

CIRCULAR DIN- 20133000001961
Quito D.M., Octubre 10 de 2013.

PARA: Coordinadores Nacionales y Supervisores CAPEV de OLADE
DE: Coordinación de Gestión de la Información y Capacitación
ASUNTO: Curso CAPEV 20 2013 “Gestión de Proyectos Eléctricos I: Evaluación técnica, económica, social”

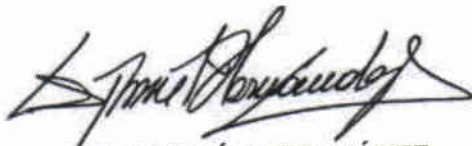
Estimados/as Coordinadores/as Nacionales y Supervisores/as CAPEV:

Atentamente nos dirigimos a usted para comunicarle que se encuentran abiertas las inscripciones para el curso “Gestión de Proyectos Eléctricos I: Evaluación técnica, económica, social”, que se dictará en español mediante la modalidad virtual, del 21 de Octubre al 11 de Noviembre, 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/es/productos/capacitacion/capev#> 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 Gestión de la Información y Capacitación




 Organización Latinoamericana de Energía	Título: FICHA TECNICA DE CURSOS			Código No.: F-CAP-03
				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 6

CAPACITACIÓN PARA LOS ESTADOS MIEMBROS CURSO CAPEV 20 2013

Título: Gestión de Proyectos Eléctricos I: Evaluación técnica, económica, social	Dirigido principalmente a funcionarios de: 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.
Instructor: Ing. Mauricio E. Samper Ing. Carlos Tascheret Graffigna Soporte técnico: Lourdes Pillajo cap@olade.org Coordinador: Gabriel Hernández gabriel.hernandez@olade.org	Idioma: Español Período: del 21 de Octubre al 11 de Noviembre de 2013. Días: 21, 23, 25, 28,30 de Octubre y 1, 4, 6, 8 y 11 de Noviembre 2013. 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 17 de Octubre 2013	Modalidad: 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 30 minutos de antelación . Requerimientos Mínimos Técnicos: <ul style="list-style-type: none"> • Computador Personal com sistema operativo: Windows Xp o superior o MACOSX 10.2 • Micrófono • Parlantes • Acceso a internet ancho de banda mínimo de 256 Kbps. 	

 <small>Organización Latinoamericana de Energía</small>	Título: FICHA TECNICA DE CURSOS			Código No.: F-CAP-03
				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 6

1. Presentación

La inmensa cantidad de proyectos eléctricos llevados a cabo en toda la región en los últimos años ha traído consigo un amplio desarrollo del área en sus instalaciones eléctricas comerciales e industriales. Sumado a esto, los grandes megaproyectos de desarrollo institucional, civil, económico y social llevados a cabo bajo la administración del gobierno y sus diferentes entidades, han requerido del desarrollo de instalaciones eléctricas en el área institucional y de distribución.

Este gran desarrollo ha generado amplias necesidades tanto técnicas como administrativas en las empresas y organizaciones que llevan a cabo estos proyectos, que cada vez son más grandes y exigentes, las cuales necesitan ser cubiertas por medio de la aplicación de nuevas herramientas técnicas y de gestión, por lo cual a través del curso se pretende brindar estos conocimientos considerando la problemática social que se genera alrededor de este tipo de proyectos.

2. Objetivo General del Curso

Brindar los conocimientos teóricos y metodológicos para la evaluación de proyectos de inversión, aplicados particularmente a empresas del sector eléctrico. Al finalizar, los participantes tendrán las herramientas para trabajar un problema real de evaluación económica de inversiones, entender y saber presentar los resultados.

2.1 Objetivos Específicos

- ✓ Conocer acerca de la evaluación técnica que se realiza a los proyectos eléctricos en las etapas de transmisión, distribución.
- ✓ Identificar la problemática social alrededor de los proyectos de gestión eléctrica.
- ✓ Conocer la tipología de proyectos y su viabilidad.
- ✓ Brindar las herramientas adecuadas para la toma de decisiones de inversión.


