Especialización en Energías Renovables

Especialización en Energías Renovables

Un programa de formación a distancia

UNIVERSIDAD EARTH

renac renewables academy

ACQUIN

¿Qué ofrece la “Especialización en Energías Renovables”?

¿En qué consiste el programa?

Es un programa académico a distancia y con duración de un año, el cual forma integralmente a profesionales que deseen implementar tecnologías renovables en América Latina y otorga a los absolventes 30 ECTS.

Incluye un módulo optativo “Semana Presencial” para realizar ejercicios prácticos en el campus de la Universidad EARTH.

¿Para quién está diseñada la Especialización?

Profesionales de todos los sectores, apasionados por las energías renovables y que deseen potenciar sus competencias teórico-prácticas en este campo de las energías renovables.

¿Cuáles son los objetivos del programa académico?

Formar profesionales en Energías Renovables, con una visión holística de las diferentes tecnologías de energías renovables, marcos normativos, financiación, rentabilidad, desarrollo y gestión de proyectos.

Al finalizar el programa será capaz de:

- Impulsar la utilización de las energías renovables y diseñar sistemas para su aprovechamiento.
- Estimar el análisis financiero y rentabilidad del proyecto.
- Plantear soluciones energéticas seleccionando la tecnología de energías renovables óptima, según la situación.
- Organizar y dirigir un equipo interdisciplinario para llevar a cabo un proyecto de energías renovables.

¿Cuáles son los puestos típicos de los graduados?

- Empleo en el sector público, por ejemplo, Ministerios, Autoridades locales, Agencias de Energía, Instituciones públicas relacionadas con las energías renovables y desarrollo energético sostenible.
- Empleo en el sector privado, por ejemplo, en empresas comerciales o de suministro de energía, en compañías de diseño de sistemas de energías renovables, de implementación de proyectos de energías renovables, consultoría o instituciones financieras y bancos.
- ONGs e instituciones de cooperación internacional para el desarrollo.

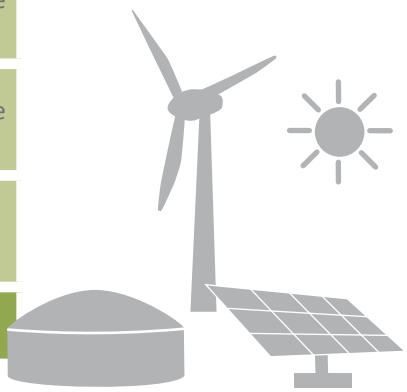
ACQUIN

¿Cómo es el plan de estudios?

Estructura cuatrimestral

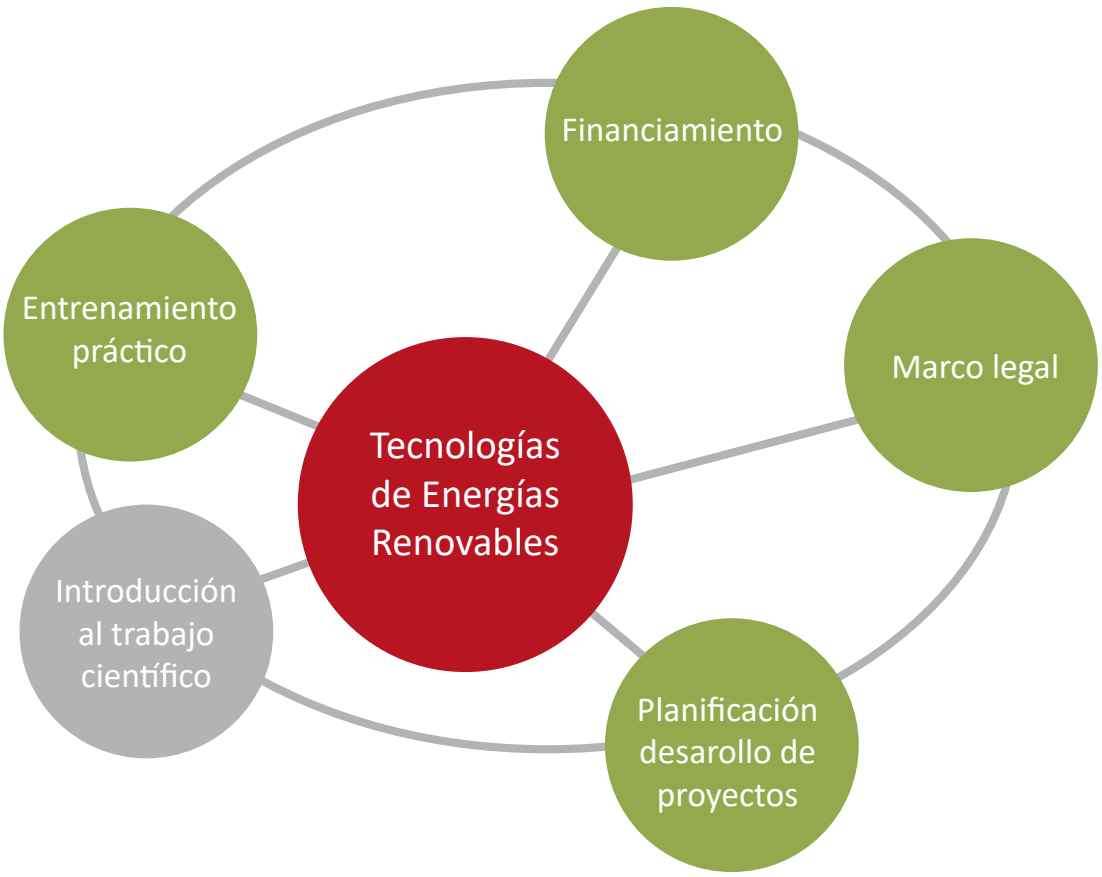
El programa dura un año y se divide en tres cuatrimestres. El tiempo promedio de estudio para superar los diferentes módulos, requiere una dedicación aproximada de 10 a 20 horas a la semana.

