

Si no puede leer el boletín correctamente entre a [esta dirección](#)
Usted ha recibido el boletín REDESMA porque está registrado como suscriptor en nuestra lista de correo. Para seguir recibiendo nuestros correos sin problemas, por favor incluya esta dirección de email boletin_redesma@cebem.org.bo en su libreta de direcciones, contactos o emails. Si no desea seguir recibiendo hacer [CLICK AQUI](#)



REDESMA, Boletín 11-8 EXTRA V: 6 de mayo de 2009

**ESTE BOLETÍN SE
PRODUCE POR
ENCARGO DE
CATHALAC**

[Suscribirse](#)

[Suscribir a un amigo](#)

[Borrarse de lista](#)

**PROGRAMAS DE
EDUCACIÓN EN LINEA
CEBEM**

[Relaciones
Interculturales](#)

[Programa de
Desarrollo Forestal](#)

[Programa de
Desarrollo Local](#)

[Programa de
Educación Virtual](#)

[Programa de
Gestión Ambiental](#)

PROYECTOS CEBEM

[Relaciones
Interculturales](#)

[Cooperación,
Conocimiento y
Desarrollo](#)

[Sistemas de Análisis
Social \(SAS²\)](#)

[Conocimiento para
Aprendizaje y Prácticas](#)

REDESMA expresa su agradecimiento con las Instituciones que a través de este boletín Extra, apoyan el trabajo que realizamos por más de diez años a nivel regional



Curso: Formulación de Proyectos de Energía Renovable en América Latina

Introducción:

Durante el siglo pasado, América Latina fue capaz de solucionar sus requerimientos energéticos a un costo relativamente bajo con la construcción de macroproyectos, tales como las grandes centrales hidroeléctricas o termoeléctricas, sin embargo, a pesar de la variedad y riqueza de recursos naturales en el continente, el aumento de la demanda energética producto del desarrollo bajo el esquema convencional, obliga a muchos países a incurrir en altos costos para aumentar la oferta con el inherente incremento de precios al consumidor y en algunos casos también a racionamientos en el consumo de energía.

El panorama energético actual indica que es posible que este tipo de situaciones se sigan presentando con efectos multiplicadores hacia todos los sectores sociales y económicos. En respuesta, una de las tendencias mundiales actuales es construir proyectos pequeños de bajo impacto ambiental y con menor dependencia externa, con miras también a la reducción de emisiones antropogénicas, abriendo posibilidades a negociaciones internacionales favorables a nuestros países y comunidades locales.

Esto es posible en América Latina debido al gran potencial para aprovechar energías renovables alternas, diversificando así la matriz energética, fomentando la autonomía y disminuyendo los impactos ambientales generados por las tecnologías convencionales. Por este motivo, surge la necesidad de realizar un curso en Formulación de Proyectos de Energía Renovable y viabilizar la ejecución de éstos proyectos en el futuro cercano hacia la búsqueda de un desarrollo más sostenible.

Objetivo:

Proporcionar los conocimientos necesarios para que los participantes logren generar propuestas de proyectos de diversificación energética, con tecnologías renovables en sus países e instituciones, considerando la viabilidad económica, técnica y ambiental.

Enfoque:

A través de conferencias y talleres prácticos con ejercicios en hojas de cálculo, se analizarán los elementos, componentes de las fuentes y

tecnologías de energías renovables, explorando los procesos de conversión energética, identificando las ventajas, desventajas, opciones y posibilidades para implementar las innovaciones.

Dirigido a:

El curso estará dirigido a profesionales del sector gubernamental, empresas privadas y consultores de los países de la región, relacionados con el sector energético y las energías renovables dentro de su campo de aplicación.

Contenido:

El Curso sobre energías renovables tiene una duración de 40 horas, repartidas en 7 módulos, los cuales recogen las principales fuentes de energía, sus aplicaciones y las tecnologías que actualmente conforman el marco energético mundial.

