



ESPECIALIZACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

Formación semipresencial

Desarrollo de Capacidades Prácticas en las Energías Renovables

2023

Invitación e información general

Universidad EARTH

Las Mercedes, Guácimo,

Costa Rica



Resumen

Módulo	Desarrollo de Capacidades Prácticas en las Energías Renovables
Contenido	Biogás, FV conectado a la red, FV desconectado de la red, FV Híbrido, Energía solar térmica, Energía eólica, Energía micro hidroeléctrica, Política energética y marcos normativos, incluyendo clases presenciales, formación práctica y visitas de campo.
Método de aprendizaje	Aprendizaje semipresencial (en línea y en el campus)
Requisitos previos	Estudio del material en línea 100% de asistencia a la semana presencial Presentaciones de los participantes
Fechas	Estudio en línea: a partir del 15 de mayo del 2023 En el campus: 12 al 16 de junio del 2023
Fecha límite de registro	12 de mayo del 2023
Disponibilidad	Cupo limitado
Lugar	Centro de Investigación y Desarrollo de Energías Renovables (CIDER), Universidad EARTH – Las Mercedes, Guácimo, Costa Rica Hotel a especificar – San José, Costa Rica
Costos	<ul style="list-style-type: none"> • La matrícula del curso: 500 USD • Gastos de alojamiento en el campus: 500 USD más 13% de IVA • Costo total: 1000 USD
Rubros incluidos en la cuota de la matrícula del curso	<ul style="list-style-type: none"> • Material en línea con preguntas de autoevaluación • Asistencia a seminarios y material didáctico • Visitas de campo • Café durante los días del seminario • Certificado de asistencia • Carta de invitación para la visa si es necesaria
Costos adicionales a cargo de los participantes	<ul style="list-style-type: none"> • Costos por visado + seguro de viaje y cancelación • Traslado al Campus EARTH en Costa Rica • Gastos personales asociados con el viaje
Costo por cancelación tardía	<ul style="list-style-type: none"> • Cuota de 110 USD por incurrir en cancelación tardía

Antecedentes

La Universidad EARTH de Costa Rica y la Renewables Academy AG (RENAC) en Alemania, han colaborado en diversos proyectos desde hace varios años. Actualmente ofrecen en conjunto el programa académico Especialización en Energías Renovables en su octavo año consecutivo. Este programa interdisciplinario proporciona conocimientos sobre diferentes tecnologías de energía renovable, desarrollo y gestión de proyectos, financiación, marcos normativos y rentabilidad. Está dirigido tanto a profesionales del sector público como privado, ingenieros, consultores, comerciantes o empresarios, entre otros muchos profesionales, quienes pueden beneficiarse al acceder a esta creciente industria.

Expandiendo la colaboración entre la Universidad EARTH y RENAC, se crea el curso semipresencial “Semana Presencial”. Con ello buscando enriquecer el aporte de esta exitosa alianza a la capacitación de profesionales en el campo de las energías renovables.

Contenidos

Este es un curso de aprendizaje semipresencial intensivo en el cual los participantes deben estudiar el contenido teórico, previo a la fase presencial en el campus, a través del acceso a la plataforma de aprendizaje y al material en línea.

La preparación en línea le permite al estudiante coordinar su tiempo como más le convenga.

Durante la preparación teórica tendrán pequeñas pruebas de autoevaluación para monitorear el aprendizaje y estar preparados para la fase presencial con la que concluye el curso.

La semana presencial tiene una duración de 5 días para la implementación práctica de las tecnologías de energías renovables en el Campus de la Universidad EARTH en Costa Rica.

El enfoque de la formación semipresencial está en la parte práctica, incluyendo visitas de campo a proyectos de energía renovable. De esta manera, los participantes tienen la posibilidad de acercarse y entender las tecnologías desde una perspectiva diferente, además de reforzar el conocimiento teórico de los cursos en línea.

Las siguientes tecnologías se tratarán en el seminario:

- Biogás,
- Energía eólica,
- Energía hidroeléctrica (pequeña escala),
- Energía solar térmica y energía fotovoltaica (FV).
- Además del fortalecimiento de redes profesionales y networking.

