

olade

CIRCULAR DIN- 20123000001051
Quito D.M., 4 de Septiembre de 2012

PARA: Coordinadores Nacionales de OLADE
DE: Coordinación de Gestión de la Información y Capacitación
ASUNTO: Curso CAPEV 5 2012 "Biogás: Desarrollo Tecnológico, aplicaciones e Impacto Social"

Atentamente nos dirigimos a usted para comunicarle que se encuentran abiertas las inscripciones para el curso del "asunto", que se dictará mediante la modalidad virtual a partir del 17 de Septiembre 2012, en el horario de 14:00 a 16:00 hora oficial de Quito-Ecuador (GMT-5).

El objetivo del curso es difundir los aspectos más importantes de la tecnología del aprovechamiento del biogás, guiar en los pasos para el diseño, operación y beneficios de una planta de Biogás, conocer los desarrollos y aplicaciones tecnológicas que sean capaces de adoptar la tecnología de biogás para el tratamiento de los residuos orgánicos, la producción de abono orgánico y energía renovable, así como conocer las condiciones adecuadas para su consumo final.

El curso está dirigido a los funcionarios de las Agencias y organismos gubernamentales del sector energético de los Países Miembros o Participante de OLADE, así como a organismos, agencias, asociaciones y unidades de producción agropecuaria interesados en la tecnología del Biogás.

El curso será dictado por Yolanda Briceño, Doctora Ing. Química por la Universidad de Santander de España, quien actualmente está vinculada al Centro de Investigación y Desarrollo en Energía y Transporte, departamento de Energía y Medio Ambiente de España. (CIDAUT)

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/member/signup.php>. De igual manera agradeceríamos a los Supervisores CAPEV verificar la lista de participantes de su país a través del sistema de administración de registro y como respaldo enviar la lista de participantes en el formato de OLADE

Para mayor información, se adjunta la Ficha Técnica del curso, y el Formato de Lista de Participantes.

Sin otro particular, le saludo muy atentamente,


GABRIEL HERNÁNDEZ
Coordinador de Gestión de la Información y Capacitación



CURSO CAPEV 5

BIOGÁS: Desarrollo tecnológico, aplicaciones e Impacto Social 12 EM/DGE

"Biogás un producto generado a partir de residuos orgánicos"

23 de Agosto de 2012



Modalidad Virtual

Español: 17 de Septiembre al 17 de Octubre

El curso es dictado bajo la modalidad Seminario Web que implica interacción en tiempo real entre el instructor del curso y los participantes de los diferentes países.

INSCRIPCIONES EN:

<http://www.olade.org/amember/signup.php>

Nuevo Registro

<http://www.olade.org/amember/member.php>

Ya Registrados

Objetivos del curso:


- Difundir los aspectos más relevantes de la tecnología del aprovechamiento del Biogás.
- Guiar en los pasos para el diseño, operación y beneficios de una planta de Biogás.
- Conocer los desarrollos y aplicaciones tecnológicos que sean capaces de adoptar la tecnología del Biogás para el tratamiento de los residuos orgánicos y la producción de abono orgánico y energía renovable.
- Compartir trabajos de investigación y desarrollo llevados a cabo durante los últimos años.
- Dar a conocer el impacto socio económico de las plantas de Biogás.

El curso está dirigido a los funcionarios de las Agencias y organismos gubernamentales del sector energético de los países miembros o participante de OLADE, así como organismos, agencias, asociaciones y unidades de producción agropecuaria interesados en la tecnología del Biogás.

Instructor:

El curso será dictado por Yolanda Briceño, doctora Ing. Química por la Universidad de Santander de España, quien actualmente está vinculada al Centro de Investigación y Desarrollo en Energía y Transporte, departamento de Energía y Medio Ambiente de España. (CIDAUT)


Fue Asesor Técnico en el "Programa Uso Racional" (PUR), para el Ministerio de Energía y Minas Colombia. "Preparación de Suspensiones de Carbón-Fuel-Oil y Determinación de sus Propiedades como Combustible en Calderas" para UIS-ECOPETROL. Características de Corrosión de las Mezclas Etanol-Gasolina y Metanol-Gasolina para UIS-ECOPETROL. DESARROLLO DE SISTEMAS SOSTENIBLES DE PRODUCCIÓN Y USO DE BIOGÁS AGROINDUSTRIAL EN ESPAÑA (PROBIOGAS)" cuya entidad financiadora fue el Ministerio de Ciencia e Innovación del Programa Nacional de Cooperación público-privada, Subprograma de apoyo a Proyectos Singulares y Estratégicos

 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 PAISES MIEMBROS CURSO CAPEV 05 2012

