

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:			Código No.: F-CAP-03
	FICHA TECNICA DE CURSOS			Revisión No.: 06
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 1

CAPACITACIÓN PARA LOS ESTADOS MIEMBROS CURSO CAPEV 11 - 2015

1. Logística del Curso

Título: Regulación de la transmisión y distribución de energía eléctrica: monitoreo e impacto	Dirigido principalmente a funcionarios/as de: Agencias y organismos gubernamentales del sector energético, empresas energéticas del sector público y privado de los países miembros de OLADE. Organismos, agencias, asociaciones y empresas interesadas en el tema.
Instructor: Adrian Ratner Especialista Lourdes Pillajo cap@olade.org Coordinadora: Paola Carrera paola.carrera@olade.org	Idioma: Español Período: 24 de Agosto al 17 de Septiembre de 2015 Fechas: 24,26,28,31 de Agosto 2,4,8,10,15,17 de Septiembre de 2015 Horario: 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: http://www.horlogeparlante.com/spanish/america_del_sur.php
Inscripciones: Hasta el 19 de Agosto de 2015.	Modalidad: Capacitación Virtual
Para cada sesión se envía un enlace desde OLADE. El día hábil anterior a la primera sesión se harán pruebas de comunicación, para lo cual se enviará previamente un enlace. Se recomienda conectarse 30 minutos antes a cada sesión. Requerimientos Mínimos Técnicos: <ul style="list-style-type: none"> • Computador Personal con sistema operativo: Windows Xp o superior • Micrófono • Parlantes • Acceso a internet con un ancho de banda mínimo de 256 Kbps. 	

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:			Código No.: F-CAP-03
	FICHA TECNICA DE CURSOS			Revisión No.: 06
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 1

2. Presentación

Las actividades de transmisión y distribución de energía eléctrica constituyen monopolios naturales, lo cual significa que la forma óptima de prestar el servicio en una determinada área geográfica es a través de un solo prestador. Consecuentemente, para evitar el abuso del poder monopólico, surge la necesidad de regular.

El curso propuesto incluye los diferentes esquemas regulatorios utilizados para ambas actividades, sus ventajas y desventajas, como así también una comparación de diferentes casos en América Latina y el Caribe.

3. Objetivo General del Curso

Conocer los fundamentos, ventajas y desventajas de los principales mecanismos regulatorios utilizados para la transmisión y distribución de electricidad, citando casos de ejemplo en América Latina y el Caribe.

Al final del curso el participante podrá identificar los principales elementos de un sistema de gestión de la energía y los aspectos claves para su implementación exitosa en una organización.

4. Objetivos Específicos del Curso

Capacitar al alumno para:

- Comprender los diferentes modelos de prestación de las actividades de transmisión y distribución de energía eléctrica.
- Comprender los conceptos económicos y teóricos que soportan los modelos utilizados.
- Fundamentos Microeconómicos de los diferentes esquemas regulatorios.
- Esquemas Regulatorios aplicados en Transmisión y Distribución en diferentes países de América Latina y Caribe.

5. Perfil del Participante

El curso está dirigido principalmente a agencias y organismos gubernamentales del sector energético, empresas energéticas del sector público y privado de un País Miembro o no miembro de OLADE.

Asimismo, pueden participar otros agentes interesados como: profesionales, consultores/as, que estén trabajando en los Ministerios de Energía, Secretarías de Energía, o en las empresas energéticas. También se invita a personas interesadas de la cooperación internacional o de agencias de Naciones Unidas que tengan interés en el tema y ONGs en general.

6. Duración del curso

El curso tiene una duración prevista de 10 horas (10 sesiones de 1 hora cada una).

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:			Código No.: F-CAP-03
	FICHA TECNICA DE CURSOS			Revisión No.: 06
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 1

7. Registro de inscripciones y Validación de Participación Gratuita

El participante debe dirigirse al siguiente enlace para su registro en este curso u otros cursos de su interés <http://elearning.olade.org/> Categoría Virtual / Categoría hidrocarburos. Es un requisito que el participante registre su correo institucional para poder ser validado dentro del grupo “**participantes del sector público**”.

