocio en las empresas del sector eléctrico.

## 2. Objetivos Específicos

- ✓ Conocer cómo funciona el negocio del Mercado Eléctrico Mayorista en sus diferentes sectores.
- ✓ Conocer los tipos de regulación eléctrica y cómo funcionan.
- ✓ Conocer las normativas aplicables al sector eléctrico.
- ✓ Contar con las pautas para la toma estratégica de decisiones en mercados eléctricos competitivos


## 3. Perfil del Participante

El curso está dirigido principalmente a agencias y organismos gubernamentales del sector energético, empresas energéticas del sector público, a empresas generadores, distribuidoras de energía y a profesionales que requieran ampliar sus conocimientos del Mercado Eléctrico Mayorista y conocer las experiencias de la región.

## 4. Duración y Horario

El curso tiene una duración prevista de 10 horas (10 sesiones de 1 hora cada una). El curso iniciará el martes 25 de junio y concluirá el jueves 25 de Julio de 2013. Ver el Programa en el punto 12.

Las sesiones virtuales serán los días: 25, 27 de Junio 2, 4, 9, 11, 16, 18, 23 y 25 de Julio 2013. En el horario de 09:00 - 10:00 am Hora Quito (-5 GMT).

 <small>Organización Latinoamericana de Energía</small>	Título.			Código No.: <b>F-CAP-03</b>
	<b>FICHA TECNICA DE CURSOS</b>			Revisión No.: <b>06</b>
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 3 de 10

## 5. Datos para el registro de inscripciones

Los participantes que se registran por primera vez deben dirigirse al link: <http://www.olade.org/amember/signup.php> (**Registrarse con email institucional**).

Los participantes que ya se hayan registrado antes y cuenten con un usuario y contraseña deben ingresar al link: <http://www.olade.org/amember/member.php>. y escoger el curso de su interés.

- **Nota:** A los participantes que se encuentren registrados con emails personales, deben dirigirse a "Editar Perfil" y cambiarlo por un **email institucional**.

Si el participante pertenece al sector público, en el formulario de registro encontrará las localidades establecidas para su país, deberá seleccionar aquella que le quede más cerca para que pueda participar en el caso que se agrupe con otros compañeros para atender las sesiones del curso.

### Participantes Sector Público

Los funcionarios de los ministerios y secretarías de energía; así como funcionarios de otras entidades públicas del sector energético y de otras organizaciones indicadas por la Coordinación Nacional de OLADE en el País Miembro correspondiente, tienen acceso sin costo al curso y su inscripción será **validada** por el Supervisor CAPEV de su país. (Consultar en <http://www.olade.org/supervisores-capev>).

### Participantes Sector Privado


Los profesionales del sector privado podrán inscribirse abonando una tasa de inscripción de: a) 100 US\$ por participante, si son de Países Miembros de OLADE; o b) 180 US\$ por participante, si son de Países NO Miembros de OLADE.

Para realizar el pago e inscripción, los profesionales del sector privado deberán tomar en cuenta el procedimiento de Pago; para aclaración de dudas sobre el pago deberá contactar a la Sra. Mónica Vivanco [monica.vivanco@olade.org](mailto:monica.vivanco@olade.org)

## 5. Seguimiento de la Capacitación

A los participantes registrados se les enviará un e-mail con las indicaciones sobre el proceso para su participación, descarga de materiales y confirmación de su asistencia.

Cada participante recibirá su enlace individual para asistir a la sesiones en línea, sin embargo con el fin de establecer grupos de discusión y análisis de un tema, se sugiere agruparse a través de los PEN (Puntos de enlace, personas designadas por cada Supervisor de cada país, a quien OLADE envía los enlaces) para enriquecer el proceso de capacitación.

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:  <b>FICHA TECNICA DE CURSOS</b>			Código No.: <b>F-CAP-03</b>
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 4 de 10

En el caso de optar por los PEN, los participantes deberán contactar con el Supervisor CAPEV de su país. (Los datos los puede encontrar en: <http://www.olade.org/supervisores-capev>. para la coordinación del lugar físico.

## 6. Cuestionarios

Luego de cada sesión, el profesor propone un cuestionario de 4 preguntas; el mismo que se activa dentro del aula virtual (<http://www.olade.org/elearning/>), al que deben ingresar los alumnos con su usuario y contraseña con que fueron registrados en la inscripción. El plazo para cumplimiento de cada cuestionario es hasta la siguiente sesión. En total el instructor propondrá 10 cuestionarios.

