



Marco Conceptual de Eficiencia Energética

Virtual

Modalidad Virtual: 05 al 26 de junio, 2018
Registro hasta: 31 de mayo, 2018

Instructores: Marco Guillen - Consultor OLADE
Armando Llangarí - Gerente Comercial - GEINSOTEC S.A.

CURSO ONLINE CAPEV 1 - 2018

1. Logística del curso

Título: Marco Conceptual de Eficiencia Energética	Dirigido a: - Funcionarios del sector energético y ambiental de los gobiernos de países miembros y no miembros de OLADE. - Especialistas del sector público y privado involucrados en proyectos de energías renovables.
Instructores: Jaime Guillén – Consultor OLADE Armando Llangarí - Gerente Comercial – GEINSOTEC S.A. Especialista de Capacitación: Lourdes Pillajo cap@olade.org Soporte Técnico capev-soporte@olade.org	Idioma: español Fechas: 19,21,26,28 de junio 3,5,10 de julio de 2018 Horario Curso: de 09:00 a 10:30, 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 31 de mayo de 2018.	Modalidad: Capacitación Online Nivel de Conocimiento: Básico
<p>Antes de iniciar el curso se realizarán pruebas de comunicación con la plataforma de videoconferencias, para lo cual se creará previamente un enlace y será notificado a los participantes matriculados la fecha y hora de esta prueba.</p> <p>Requerimientos Mínimos Técnicos: Computador Personal con sistema operativo: Windows 8 o superior Micrófono y parlantes en buen estado Acceso a internet con un ancho de banda mínimo de 4 MB</p> <p>Requerimientos para ingreso a la Sesión Virtual</p> <ul style="list-style-type: none">• No tener restricciones en la red institucional• Buena conexión de internet	



Marco Conceptual de Eficiencia Energética

Virtual

Modalidad Virtual: 05 al 26 de junio, 2018
Registro hasta: 31 de mayo, 2018

Instructores: Marco Guillen - Consultor OLADE
Armando Llangari - Gerente Comercial - GEINSOTEC S.A.

2. Presentación

El sector energético mundial tiene grandes retos por delante, principalmente relacionados al aumento constante de la demanda de energía, la influencia directa en la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) del uso de combustibles fósiles para su generación, y la relativa escasez de recursos energéticos no renovables. Por otro lado, los costos de los energéticos han hecho que la reducción y el uso eficiente de estos signifique una importante ventaja a nivel de competitividad en el sector industrial y comercial a nivel mundial.

Como resultado de esto, la eficiencia energética se ha convertido en una de las principales herramientas, no solo a nivel gubernamental sino que también a nivel privado, para conseguir el aumento de la competitividad por la disminución de costos como resultado de la reducción del uso de energía, así como para lograr la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociadas a la generación de energía, tomando en cuenta que la mayor parte de energía todavía se genera a partir de fuentes no renovables a nivel mundial.

Por esta razón es necesario fomentar el conocimiento en temas relativos a la Eficiencia Energética, de modo que estos conceptos básicos, así como los mecanismos más utilizados para el desarrollo de la Eficiencia Energética a nivel mundial, puedan ser incorporados en los distintos sectores de consumo de los países.

3. Objetivo general

Mostrar a los participantes los conceptos básicos de la Eficiencia Energética, así como las herramientas más utilizadas para el desarrollo de actividades enfocadas en el uso racional de la energía, con un enfoque global que va desde la perspectiva gubernamental hasta el punto de vista del usuario de las distintas fuentes de energía.

4. Perfil del Participante

Es deseable que los participantes del curso posean formación técnica en carreras como: mecánica, eléctrica, electromecánica, industrial o administración de empresas. En caso de no poseer formación técnica en las carreras señaladas, es deseable que cuenten con experiencia en departamentos técnicos de entidades públicas relacionadas con el sector energético, el sector industrial o en entidades del sector terciario, en posiciones vinculadas a la administración, gestión energética, mantenimiento de planta o la gestión de los servicios auxiliares.

5. Duración del curso

El curso tiene una dedicación aproximada de 20 horas compuestas de la siguiente manera:

7 sesiones en línea de 1:30

10 horas dedicadas a la resolución de cuestionarios

Total: 20 horas

6. Registro de inscripciones, tarifas y validación de participación gratuita

Los participantes deben realizar la matrícula al curso a través del siguiente enlace: <http://elearning.olade.org/course/index.php?categoryid=82> Es requisito indispensable registrar como correo principal, el correo institucional para poder realizar la diferenciación al momento del pago.

Se define para este curso como participantes del sector público a:



Marco Conceptual de Eficiencia Energética

Virtual

Modalidad Virtual: 05 al 26 de junio, 2018
Registro hasta: 31 de mayo, 2018

Instructores: Marco Guillen - Consultor OLADE
Armando Llangari - Gerente Comercial - GEINSOTEC S.A.