Título: Biogás: Desarrollo Tecnológico, aplicaciones e impacto social - Español	Dirigido a: instituciones gubernamentales del sector energético, organismos, agencias, asociaciones y empresas generadoras de grandes volúmenes de residuos orgánicos (centrales hortofrutícolas, industrias cárnicas, granjas, etc.) así como a especialistas que deseen conocer el fundamento y la tecnología de producción del Biogás.
Instructores: <ul style="list-style-type: none"> • Yolanda Briceño Soporte técnico: Lourdes Pillajo cap@olade.org	Idioma: Español Período Español: del 17 de Septiembre al 17 de Octubre 2012 Días: Los días 17,20,24, 27 de septiembre 1,4,8,10,15,17 de octubre Horario: de 14:00 a 16:00, 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 12 de Septiembre 2012	Modalidad: Capacitación Virtual
<p>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.</p> <p>Requerimientos técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Computador con procesador Pentium III o superior (o equivalente). • Windows XP o Superior, MACOSX 10.2 o Linux • Recomendado 512 KB de RAM o superior • Internet Explorer 6.0 o superior, o Mozilla Firefox. • Tarjeta de sonido Full Duplex • Micrófono y parlantes • Acceso a internet (preferible 256 Kbps o superior) 	

 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 2 de 6

1. Presentación

El abastecimiento de energéticos comerciales como la electricidad, kerosene, gas natural o licuado, y otros, al medio rural, tiene grandes restricciones debido fundamentalmente al aislamiento, dispersión, falta de vías de comunicación, etc., de muchas de las comunidades rurales.

Datos oficiales recientes revelan que tan sólo en América Latina, 90 millones de habitantes de las áreas rurales presentan carencias importantes en cuanto a la disponibilidad de energía útil para fines domésticos y agroindustriales y cerca de 35 millones no tienen acceso a la electricidad. Por otra parte la inadecuada disposición de los residuos agrícolas, pecuarios y urbanos son fuente de contaminación de suelos, cuerpos hídricos y del aire.

Una de las soluciones capaces de ayudar a resolver en parte esta situación está en las plantas de biogás, las que pueden operar a partir de casi toda la materia orgánica, especialmente de residuos agrícolas y basuras, así como de desechos de animales y humanos. Por medio de este proceso se obtiene gas combustible y fertilizantes, resolviendo al mismo tiempo serios problemas ambientales al convertir desechos que hacen proliferar larvas y moscas, en recursos útiles.


Por otra parte, estas instalaciones tienen la ventaja de adaptarse a las condiciones del medio rural, pudiendo ser sumamente sencillos en su construcción, operación y mantenimiento.

2. Objetivos del curso

- Difundir los aspectos más importantes de la tecnología del aprovechamiento del biogás.
- Guiar en los pasos para el diseño, operación y beneficios de una planta de Biogás
- Conocer los desarrollos y aplicaciones tecnológicos que sean capaces de adoptar la tecnología de biogás para el tratamiento de los residuos orgánicos y la producción de abono orgánico y energía renovable.
- Compartir trabajos de investigación y desarrollo llevados a cabo durante los últimos años.
- Dar a conocer el impacto socio económico de las plantas de biogás.

3. Perfil del Participante

El curso está dirigido a instituciones gubernamentales del sector energético, organismos, agencias, asociaciones y empresas generadoras de grandes volúmenes de residuos orgánicos (centrales hortofrutícolas, industrias cárnicas, granjas, etc.) así como a especialistas que deseen conocer el fundamento y la tecnología de producción del Biogás.

 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 3 de 6

4. Duración y período

- El curso tiene una duración prevista de 20 horas (10 sesiones de 2:00 horas cada una).
- El curso iniciará el lunes 17 de Septiembre y concluirá el miércoles 17 de Octubre del 2012. Los días 17,20,24, 27 de septiembre 1,4,8,10,15,17 de octubre, En el horario de 14:00 a 16:00 (Hora de Ecuador). Ver el programa en el numeral 11.

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 al que desean inscribirse.

Los funcionarios gubernamentales o de empresas 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.

La validación de la participación SIN COSTO, así como la designación de PEN (Puntos de enlace), la realiza el Supervisor CAPEV de cada país (Los datos los puede encontrar en: <http://www.olade.org/supervisores-capev>). Los participantes deben coordinar con el Supervisor CAPEV la localidad a donde deberán acudir para atender el curso en línea.

Si el participante pertenece al sector público debe tener en consideración las localidades establecidas para su país y seleccionar (en el formulario de registro) aquella que le quede más cercana para que pueda participar, 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.