## 7. Evaluación del Curso

Al final del curso cada participante debe responder una encuesta de evaluación del mismo, la cual se encuentra en el Aula Virtual (<http://www.olade.org/elearning/>).

## 8. Certificados

Los participantes obtendrán el Certificado del Curso si cumplen con las siguientes condiciones:


- Asistir a un mínimo de 8 sesiones en línea y las demás sesiones (2) en versión grabada.
- Completar los cuestionarios propuestos por el Instructor, y tener una nota superior a 80.

El Certificado, podrá ser descargado a través del aula virtual por cada uno de los participantes que haya cumplido con los requerimientos del curso.

## 9. Método

Los cursos son dictados bajo la modalidad virtual tipo WEBSEMINAR, que implica interacción en tiempo real con el instructor del curso y entre los participantes.

- a) Los temas de Capacitación se realizan a través de clases expositivas, las cuales son ejecutadas de acuerdo al programa establecido en esta ficha técnica, contemplan básicamente una presentación teórica y pueden ser complementadas con experiencias exitosas en la región.
- b) Las sesiones se complementan mediante la lectura previa de documentos suministrados en el Aula Virtual. Los participantes tendrán acceso a la documentación relacionada al tema, antes de las sesiones, para guiarse en el desarrollo del curso.

 <small>Organización Latinoamericana de Energía</small>	Título.			Código No.: <b>F-CAP-03</b>
	<b>FICHA TECNICA DE CURSOS</b>			Revisión No.: <b>06</b>
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 5 de 10

## 10. Propiedad intelectual

Todo el material distribuido (incluyendo las grabaciones de las sesiones virtuales) que se refiera a este curso debe ser utilizado exclusivamente para este curso y únicamente por los participantes inscritos. En caso de que algún participante desee utilizar parte del material distribuido para divulgación a terceros deberá solicitar autorización escrita a OLADE, que realizará la debida consulta con los instructores.

## 11. Perfil del Instructor

**Dr. Gerardo Alejandro Blanco Bogado**

### Educación

- ✓ Grado - Ingeniería Electromecánica  
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Evaluación del Impacto y Desempeño de Compensador Estático de Reactivos de la Estación Limpio 220 KV en el Sistema Interconectado Paraguayo.  
Año de obtención: 2004
- ✓ Doctorado - Doctor en Ingeniería  
Universidad Nacional de San Juan, Argentina  
Título: Evaluación de portafolios de inversiones flexibles en el sistema de transmisión incluyendo dispositivos FACTS.  
Año de obtención: 2010

### Formación Complementaria

2006-2006 Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de San Juan, Argentina  
Título: Mercados Eléctricos Competitivos y la red de transporte.


2006-2006 Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de San Juan, Argentina  
Título: Análisis de funcionamiento de sistema de suministro de energía eléctrica.

### Líneas de investigación

- ✓ Sistemas Eléctricos de Potencia

### Coordinador o Responsable

Objetivos: Focalizar esfuerzos en el impulso y gestión de proyectos de I+D vinculados con las siguientes áreas de interés: o Operación de sistemas eléctricos de potencia o Planeamiento de la expansión del sistema de transmisión o Modelado y simulación de sistemas eléctricos de potencia o Aspectos estructurales, regulatorios y operativos de mercados eléctricos o Manejo de riesgo en sistemas eléctricos de potencia o Evaluación de confiabilidad de sistemas de suministro o Comercialización de energía eléctrica en mercados competitivos o Integración de nuevas tecnologías de energía renovables en sistemas de potencia o Evaluación de inversiones bajo incertidumbre en sistemas de potencia

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:  <b>FICHA TECNICA DE CURSOS</b>			Código No.: <b>F-CAP-03</b>
				Revisión No.: <b>06</b>
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 6 de 10

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería Eléctrica y Electrónica/Sistemas de Potencia; Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería Eléctrica y Electrónica/Economía de Sistemas de Potencia.

✓ Toma de Decisiones bajo Incertidumbre

Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Matemáticas/Estadística y Probabilidad/Procesos Estocásticos; Ciencias Sociales/Economía y Negocios/Economía, Econometría/Toma de Decisiones bajo incertidumbre.

✓ Inversiones en el Sistema de Transmisión bajo incertidumbre

Integrante del Equipo


Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Matemáticas/Estadística y Probabilidad/Procesos Estocásticos; Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería Eléctrica y Electrónica/Sistemas de Potencia; Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería Eléctrica y Electrónica/Sistemas de Transmisión.