Cuatrimestre 1	Cuatrimestre 2	Cuatrimestre 3
Energías renovables: Fundamentos I	Marcos normativos	Desarrollo de proyectos de energías renovables II
Energías renovables: Fundamentos II	Fase presencial optativa	Desarrollo de proyectos de energías renovables III
Financiación de proyectos de energías renovables	Desarrollo de proyectos de energías renovables I	Trabajo individual
Examen del cuatrimestre	Examen del cuatrimestre	Examen final del curso



Enfoque interdisciplinario

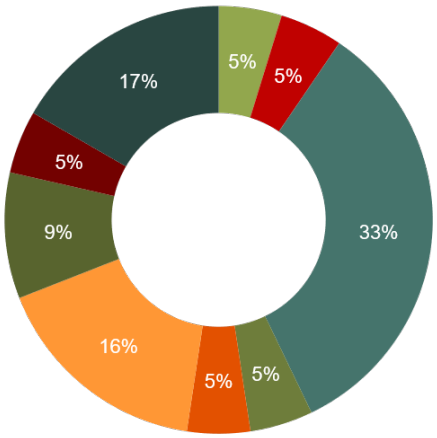
El programa está basado en un modelo integral, que combina:



¿Quién estudia la Especialización en Energías Renovables?

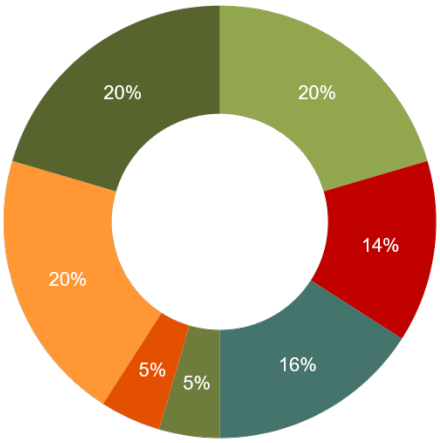
El estudiante de la Especialización en Energías Renovables es el profesional que trabaja y desea compaginar sus responsabilidades laborales y familiares con su preparación académica. Aquellos profesionales que requieren flexibilidad y, al mismo tiempo, el asesoramiento de expertos a lo largo del proceso de aprendizaje.

Profesión base



- Ingeniería en Agricultura
- Ingeniería Química
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electro-Mecánica
- Ingeniería Ambiental
- Otras Ingenierías
- Economía
- Ciencias Naturales

Sectores en que laboran



- Servicios de ingeniería
- Compañías eléctricas
- Consultoría
- Finanzas y Aseguradoras
- Agricultura
- Otros sectores
- Sector público

Estudiantes provenientes de diversos países

> Mi experiencia general ha sido muy gratificante, tanto conocer y experimentar con las Energías Renovables como interactuar con profesores de tanta experiencia y compañeros de diversos países que al igual que yo quieren el bien común y el cuidado del planeta utlizando las Energías Renovables.
>
> *José Jonathan Villafane Alva, Supervisor de servicios en pozos de petróleo y gas – Pluspetrol, Argentina*