Participantes Sector Público. Pertenecen a este grupo 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. En el caso de tener dudas sobre si pertenece a este grupo, el participante debe tomar contacto con el Supervisor CAPEV de su país, cuya lista e información de contacto se encuentra en <http://elearning.olade.org/> Menú Navegación/ Archivo Supervisores CAPEV 2015. Para este grupo los cursos son gratuitos.

Participantes Sector Privado. Pertenecen a este grupo los funcionarios de entidades públicas no relacionadas con el tema energético, consultores, profesores, estudiantes de universidades públicas y privadas, así como profesionales del sector privado. Para este grupo el valor del curso es de 140 Usd.

Para realizar el pago, los profesionales del sector privado deberán tomar contacto con la Sra. Mónica Vivanco monica.vivanco@olade.org

8. Metodología de la Capacitación

Plataforma SABA

Los cursos son dictados bajo la modalidad virtual tipo WEBSEMINAR, que implica **interacción en tiempo real** entre el instructor del curso y los participantes. El curso se realiza a través de clases expositivas, las cuales son ejecutadas de acuerdo al programa establecido en el Punto 13. Contemplan básicamente una presentación teórica y pueden ser complementadas con experiencias exitosas en la región.

Plataforma Aula Virtual (<http://elearning.olade.org/>)

Es una herramienta informática que permite reproducir un proceso de enseñanza en forma virtual, donde los participantes tienen acceso al programa del curso, así como a la documentación de estudio y actividades diseñadas por el profesor.

En el Aula Virtual, el participante encontrará las presentaciones, los cuestionarios, **los enlaces para las sesiones en línea**, las grabaciones de las sesiones en línea, foros de discusión y otros documentos de referencia. A esta plataforma el participante debe ingresar con su usuario y contraseña (la misma información utilizada al momento del registro al curso).

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:			Código No.: F-CAP-03
	FICHA TECNICA DE CURSOS			Revisión No.: 06
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 4

9. Aprobación del Curso

El participante podrá descargar su Certificado Virtual del Curso si cumple con las siguientes condiciones:

- **Participación:** Consiste en registrar por lo menos 2 comentarios en cada foro que establezca el Instructor
- **Cuestionarios:** 8 cuestionarios durante el curso.

El participante aprueba el curso si en el Promedio de Participación más Cuestionarios obtiene un puntaje mínimo de 8/10

Cuestionarios

En el Aula Virtual se ubica los cuestionarios de opción múltiple propuesto por el Instructor. El plazo para cumplir el cuestionario es hasta antes de la siguiente sesión virtual. Por ejemplo si la sesión Virtual es un lunes, el participante deberá responder ese cuestionario hasta la mañana del miércoles.

Foros

El curso tendrá 2 foros relacionados con la temática del curso, los mismos serán moderados por el Instructor.

Primer Foro: El participante debe ubicar por lo menos 2 comentarios, los cuales serán calificados por el Instructor. Los aportes de este foro deberán ser colocados del 28 de Agosto al 1 de Septiembre. Este día no se propondrá cuestionario.

Segundo Foro: El participante debe ubicar por lo menos 2 comentarios, los cuales serán calificados por el Instructor. Los aportes de este foro deberán ser colocados del 4 al 8 de Septiembre de 2015. Este día no se propondrá cuestionario.

10. Evaluación del Curso

Al final del curso cada participante debe responder una encuesta de evaluación del mismo, esto con el fin de conocer su opinión acerca del curso entregado.

11. 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, quien realizará la debida consulta con los instructores.

12. Perfil del Instructor

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:			Código No.: F-CAP-03
	FICHA TECNICA DE CURSOS			Revisión No.: 06
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 8

Ing. Adrian Ratner

Estudios

M.S. Finanzas Públicas. Universidad Nacional de la Plata Argentina
Economista: Universidad Nacional de Córdoba

Experiencia Laboral

Ejecutivo con experiencia en Contabilidad, Planificación Financiera, Planificación Estratégica, Asuntos Regulatorios y Comerciales, Fusiones y Adquisiciones, desarrollada principalmente en AES, compañía global de energía con negocios de generación y distribución de energía eléctrica en 29 países. Anteriormente, fue Consultor Socio de Quantum S.A., una firma de consultoría en temas regulatorios y financieros para empresas del sector energía. En AES se desempeñó como Director de Estrategia y Planificación Financiera para la región de América Central y Caribe, como Director de Planificación Financiera y Análisis en Brasil y luego como Director de Planificación Financiera y Análisis a nivel global en Arlington, USA. Actualmente trabaja para el Fondo Británico Actis, como CFO de las empresas Distribuidoras de Energía que posee en Guatemala. Español nativo, inglés, francés y portugués fluidos.

