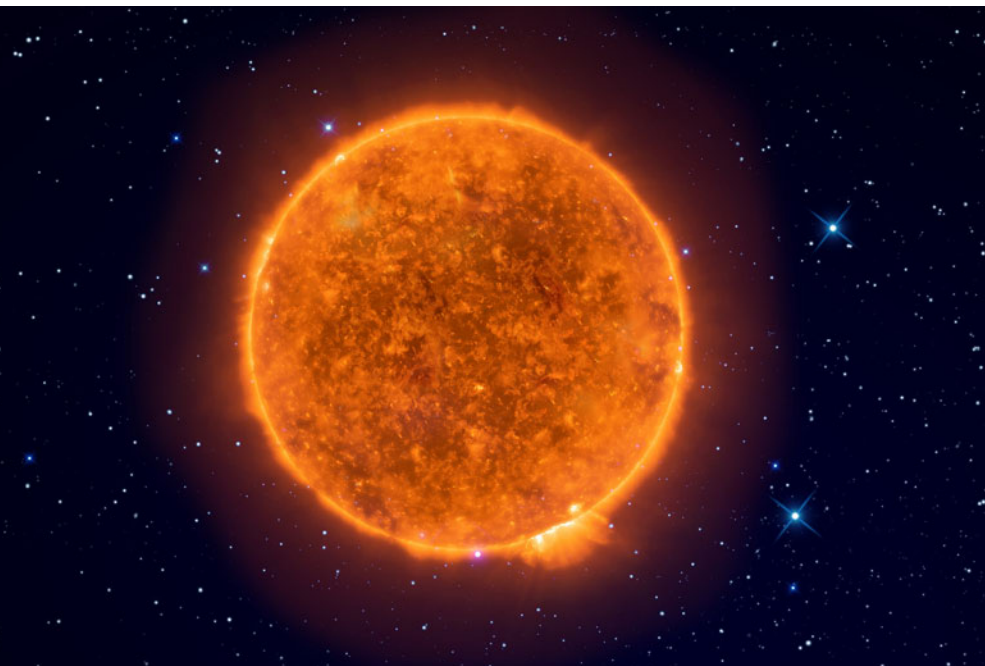


Formulación de Proyectos de Energías Renovables en América Latina



El uso de energía renovable ofrece la oportunidad de alcanzar objetivos de sostenibilidad en América Latina al incorporar su uso en los sectores productivos, los servicios públicos, en el ámbito doméstico, de reducción de emisiones a la atmósfera, entre otras. Las energías renovables pueden reducir la dependencia por insumos externos, disminuir los costos de operación, además de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero producidas por el uso de combustibles tradicionales derivados de fuentes fósiles. También pueden convertirse en una ventaja competitiva para el crecimiento y desarrollo de nuestros países al lograr aprovechar de forma eficiente el potencial de generación.

Este curso tiene como objetivo ayudar a los participantes a generar propuestas de proyectos de diversificación energética, usando tecnologías que puedan ser implementadas en sus países considerando la viabilidad económica, técnica y ambiental.

Metodología y Enfoque

A través de presentaciones orales y talleres prácticos con ejercicios en hojas de cálculo, se analizarán los elementos y componentes de las fuentes y tecnologías de energías renovables; se explorarán los procesos de conversión energética; y se identificarán las ventajas, desventajas, opciones y posibilidades para implementar las innovaciones.

Dirigido a

- Profesionales del sector gubernamental
- Técnicos de proyectos de desarrollo
- Empresas privadas
- Consultores de los países de la región relacionados con el sector energético y las energías renovables

Contenido

Módulo 1.

Generalidades de las Energías Renovables y conceptos básicos de termodinámica. Conceptos fundamentales sobre la energía y las propiedades, variables, parámetros 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. Desarrollo tecnológicos. Cultivos energéticos. 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 práctica de evaluación de proyectos.



Para mayor información:

Contacte a la División de Educación de CATHALAC
educacion@cathalac.org, a los teléfonos (507) 317-3202 ó
dirigirse directamente a las instalaciones de CATHALAC.



Fecha:

23 al 28 de mayo 2011.

Lugar:

CATHALAC: Ciudad del Saber, Edificio 111, Clayton, Panamá. República de Panamá.

Registro en línea:

Hasta el 2 de mayo de 2011.

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

Costo:

\$ 700.00. Incluye, materiales certificados, almuerzos y refrigerios.

Horario:

De 8.00 a.m. a 5.00 p.m.

Forma de Pago:

En Panamá con cheque a nombre de CATHALAC ó depósito directo a la cuenta bancaria de CATHALAC: 0100571182.

Fuera de Panamá por transferencia bancaria más gastos de envío. Las indicaciones de la transferencia se le darán después de su inscripción en línea.