- Funcionarios de los ministerios y secretarías de energía, Puntos Focales y entidades directamente dependientes del gobierno central de los 27 Países Miembros de OLADE. Para este grupo OLADE ofrece un trato preferencial, por lo que el valor del curso que incluye los módulos virtuales y créditos del taller es de 125 Usd

Para quienes estén fuera del grupo mencionado, el valor del curso es de 200 Usd; es decir se considerarán dentro de la categoría "privado"

- funcionarios de otras instancias públicas relacionadas con el sector energético.
- Estudiantes y profesores de universidades públicas y privadas.
- Consultores independientes
- Empresas Privadas

Para realizar los pagos, los participantes deben tomar contacto con Javier Palacios para consultar sobre las opciones de pago a: javier.palacios@olade.org. Los pagos deben realizarse hasta el 31 de mayo de 2018.

7. Metodología de la capacitación

Los cursos son dictados bajo modalidad online, que implica **interacción en tiempo real** entre el instructor del curso y los participantes con el empleo de la plataforma BLACBOARD.

El curso se desarrolla a través de clases expositivas, las cuales son ejecutadas de acuerdo al programa establecido en el punto 12. Las sesiones contemplan una presentación teórica y un espacio para una ronda de preguntas y respuestas al final de cada una de ellas.

El participante debe conectarse a cada sesión a través del enlace que encontrará en el Aula Virtual. Nótese que para cada sesión se genera un enlace diferente.

La reproducción del proceso de enseñanza en forma virtual, donde los participantes tienen acceso a los enlaces por sesión, documentación de estudio, cuestionarios y otras actividades diseñadas por el profesor, se realiza en la plataforma Aula Virtual. El participante debe ingresar a esta plataforma con usuario y contraseña, la misma información utilizada al momento del registro al curso, en <http://elearning.olade.org/>.

8. Aprobación del curso

El participante aprueba el curso si en el promedio de cuestionarios obtiene un puntaje mínimo de 8/10.

Por cada sesión se establece un cuestionario que será evaluado sobre 10 puntos el mismo que se activa una vez terminada la sesión online. El plazo para cumplir con cada cuestionario es de 15 días. El participante tendrá dos intentos por cada cuestionario.

Nota:

- Los participantes pueden darse de baja hasta la quinta sesión del curso ingresando a: Perfil Nombre del Curso/ Menú Administración / Opción Dar de Baja.

9. Evaluación del curso

Al final del curso cada participante tiene la oportunidad de evaluar el mismo, en criterios tales como: instructor, contenido del curso, material de estudio, plataforma virtual e incluso se dispone de un espacio para sugerir temas de capacitación. OLADE utiliza esta evaluación



Marco Conceptual de Eficiencia Energética

Virtual

Modalidad Virtual: 05 al 26 de junio, 2018
Registro hasta: 31 de mayo, 2018

Instructores: Marco Guillen - Consultor OLADE
Armando Llangarí - Gerente Comercial - GEINSOTEC S.A.

como insumo para planificar el Programa Virtual de los siguientes años y para ejecutar acciones de mejora continua.

10. Propiedad intelectual

Todo el material producido y distribuido en este curso debe ser utilizado exclusivamente por la persona registrada en el mismo. El uso del material para fines diferentes a la propia acción de capacitación debe ser consultado y aprobado por OLADE.

11. Perfil de los instructores

Jaime A. Guillén P.

Ingeniero Mecánico de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, con sede en Ecuador, además de esto cuenta con una maestría en Ingeniería en Energía sustentable de la RMIT University de Australia. En sus diez años de experiencia profesional ha formado parte de distintas organizaciones del sector industrial, seguros y del sector energético. Actualmente se desempeña como consultor de Eficiencia Energética en la Organización Latinoamericana de Energía – OLADE, en la cual tiene a su cargo la administración del Proyecto para América Latina y El Caribe de Eficiencia Energética (PALCEE), además de colaborar como consultor privado en la implementación de sistemas de gestión de energía para el sector comercial e industrial del Ecuador.

Armando G. Llangarí B.

Ingeniero Industrial y de Procesos graduado de la Universidad Tecnológica Equinoccial, en Quito Ecuador. En sus 11 años de actividad profesional ha colaborado con empresas del sector industrial en las áreas de Seguridad Industrial, Mantenimiento, Producción, Control de Calidad, Operaciones e Ingeniería. Desde hace 7 años brinda asesorías a empresas y organizaciones en el área de Energía Eléctrica. Su formación la ha realizado a través de diferentes programas de capacitación en países como China, Canadá y Estados Unidos.

12. Contenido del curso

N	Tema	Fecha
Sesión 1	Introducción a la Eficiencia Energética	19/06/2018
Sesión 2	Instrumentos gubernamentales de Eficiencia Energética	21/06/2018
Sesión 3	Sistemas de Gestión de la Energía – ISO 50001	26/06/2018
Sesión 4	Seguridad y calidad de energía eléctrica – perturbaciones a la red	28/06/2018
Sesión 5	Auditorías energéticas	3/07/2018
Sesión 6	Indicadores de Eficiencia Energética	5/07/2018
Sesión 7	Optimización de la energía en la industria y el sector comercial	10/07/2018