### Experiencia

- ✓ Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: DITCODE. Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción - FPUNA
- ✓ 07/2011 - 07/2014 Proyectos de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Facultad Politécnica UNA. Towards a Sustainable Energy & Forest Policies in Paraguay.
- ✓ 2010 - 2011 Optimal decision-making under uncertainty - application to power transmission investments
- ✓ 2010 - 2011 Valuing Investments in Distribution Networks with DG under Uncertainty
- ✓ 2010 - 2012 Análisis de riesgo del desempeño de inversiones en el sistema de transmisión eléctrica en 500 kV bajo incertidumbres
- ✓ 2010 - 2011 El fideicomiso como mecanismo alternativo de inversión en el sistema de transmisión de energía eléctrica del Paraguay

### 12. Programa


Sesión		Fecha
01	<b>El negocio de generación de energía eléctrica</b>  1. Introducción 2. Mercados disponibles para un agente generador 3. Remuneración del generador en un mercado liberalizado 4. Comportamiento racional de un agente económico	25 de Junio 2013

 Organización Latinoamericana de Energía	Título: <b>FICHA TECNICA DE CURSOS</b>			Código No.: <b>F-CAP-03</b>
				Revisión No.: <b>06</b>
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 7 de 10


Sesión		Fecha
	5. Ecuación de beneficios 6. Doble casación del mercado: separación del mercado spot de las obligaciones contraídas en los mercados forward 7. Riesgos del negocio de generación 8. Incertidumbres y riesgos asociados a la confiabilidad	
02	<b>El negocio del transporte de energía eléctrica</b> 1. Remuneración del transporte bajo sistemas de precios marginalista <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Mercados Eléctricos remunerados a precios marginales</li> <li>b. Remuneración variable de transporte y cargo complementario</li> <li>c. Remuneración del transporte en sistemas ideales y reales</li> </ol> 2. Metodologías para la asignación de costos de red <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Metodología de la Estampilla Postal</li> <li>b. Metodología de Camino Contractual</li> <li>c. Metodología MW-milla basada en la Distancia</li> <li>d. Metodología MW-milla basado en el Flujo de Potencia</li> <li>e. Metodología de las Áreas de influencia</li> <li>f. Metodología de los factores de proporción</li> <li>g. Metodología basadas en beneficio económico</li> </ol>	27 de Junio 2013
03	<b>Regulación en Mercados Mayoristas</b> 1. Funciones de los Organismos Regulatorios 2. Tipos de Regulación 3. Funciones de la Regulación en la Industria Eléctrica 4. Áreas de incumbencia de la regulación en la Industria Eléctrica	2 de Julio 2013
04	<b>Expansión del parque Generador</b> 1. Introducción 2. Capacidad del Parque Generador desde la perspectiva del inversor <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Construcción de nueva capacidad de generación</li> <li>b. Retiro de capacidad de generación</li> <li>c. Efecto de la demanda cíclica</li> </ol> 3. Capacidad del Parque Generador desde la perspectiva del consumidor <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Expansión guiada por el Mercado de energía eléctrica</li> <li>b. Pagos por capacidad</li> <li>c. Capacidad del mercado</li> </ol>	4 de Julio 2013



 <small>Organización Latinoamericana de Energía</small>	Título:  <b>FICHA TECNICA DE CURSOS</b>			Código No.: <b>F-CAP-03</b>
				Revisión No.: <b>06</b>
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012