Los participantes deben preparar una breve presentación sobre sí mismos. En la misma se expondrán temas como trayectoria académica, situación laboral actual y otras experiencias, así como los intereses especiales en relación con las energías renovables y eficiencia energética. La presentación debe durar un máximo de 7 minutos.

Resultados de Aprendizaje

Este curso combina teoría con ejercicios prácticos y visitas de campo durante una semana en el campus. También se incluye la creación de conexiones internacionales con participantes para crear redes individuales.

Después de completar el curso en línea y la semana presencial, los participantes serán capaces de:

- Aplicar los conocimientos adquiridos sobre las diferentes tecnologías de energía renovable FV, hidroeléctrica, eólica, biogás.
- Realizar trabajos de laboratorio y prácticos a través del aprendizaje experiencial con las diferentes tecnologías de energías renovables.
- Trabajar eficazmente como miembro de un equipo en ejercicios prácticos y tareas escritas.

Métodos de enseñanza y aprendizaje de la semana presencial

Las formas de enseñanza son:

- Acceso previo a cursos en plataforma de aprendizaje en línea
- Clases magistrales
- Aprendizaje experiencial con ejercicios de cálculo y prácticas usando el equipo y el software del centro de entrenamiento de energía renovable
- Excursiones y visitas de campo preparadas y acompañadas
- Presentaciones por parte de los participantes

Docencia

Prof. Mildred Linkimer: Energía Fotovoltaica y Solar Térmica, Energía Eólica

Mildred Linkimer, PhD. tiene una amplia experiencia en energías renovables a través de entrenamientos que incluyen una serie de seminarios intensivos en diferentes tecnologías de ER incluyendo fotovoltaica, solar térmica, energía eólica, hidroeléctrica y biogás con la RENAC en Berlín y el CIPSEM, Dresden, Alemania.

También ha completado con éxito el programa de la Academia de Profesionales Solares de las Américas de la Solar Energy International, EE.UU. Co-directora del Centro de Investigación y Desarrollo de Energías Renovables (CIDER) de la Universidad EARTH, primer centro de formación de este tipo en América Central. Profesora de Física General y Energías Renovables de la Universidad EARTH.

Mario Alabí: Energía Fotovoltaica y centrales hidroeléctricas

Mario Alabí es ingeniero en Electrónica con amplios conocimientos en telecomunicaciones y hardware. Posee un Máster en Administración de Empresas del Instituto Tecnológico de Costa Rica. El Ing.

Mario tiene más de 10 años de experiencia en diseño e instalación de sistemas solares térmicos, fotovoltaicos, iluminación natural, turbinas micro eólicas y micro hidroeléctricas. Recibió entrenamiento en China para brindar soporte técnico autorizado en Costa Rica para los inversores GINLONG-SOLIS. En el 2017 participó en la instalación de una planta fotovoltaica de 5 MW y en el 2018 participó en el diseño de una planta fotovoltaica de 175 MW en México.

Carolina Hernández: Biogás

Carolina Hernandez (MSc) estudió Ingeniería Agrícola en la Universidad EARTH en Guácimo, Costa Rica. Posee una maestría en gerencia de proyectos.

Carolina ha trabajado como coordinadora en el área de biogás en el Instituto Nacional de Electricidad de Costa Rica desde el año 2011. Sus especializaciones son diseño, construcción y operación de sistemas de degradación de biogás.

Luis Felipe Rojas: Marcos normativos y Evaluación de proyectos

Luis Felipe Rojas Rojas es consultor en mercados de electricidad y sistemas de potencia. Cuenta con conocimiento y experiencia en las áreas de planificación energética y regulación del sector eléctrico. Se ha desempeñado en la elaboración de estudios de factibilidad técnico-económica de proyectos y estudios de acceso de la red de transmisión, análisis regulatorio y diseño tarifario en el sector eléctrico. Laboró como ingeniero de planeamiento de la red de transmisión en el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) por 13 años. Posee experiencia docente como profesor del curso de "Economía y Regulación del Sector Eléctrico" en la Universidad de Costa Rica.

Material didáctico

Los participantes recibirán todo el material impreso. Todos los materiales utilizados y distribuidos en el seminario pertenecen exclusivamente a la Academia de Renovables, RENAC o a la Universidad EARTH. Los participantes del programa no tienen derecho a reproducir, copiar, alterar, distribuir o vender materiales, logotipos, etc., pertenecientes a la Academia de Renovables, RENAC, o la Universidad EARTH.