13. Contenido del Curso

N° Sesión	Tema	Fecha
1	FUNDAMENTOS MICROECONÓMICOS DE LA REGULACIÓN (Parte I) Conceptos Básicos <ul style="list-style-type: none"> • La Demanda • La Oferta • El Mercado, Precios y Cantidades • Excedentes del Productor y Consumidor • Los Óptimos, la Competencia y el Monopolio • Monopolio Natural: Subaditividad de costos, Economías de escala • La Necesidad de la Regulación 	24/08/2015
2	FUNDAMENTOS MICROECONÓMICOS DE LA REGULACIÓN (Parte II) <ul style="list-style-type: none"> • Los Óptimos, la Competencia y el Monopolio • Monopolio Natural: Subaditividad de costos, Economías de escala • La Necesidad de la Regulación 	26/08/2015
3	Esquemas de Regulación <ul style="list-style-type: none"> • Necesidad de Regular • Estrategias Regulatorias • Regulación Tradicional • Regulación por Incentivos: Benchmarking y Price-Cap 	28/08/2015
4	CONCEPTOS TEÓRICOS SOBRE ESTRUCTURA TARIFARIA (Parte I)	31/08/2015

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:			Código No.: F-CAP-03
	FICHA TECNICA DE CURSOS			Revisión No.: 06
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 8

	<ul style="list-style-type: none"> • Tarificación Óptima: El Enfoque Marginalista • Hotelling: Teoría del Bienestar • Boiteaux: Asignación Óptima de los Costos de Producción: • Costos Marginales de Corto y Largo Plazo • Steiner. Asignación Óptima de la Capacidad a las Demandas de Punta y Fuera de punta. Caso del Shifting Peak • Monopolio Monoproducto • Sustentabilidad • Solución del Segundo Mejor: Precio = Costo Medio • Multiproducto • Precios Ramsey: Apartamiento Óptimo de los CMgLP 	
5	CONCEPTOS TEÓRICOS SOBRE ESTRUCTURA TARIFARIA (Parte II) <ul style="list-style-type: none"> • Steiner. Asignación Óptima de la Capacidad a las Demandas de Punta y Fuera de punta. Caso del Shifting Peak • Monopolio Monoproducto • Sustentabilidad • Solución del Segundo Mejor: Precio = Costo Medio • Multiproducto • Precios Ramsey: Apartamiento Óptimo de los CMgLP 	2/09/2015
6	ESQUEMAS DE REGULACION DE LA TRANSMISIÓN (Parte I) <ul style="list-style-type: none"> • Marco Teórico Conceptual • Acceso al Sistema de Transmisión • Retribución del Sistema de Transmisión • Peajes de Transmisión 	4/09/2015
7	ESQUEMAS DE REGULACION DE LA TRANSMISIÓN (Parte II) <ul style="list-style-type: none"> • Expansión del Sistema de Transmisión • Entrada al Negocio de Transmisión • Propiedad del Sistema de Transmisión • Regulación Comparada: Presentación de Casos de países de América Latina y el resto del Mundo. 	8/09/2015
8	ESQUEMAS DE REGULACION DE LA DISTRIBUCION (Parte I) <ul style="list-style-type: none"> • Marco Teórico Conceptual • Áreas de Concesión • Regulación RoR vs Regulación por Incentivos • Retribución a la actividad de Distribución • Base de Capital 	10/09/2015
9	ESQUEMAS DE REGULACION DE LA DISTRIBUCION (Parte II) <ul style="list-style-type: none"> • Costos de Operación, Mantenimiento y Administración • Costos de Compra de Energía y Potencia • Calidad de Servicio • Regulación Comparada: Presentación de Casos de países de América Latina y el resto del Mundo 	15/09/2015
10	RESUMEN DE LOS PRINCIPALES CONCEPTOS ESTUDIADOS	17/09/2015