3. Perfil del Participante

El curso está dirigido principalmente a agencias y organismos gubernamentales del sector energético, empresas energéticas del sector público y a profesionales que requieran conocer y ampliar los conocimientos sobre cómo gestionar los proyectos eléctricos.

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 20 de agosto y concluirá el jueves 20 de septiembre de 2013. Ver el Programa en el punto 13.

Las sesiones virtuales serán los días: 21, 23, 25, 28,30 de Octubre y 1, 4, 6, 8 y 11 de Noviembre 2013. El horario de 09:00 - 10:00 am Hora Quito (-5 GMT).

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:			Código No.:
	FICHA TECNICA DE CURSOS			F-CAP-03
				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 6

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

6. 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: FICHA TECNICA DE CURSOS			Código No.: F-CAP-03
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 6

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.

7. 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.

8. 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/>).

9. 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.

10. 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.

 Organización Latinoamericana de Energía	Título:			Código No.:
	FICHA TECNICA DE CURSOS			F-CAP-03
				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 6

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, que realizará la debida consulta con los instructores.


12. Perfil del Instructor

Dr.-Ing. Mauricio E. Samper. Ingeniero Eléctrico, 2002, Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). Doctor en Ingeniería Eléctrica, 2011, Instituto de Energía Eléctrica (IEE) - UNSJ. Investigador, Profesor y Analista Senior en Servicios de Consultoría en el IEE-UNSJ. Ex-Jefe de Base Operativa y Supervisor en Electrificadora del Valle S.A. (EDVSA). Especialidad: Sistemas de Distribución y Transmisión, Generación Distribuida, Redes Inteligentes, Calidad y Confiabilidad, Economía, Evaluación de Inversiones y Análisis de Riesgos.

Dr.-Ing. Carlos Tascheret Graffigna. Ingeniero Eléctrico, 2005, Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). Doctor en Ingeniería Eléctrica, 2012, Instituto de Energía Eléctrica (IEE) - UNSJ. Investigador, Profesor y Analista Senior en Servicios de Consultoría en el IEE-UNSJ. Ex-Analista de Costos del Ente Regulador Provincial de Energía de San Juan Argentina (EPRE). Especialidad: Sistemas de Distribución y Transmisión, Análisis tarifario, Economía, Regulación, Evaluación de Inversiones y Análisis de Riesgos.

13. Programa

Sesión		Fecha:
01	Decisiones de inversión. Tipología de proyectos Estudios de viabilidad. Etapas de un proyecto	21 de Octubre 2013
02	Oferta y Demanda. Comportamiento de los costos Maximización del beneficio. Estudio de mercado	23 de Octubre 2013
03	Valor tiempo del dinero. Tasa nominal, efectiva y real. Inflación Capitalización y descuento. Rentas o anualidades. Depreciación Conceptos Contabilidad. Activo pasivo. Capital de trabajo	25 de Octubre 2013
04	Cash Flow de un proyecto. Valor de desecho (contable y económico)	28 de Octubre 2013
05	Aspectos tributarios (endeudamiento, impuestos relevantes) Técnicas de predicción para análisis económicos. Ejemplos Ing. Eléctrica	30 de Octubre 2013
06	Métodos de evaluación: ROI, Pay Back, VAN y TIR Ventajas y desventajas. Particularidades de cálculo. Análisis Incremental.	1 de Noviembre 2013

 Organización Latinoamericana de Energía	Título: FICHA TECNICA DE CURSOS			Código No.: F-CAP-03
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 6

Sesión		Fecha:
07	Evaluación social y ambiental de Proyectos - Riesgos e incertidumbres. Tipos y tratamiento matemático.	4 de Noviembre 2013
08	Análisis de Sensibilidad (unidimensional y multidimensional) - Aplicaciones en Excel	6 de Noviembre 2013
09	Análisis de Escenarios - Ejemplos de aplicación en Ingeniería Eléctrica	8 de Noviembre 2013
10	La tasa de descuento. Costo promedio ponderado del capital (WACC)	11 de Noviembre 2013