

CURSO VIRTUAL CAPEV 15 - 2017

1. Logística del Curso

<p>Título: Análisis de factibilidad de proyectos de energías renovables</p>	<p>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.</p>
<p>Instructor: Mario Hernández</p> <p>Especialista: Lourdes Pillajo cap@olade.org</p> <p>Soporte Técnico: capev-soporte@olade.org</p>	<p>Idioma: Español Fechas: 3, 5, 8, 10, 12, 15, 17, 19, 22,24 de Mayo de 2017. Horario Curso: de 9:00 a 10:00, hora de Quito, GMT-5</p> <p>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</p>
<p>Inscripciones: Hasta el 2 de Mayo de 2017.</p>	<p>Modalidad: Capacitación Virtual</p>
<p>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.</p> <p>Requerimientos Mínimos Técnicos:</p> <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. 	

2. Presentación

La evaluación de factibilidad de proyectos requiere una perspectiva general y sistémica de los principales aspectos que se deben tener en cuenta para realizarla.

El contenido y la forma de presentación de los temas del curso, parte desde lo general a lo específico en términos relacionados con el desarrollo de proyectos de energía renovable.

El curso, expone también la experiencia personal del instructor desarrollada dentro de este tema.

3. Objetivo General

El participante esté en la capacidad de reconocer los aspectos relevantes a considerar en la evaluación de factibilidad de proyectos de energía renovable.

4. Objetivos del Curso

- El participante identifique el carácter multidimensional de la evaluación de factibilidad de proyectos de energía renovable.
- El participante cuente con elementos para valorar cualitativa y cuantitativamente las ventajas y desventajas de destinar recursos a una iniciativa de proyecto específica.
- El participante identifique y establezca la ruta para el desarrollo de proyectos de energía renovable.

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).

7. Registro de inscripciones y Validación de Participación Gratuita

El participante debe dirigirse al enlace del Aula Virtual para su registro en este curso u otros cursos de su interés. <http://elearning.olade.org/>. 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 el Aula Virtual / menú Navegación. 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 el Sr. Javier Palacios javier.palacios@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 Punto13. 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, las grabaciones de 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).

9. Aprobación del Curso

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

- **Cuestionarios:** El instructor establecerá 10 cuestionarios durante el curso. Cada cuestionario será evaluado sobre 10 puntos.

El participante aprueba el curso si en el **Promedio de 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. Los cuestionarios son habilitados al término de cada sesión en línea.

Nota:

Los participantes pueden darse de baja hasta la quinta sesión del curso, es decir hasta el 12 de Mayo de 2017. Ingresando al Perfil Nombre del Curso/ Menú Administración / Opción Dar de Baja.

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

Mario Hernández

Estudios

Universidad de San Carlos de Guatemala - Licenciatura en Sociología
URL, Guatemala - Técnico Fitotecnista
ITA, Bárcena Villa Nueva- Perito Agrónomo

Áreas de Expertise:

Energía renovable, eficiencia energética y usos productivos de la energía; resolución de conflictos; medidas de adaptación y mitigación al cambio climático; formulación y dirección de programas y proyectos; desarrollo comunitario y organización; incidencia en política de agua y energía; microempresa; crédito rural y microfinanzas; metodologías de evaluación, sistematización, línea base, censos y encuestas.

Experiencia Laboral

2009 - Actual

Director Ejecutivo en Asociación Para el Desarrollo Rijatz'ul Q'ij (Semilla de Sol)
Dirección técnica de programas y proyectos de Desarrollo Rural con énfasis en iniciativas energéticas locales para la adaptación al cambio climático y reducción de la pobreza en Guatemala en regiones de mayor vulnerabilidad. Manejo Integrado de Microcuencas. En alianza con organizaciones de base comunitaria, empresas privadas, gobierno y Cooperación Internacional. Proyectos concretos realizados pequeñas centrales hidroeléctricas comunitarias, energía solar fotovoltaica y eólica domiciliar y para usos productivos, estufas ahorradoras de leña, bicimáquinas para bombeo de agua, filtros de agua y cosecha de agua. Diseño técnico organizacional y técnico para la construcción de 5 micro centrales hidroeléctricas en Guatemala ya en operación y otras 10 en estudio. Metodología Social para la gestión y desarrollo de un proyecto de 8 MW con participación local comunitaria, Línea base y Evaluación Social de Proyectos SROI ENEL, concepto de modelos inclusivos de gestión de proyectos de energía renovable. Línea base de proyecto de acceso a electricidad en Zona Reina.

2000-2009
Guatemala

Fundación solar

Coordinador de Energía

Formular e implementar políticas, Programas y proyectos de energía, manejo integrado de los recursos naturales, usos productivos de la energía y gestión de riesgo, metodologías de educación popular, levantado de línea base y censos socioeconómicos. Metodologías para la formulación e implementación de proyectos de Energía Renovable en Sitios aislados. Formulación y Gestión de financiamiento para los proyectos PURE/PNUD/GEF, GVEP, JICA, EJERCICIO DE CIUDADANIA PARA INCIDENCIA EN POLITICA ENERGETICA, HIVOS, BID

Guatemala

Consultorías independientes

Consultor Principal

Microfinanzas para PRODES, Planificación estratégica para micro empresas productivas de mujeres rurales para Ministerio de Economía y Unión Europea. Consultor para organizaciones campesinas y productivas, Pastoral de la Tierra Interdiocesana. Planeación estratégica de redes de organizaciones campesinas de Plataforma Agraria, Evaluador Socioeconómico y línea base de Proyectos para consultora OPMAC y TECHNO JAPAN para el JBIC y JICA. Consultor Principal Proyecto Energía Rural en Guatemala para OLADE aplicaciones energéticas eficientes y accesibles para la actividad agrícola, pecuaria y seguridad alimentaria. Desarrollo de una experiencia piloto de proyecto de energía y usos productivos en sitio aislado. NRECA Evaluación de mercado eléctrico rural, Análisis de costos y recursos energéticos renovables, evaluación social y ambiental y levantado de línea base para el Plan Maestro de Electrificación Rural del INDE Guatemala. OLADE Identificar demandas de energía renovable en sitios aislados y oportunidades de aplicación de RSC en los proyectos identificados.