Testimonios



Semana Presencial 2022

Esta será la octava edición de la Semana Presencial del programa académico Especialización en Energías Renovables. Los participantes que asistieron al módulo semipresencial en ocasiones anteriores opinaron que la semana en Costa Rica fue muy motivadora y los incentivó a alcanzar sus metas:

“La Semana Presencial es de gran valor humano, técnico, y empresarial. Es un complemento necesario para lograr interiorizar las energías renovables y proceder con su implementación apasionadamente.”

Yamil Delgadillo Martínez
Jefatura de Proyectos
Paneles Solares Technology LTDA, Costa Rica

“[La experiencia ha sido] intensa, interesante, súper productiva. La Semana Presencial da la oportunidad de ver en la práctica los conceptos y aprender más.”

Raúl León
Desarrollo de Negocios
Técnica del Futuro S.A., Costa Rica

“Lo más enriquecedor de la semana presencial es poder experimentar con los equipos y materiales reales pues esto permite afianzar los conocimientos, toda la parte teórica vista y hasta entender las fórmulas y como esas variables se afectan y responden ante los diferentes escenarios.”

Diana Carolina Ortega
Ingeniera Civil
Planeación, Compras y Contratos en el Desarrollo de Proyectos
ECOPETROL S.A, Colombia

Costos

Matrícula:

La participación en el curso cuesta 500 USD, que incluye:

- Material en línea
- Asistencia al seminario: clases presenciales, excursiones, visitas de campo y formación práctica
- Materiales de seminario
- Certificado de asistencia
- Carta de invitación para la obtención de un visado (a solicitud).

Alojamiento y Hospedaje:

Durante la Semana Presencial, los participantes son alojados en el campus de la Universidad EARTH, con un costo de 500 USD más el 13 % del IVA (impuesto del valor agregado).

Los gastos de alojamiento incluyen:

- Habitación doble con desayuno
- Almuerzo y cena en la cafetería de la universidad

Otros gastos:

Gastos que corren a cuenta de cada participante son:

- Transporte o traslados hacia y de Costa Rica (vuelo, autobús, etc.,)
- Seguro de viaje y de cancelación
- Gastos personales

Cancelaciones:

En el caso de que la participación tenga que ser cancelada, esto es posible hasta tres semanas antes de la fecha de la Semana Presencial.

Posterior a esa fecha, deberá pagar la suma de 110 USD por los costos incurridos en la logística del evento.

Registro

Por favor, presente su registro ingresando al siguiente enlace:

<https://www.renac.de/trainings-services/trainings/ready-made-trainings/product/formacion-semipresencial-desarrollo-de-capacidades-practicas-en-las-energias-renovables/>

Observaciones finales

Lugar:

Centro de Investigación y Desarrollo de Energías renovables (CIDER).

Dirección:

Universidad EARTH, Las Mercedes, Guácimo, Costa Rica.

Prepare su presentación:

- Duración: 7 minutos por estudiante
- Contexto personal
- Situación laboral actual
- Intereses en energías renovables y eficiencia energética
- Motivación
- Objetivos

Código de vestimenta:

No hay código de vestimenta, sin embargo, para las visitas de campo y ejercicios prácticos es obligatorio:

- Zapatos o calzado cerrado
- Camisas o blusas con mangas
- Pantalones largos
- Y (por si acaso) ropa de lluvia, protector solar y sombrero.

Networking:

La Semana Presencial es la parte más importante del módulo "Desarrollo de Capacidades Prácticas en las Energías Renovables". Los participantes del módulo son provenientes de diversos países y tienen la oportunidad de vivir experiencias prácticas aparte de reforzar la teoría de las energías renovables, además de interactuar con profesores y expertos del sector.

¡Esperamos que aproveche esta oportunidad y nos vemos en Costa Rica!

Contacto:

Nelson Jiménez Carrillo

Universidad EARTH

Apoyo Técnico Académico

E-Mail: njimenez@earth.ac.cr

Tel: +506 2713000 Ext. 2719

Sarah Chávez Arredondo

Renewables Academy (RENAC) AG

Project Manager

Academic Programmes and Professional Trainings

E-Mail: chavez@renac.de

Tel: +49 30587087057