Página 8 de 10

Sesión		Fecha
	d. Contratos de confiabilidad	
05	<b>Expansión de las Redes de Transporte</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción.</li> <li>2. Problemas de la expansión.</li> <li>3. Características de la transmisión.</li> <li>4. Expansión basada en costos.</li> <li>5. Expansión basada en valor.</li> <li>6. Ejemplos.</li> </ol>	9 de Julio 2013
06	<b>Interconexiones de mercados eléctricos</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Principios generales de las normativas aplicables a las interconexiones de mercados</li> <li>2. Normativas regulatorias</li> <li>3. Criterios generales</li> <li>4. Coordinación de la operación</li> <li>5. Metodologías para el recupero de los costos de inversión</li> <li>6. Interconexión mercante</li> </ol>	11 de Julio 2013
07	<b>Toma estratégica de decisiones de inversión bajo incertidumbre en mercados eléctricos competitivos (I)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción</li> <li>2. Generalidades sobre la valoración de inversiones</li> <li>3. Riesgos e incertidumbres en el desempeño de la inversión               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Definiendo el riesgo</li> <li>b. Tipos de riesgo</li> <li>c. La incertidumbre como fuente de riesgo</li> <li>d. Tipos de incertidumbre</li> <li>e. Fuentes de incertidumbre</li> </ol> </li> <li>4. Enfoques de evaluación de viabilidad económica               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Conceptos Básicos de matemática financiera. Valor Tiempo del dinero</li> <li>b. Tasas de descuento o tasa de costo de capital</li> <li>c. Flujos de Efectivo (Cash flow)</li> </ol> </li> <li>5. Criterios determinísticos de evaluación de inversiones               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El periodo de recupero (payback)</li> <li>b. El periodo de recupero descontado (discounted payback)</li> <li>c. El Valor Actual Neto (NPV) – Tasa Interna de retorno (TIR)</li> <li>d. Relación Costo-Beneficio (B/C)</li> </ol> </li> </ol>	16 de Julio 2013

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:  <b>FICHA TECNICA DE CURSOS</b>			Código No.: <b>F-CAP-03</b>
				Revisión No.: <b>06</b>
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 9 de 10

Sesión		Fecha
08	<p><b>Toma estratégica de decisiones de inversión bajo incertidumbre en mercados eléctricos competitivos (II)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Análisis del riesgo del proyecto bajo incertidumbres               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Análisis de sensibilidad</li> <li>b. Análisis de escenarios</li> <li>c. Simulación y método de Monte Carlo</li> <li>d. Inconvenientes y limitaciones de la metodología NPV bajo incertidumbre</li> </ol> </li> <li>2. Valuación de opciones aplicada a la evaluación de proyectos de inversión               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Opciones Financieras</li> <li>b. La matemática de las opciones</li> <li>c. Opciones Reales</li> </ol> </li> <li>3. Inversiones en el Sistema de transporte bajo incertidumbre               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Introducción</li> <li>b. Caracterización del financiamiento de inversiones en la red de transporte</li> <li>c. Caracterización del sistema de transporte y sus inversiones</li> <li>d. Aplicación de opciones reales en los mercados eléctricos</li> </ol> </li> </ol>	18 de Julio 2013
09	<p><b>Problema de Despacho Económico de Sistemas Hidrotérmicos de Suministro de Energía Eléctrica. Delineamientos Generales.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentación del Problema               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Generación térmica pura en barra única</li> <li>b. Generación hidrotérmica pura en barra única</li> </ol> </li> <li>2. Optimización no lineal               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Minimización de funciones sin restricciones</li> <li>b. Minimización con restricciones de igualdad</li> <li>c. Minimización de restricciones de desigualdad</li> <li>d. Minimización con restricciones de igualdad y desigualdad</li> <li>e. Minimización con restricciones de desigualdad. Formulación de las Variables Slack.</li> <li>f. Solución Dual.</li> </ol> </li> <li>3. Despacho Económico</li> <li>4. Predespacho – Unit Commitment               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Demanda                   <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Periodo de análisis y aplicaciones</li> <li>ii. Factores que afectan la demanda</li> <li>iii. Modelos de representación de la demanda</li> </ol> </li> <li>b. Red de transmisión</li> <li>c. Interconexiones internacionales</li> </ol> </li> </ol>	23 de Julio 2013

 <small>Organización Latinoamericana de Energía</small>	Título:  <b>FICHA TECNICA DE CURSOS</b>			Código No.: <b>F-CAP-03</b>
				Revisión No.: <b>06</b>
Referencia ISO 9001:2008 7.2 – 7.5	Elaborado por: CIC	Aprobado por: DIN	Distribución: DIT, SEJ, GAF, CIC, DIN	Fecha: Abril 3, 2012

Página 10 de 10

Sesión		Fecha
10	<b>Mercados Eléctricos Mayoristas y el Despacho Económico</b>  1. Mercados Eléctricos basados en oferta de precios a. Formulación del DEHCP basado en oferta de precios 2. Mercados Eléctricos Basados en oferta de precio auditados 3. Equivalencia entre los dos enfoques de mercado.	25 de Julio 2013

**Elaborado por:**

Lourdes Pillajo  
Analista de Capacitación

**Revisado por:**

Gabriel Hernández  
Coordinador de Información y Capacitación

**Aprobado por:**

Fernando Ferreira  
Director de Integración

Fecha: 13 de Mayo 2013