REDES DE CEBEM

[Red Iberoamericana de Postgrados sobre Políticas y Estudios Territoriales /RIPPET\)](#)

[Red de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente \(REDESMA\)](#)

- **Módulo 1.** Generalidades de las energías Renovables y conceptos básicos de termodinámica. Conceptos fundamentales sobre la energía y las propiedades, variables, parámetros, etc., empleados en las ciencias relacionadas con el uso de la energía y sus transformaciones. Conceptos y razón de ser de las fuentes alternas de energía. Energía de tipo primario y secundario.
- **Módulo 2.** Energía Eólica Aspectos teóricos. Caracterización de la energía eólica. Elementos de un sistema de generación eólico y sus aplicaciones tecnológicas. Análisis de costos. Desarrollos actuales y futuros.
- **Módulo 3.** Energía geotérmica. Conceptos generales. Caracterización de la energía Geotérmica. Ciclos aprovechables en energía Geotérmica. Análisis de costos.
- **Módulo 4.** Biomasa. Análisis del recurso energético biomasa. Procesos bioquímicos, Procesos termoquímicos, Desarrollos tecnológicos. Cultivos energéticos. Análisis de costos.
- **Módulo 5.** Energía solar. El fenómeno fotoeléctrico. Tipos de celdas fotovoltaicas, Conversión fototérmica. Colectores solares, tipos y aplicaciones. Análisis de costos. Desarrollos actuales y futuros. Casos de estudio.
- **Módulo 6.** Aspectos ambientales. Mecanismo de Desarrollo limpio. Trámites ambientales de un proyecto
- **Módulo 7.** Evaluación de proyectos de fuentes alternas de energía. Evaluación Financiera, Económica, Social y Ambiental. Taller práctico de evaluación de proyectos

Instructor:

Sergio Botero Botero. D.Sc.
Profesor Asociado, Facultad de Minas
Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín

Acerca del Boletín

REDESMA ES UNA INICIATIVA DE CEBEM
La emisión de un boletín EXTRA es un servicio que REDESMA ofrece a todo el público que está interesado en difundir algo específico y en extenso a nuestros usuarios
MAYOR INFORMACIÓN:
redesma@cebem.org
www.redesma.org

Elaborado por CEBEM:
Selva Escalera

Coordinación:
Lic. José Blanes

Calle Pinilla No 291

Fechas: 25 al 29 de mayo de 2009

Lugar: CATHALAC: Ciudad del Saber, Edificio 111, Clayton, Panamá, República de Panamá. AP: 0843-03102

Horario: 40 horas de curso de 8.00 a.m. a 5.00 p.m.

Registro en Línea: Hasta el 18 de mayo de 2009:

www.cathalac.org/educacion/registro (Seleccione el Curso: "Formulación de Proyectos de Energía Renovables en América Latina").

Costo: \$700.00. Incluye, materiales, certificado, almuerzos y refrigerios.

Forma de Pago: En Panamá con cheque a nombre de CATHALAC o depósito directo a la cuenta bancaria de cathalac: 063-029839-001. Desde fuera de Panamá por transferencia bancaria más gastos de envío. Las indicaciones de la transferencia se le darán después de su inscripción en línea.

Descuentos: Tarifa corporativa: \$600.00 para más de tres participantes.

esq. Av. 6 de Agosto
Telf.: 591-2-2432911
Fax: 591-2-2432910
Casilla Postal # 9205
Email: cebem@cebem.org
La Paz - BOLIVIA

Para mayor información: Contacte a la División de Educación de CATHALAC educacion@cathalac.org, a los teléfonos (507)317-3204/02 o dirigirse directamente a las Instalaciones de CATHALAC

La información que compartimos es elaborada y distribuida gratuitamente por REDESMA con noticias que ustedes nos envían, o que nosotros recopilamos. Todos los miembros de nuestra lista han aceptado recibirla o solicitado su inclusión en la misma. Si no desean recibir el boletín por favor escriba a selva@cebem.org