Los profesionales del sector privado podrán inscribirse abonando una tasa de inscripción de: a)150 US\$ por participante, si son de Países Miembros de OLADE; o b)220 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 que se indica en el archivo adjunto; para aclaración de dudas sobre el pago deberá contactar a la Sra. Mónica Vivanco monica.vivanco@olade.org

6. Evaluación

Luego de cada sesión se genera un cuestionario dentro del Aula Virtual <http://www.olade.org/elearning>, al cual deben ingresar los participantes con su usuario y contraseña con que fueron registrados en la inscripción. El plazo para responder los cuestionarios es hasta antes de la próxima sesión.

 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

Al final del curso se genera una Evaluación o Encuesta que debe ser respondida por los participantes, esto con el fin de conocer la opinión de los participantes.

7. Certificados

A los que hayan concluido satisfactoriamente la capacitación (asistiendo a un mínimo de 7 sesiones on line y las demás sesiones en versión grabada) y cumplan con lo que solicite el instructor para la evaluación de los alumnos, se les otorgará un Certificado de Participación, el cual podrá ser descargado a través del aula virtual.

Nota: Para los certificados se tomará en cuenta las horas efectivas de participación en el curso, y la resolución de cuestionarios a tiempo.

Los instructores tienen la facultad de decidir sobre las tareas y evaluaciones.

8. Método

Los cursos son dictados bajo la modalidad virtual tipo SEMINARIO WEB, que implica interacción en tiempo real con el instructor del curso y entre los participantes de los diferentes países. Los materiales utilizados para la capacitación pueden ser:

- a) A través del aula virtual podrán tener la lectura previa del material que utilizará el instructor en el curso, documentos de referencia, así como las grabaciones de todas las sesiones, en el caso que no pueda asistir en tiempo real, los participantes podrán ponerse al día de esta manera.
- b) Clases expositivas. Ejecutadas de acuerdo al programa establecido en esta ficha técnica, contemplan básicamente una presentación teórica y pueden ser complementadas con experiencias de casos reales de desarrollo en la región.

9. 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 inscriptos. 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.

10. Perfil del Instructor

Yolanda Briceño

Doctora Ing. Química por la Universidad de Santander de España, actualmente está vinculada al Centro de Investigación y Desarrollo en Energía y Transporte, específicamente en el departamento de Energía y Medio Ambiente de España. (CIDAUT)

Ha realizado trabajos como "Proyecto de Investigación y Financiación en el Sector Energético de Colombia (EURCOLERG)" para el Ministerio de Minas de Colombia, con financiamiento de la comisión Europea. Obtención y utilización de Combustibles Derivados de Aceites Vegetales

 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 5 de 6


de girasol y colza en motores diesel para el Departamento de Ingeniería Energética y Fluido mecánica de la Universidad de Valladolid. Fue Coordinadora por Colombia del Convenio EURCOLERG UNION EUROPEA trabajo realizado para el Ministerio de Energía y Minas de Colombia.

Fue Asesor Técnico en el “Programa Uso Racional” (PUR), para el Ministerio de Energía y Minas Colombia. “Preparación de Suspensiones de Carbón-Fuel-Oil y Determinación de sus Propiedades como Combustible en Calderas” para UIS-ECOPETROL. Características de Corrosión de las Mezclas Etanol-Gasolina y Metanol-Gasolina para UIS-ECOPETROL. DESARROLLO DE SISTEMAS SOSTENIBLES DE PRODUCCIÓN Y USO DE BIOGÁS AGROINDUSTRIAL EN ESPAÑA (PROBIOGAS)” cuya entidad financiadora fue el Ministerio de Ciencia e Innovación del Programa Nacional de Cooperación público-privada, Subprograma de apoyo a Proyectos Singulares y Estratégicos

11. Programas

PROGRAMA EN ESPAÑOL

Sesión	Contenido	Fecha
01	Introducción. La energía de la biomasa. Definición, tipos de biomasa, tecnologías. Biogás definición, materias primas. Generación y aprovechamiento.	17 de Septiembre 2012 14:00-16:00
02	Aspectos bioquímicos y microbiológicos. Etapas de la digestión anaerobia. Degradación anaerobia características, variables del proceso	20 de Septiembre 2012 14:00-16:00
03	Digestores, tipos y características	24 de Septiembre 2012 14:00-16:00
04	Codigestión. Sustratos, ventajas	27 de Septiembre 2012 14:00-16:00
05	Factores en el diseño de un digestor anaerobio.	1 de Octubre 2012 14:00-16:00
06	Biogás como combustible. Usos en los diferentes sectores	4 de Octubre 2012 14:00-16:00
07	Digestato. Aplicaciones	8 de Octubre 2012 14:00-16:00
08	Aspectos medioambientales	10 de Octubre 2012 14:00-16:00
09	Proyectos sobre biogás.	15 de Octubre 2012

 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 6 de 6

		14:00-16:00
10	El biogás en Latinoamérica	17 de Octubre 2012 14:00-16:00