NUEVA VISION/FAO Sistematización de Capitalización de Incentivos para la seguridad alimentaria en Totonicapán. OLADE 2013-2014 Apoyo técnico y administrativo para la Sostenibilidad de los esquemas de RSC en un proyecto de microcentral hidroeléctrica Batzchocolá Conducción de una alianza de Multiactores Comunidades indígenas, gobierno, Iniciativa privada aplicando RSC.. BID Apoyo técnico a la preparación de portafolio de proyectos de electrificación rural, especialmente en el área de la hidroeléctrica Chixoy (300 MW) ruta metodológica para el abordaje social en la reparación de daños económicos y en Derechos Humanos. Septiembre a diciembre de 2013. Establecimiento de una alianza de multiactores (comunidades organizadas, empresa privada, gobiernos centrales y local y cooperación internacional para el acceso a la energía a comunidades aisladas y en situación de pobreza implementación de proyecto y de los usos productivos y sociales de la electricidad. CONCEPTUALIZACION de Modelo de Generación de Nuevas Oportunidades de Ingresos para poblaciones pobres Vision Mundial Centroamérica/BID 2015.

Coordinación de elaboración de Línea de Base de Proyecto de Desarrollo Conjunto de tres agencias de Naciones Unidas (FAO, OPS/OMS y PNUD) en Región Ixil, Guatemala. Abril 2017.

Conferencista: Modelos Inclusivos para el desarrollo de proyectos de energía renovable en Guatemala, COP21 invitado por ENERGIA/UICN, Paris Francia noviembre 2015. Moderador de Mesa: Foro Lanzamiento de la década de la Energía

Sostenible para Todos SE4ALL, Santiago de Chile noviembre 2013. Operaciones financieras y potencial de desarrollo del mercado de Energías Renovables, Tegucigalpa, Honduras, agosto 2001. XVIII CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE ELECTRIFICACION RURAL- San José, Costa Rica, Abril 2001.

13. Contenido del Curso

N	Tema	Fecha
1 Visión holística de la importancia de la energía e Introducción a las energías renovables	<ul style="list-style-type: none"> • Importancia de la energía para el desarrollo humano • Dualidad de la tecnología energética • Dimensiones del contexto • Relevancia de los equipos multidisciplinarios • Conceptos de Energía renovable • Fuentes de energía renovable • Tecnologías de energía renovable 	3 de Mayo de 2017
2 ciclo de proyectos	<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo de vida de los proyectos • Etapas del ciclo de proyecto • Fases de la preinversión • Estudios de factibilidad 	5 de Mayo de 2017
3 Aspectos de mercado	<ul style="list-style-type: none"> • Marcos regulatorios • La cadena de valor de los servicios energéticos • Actores de mercado • Tipos de mercado • Sistemas de operación del mercado • Análisis de oferta y demanda • Precios • Riesgos de mercado 	8 de Mayo de 2017
4 Aspectos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad y tamaño de fuentes (mediciones directas, fuentes estadísticas) • Ingeniería <ul style="list-style-type: none"> ○ De prospección ○ De Diseño y planificación ○ Construcción ○ Operación ○ Desmantelamiento • Riesgos 	10 de Mayo de 2017
5 Aspectos sociales	<ul style="list-style-type: none"> • Licenciamiento social 	12 de Mayo de 2017

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Acercamiento ○ Mapeo de actores, de poder y de conflictos ○ Cabildeo ○ Negociación ● Pertinencia cultural ● Conflictividad ● Género ● Enfoque de la RSC ● Riesgos sociales y políticos 	
6 Aspectos legales	<ul style="list-style-type: none"> ● Marco legal del sector y otros aplicables ● Marcos legales de incentivos ● Certeza jurídica de los emplazamientos ● Licenciamientos y autorizaciones ● Concesiones 	15 de Mayo de 2017
7 Aspectos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> ● Impacto ambiental ● Mitigación de impactos ● Riesgos ambientales 	17 de Mayo de 2017
8 Aspectos económicos y financieros	<ul style="list-style-type: none"> ● Impactos positivos y negativos ● Razones económicas para la evaluación financiera y económica ● Riesgos económicos y financieros 	19 de Mayo de 2017
9 Plan de negocios	<ul style="list-style-type: none"> ● Modelos de negocios ● Tipos de financiamiento ● Cierres financieros 	22 de Mayo de 2017
10 Usos Productivos y sociales de la energía	<ul style="list-style-type: none"> ● La energía en las políticas y planificación de desarrollo integral ● Condiciones para la dinamización de la economía con los usos productivos y sociales de la energía ● Estrategias para el desarrollo o adaptación de tecnología para los usos productivos de la electricidad 	24 de Mayo de 2017