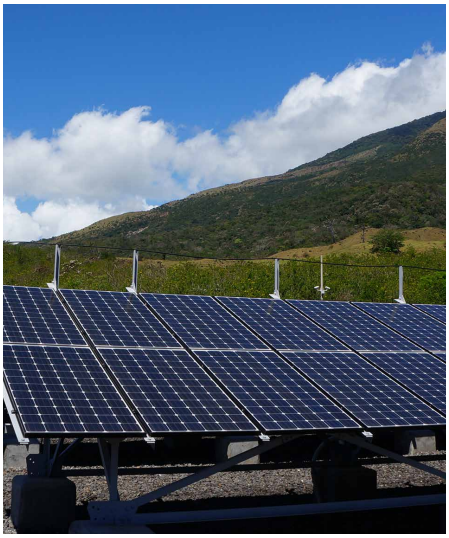
¿Qué beneficios proporciona el programa?

Preparación académica de calidad y a nivel de postgrado con Certificación de ACQUIN, insitituto que avala los 30 créditos que el programa otorga, de acuerdo al sistema europeo ECTS (European Credit Transfer System).

Flexibilidad a través de la formación 100 % en línea y con planificación anual previa. Disponibilidad de los recursos didácticos en la plataforma digital durante todo el programa.

Creación de una red de contactos a nivel profesional e internacional, para enriquecer el intercambio de ideas y proyectos.

Realización de ejercicios prácticos y visitas de campo durante la semana presencial en la Universidad EARTH en Costa Rica – 5 días de prácticas.



Perfil de nuestros profesores

El programa reúne a un grupo interdisciplinario de docentes, quienes cuentan con destacable y profunda experiencia en sus campos. Todos ellos son profesionales que han trabajado a lo largo de varios años en la industria, ya sea en el sector público, el académico, en la gestión de empresas y proyectos, como también en el diseño y planificación de sistemas de energía renovable.

Prof. Mildred Linkimer, PhD

Puesto actual

Directora del Centro de Investigación y Desarrollo de Energía Renovable (CIDER) de la Universidad EARTH, Costa Rica

Temas que instruye

Introducción a la energía y al recurso solar; Introducción a la electricidad y redes eléctricas; Energía fotovoltaica y Energía solar térmica.

Mario Alabí

Puesto actual

Presidente de Diseños y Soluciones Creativas S.A. DYSCRESA, Costa Rica

Temas que instruye

Energía Fotovoltaica y sistemas Fotovoltaicos fuera de red; Planificación de sistemas fotovoltaicos - híbridos; Introducción a proyectos de Eficiencia Energética

Juan Carlos Benavides

Puesto actual

Gerente de Proyectos, Pilotes Preexcavados de Costa Rica S.A.

Temas que instruye

Pequeñas centrales hidroeléctricas; Planificación de pequeñas centrales hidroeléctricas

Natalia Claros Ruiz

Puesto actual

Gerente de proyectos en RENAC, Alemania

Temas que instruye

Fundamentos de Energía Eólica

Carolina Hernández Chanto

Puesto actual

Coordinadora de biogás en Instituto Nacional de Electricidad, Costa Rica

Temas que instruye

Fundamentos de biogás; Planificación de plantas de biogás

Felipe Rojas Rojas

Puesto actual

Ingeniero de planificación en Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)

Temas que instruye

Marcos normativos para la generación de energía renovable; Evaluación financiera de Proyectos de Energía Renovable

Max Lainfiesta, PhD

Puesto actual

Senior Associate at Rocky Mountain Institute, Estados Unidos de América

Temas que instruye

Planificación de sistemas solar térmicos

¿Cómo postularse?

Requisitos de admisión

1	2	3
Título universitario	Buen nivel de español	Un año de experiencia profesional

Proceso de admisión

1 Contacto	Si tiene alguna pregunta o solicitud, en relación a este programa puede contactarnos a través del formulario de contacto.
2 Pre-Evaluación	El formulario de pre-evaluación de admisión le permite al interesado comprobar sus documentos antes de aplicar oficialmente al programa.
3 Aplicación	A través del formulario de aplicación, el interesado debe enviar su solicitud de admisión al programa antes del plazo estipulado. Es necesario que llene el formulario de registro y envíe los documentos físicos a la Universidad EARTH.
4 Admisión / Matriculación	Tras la revisión de la aplicación, el solicitante será notificado sobre su admisión y los pasos a seguir para completar la matriculación al programa.

Historia del programa

2011

Con la creación del Centro de Investigación y Desarrollo de Energías Renovables CIDER, se identifica que para América Latina no hay un programa formal, en español, para capacitarse en Energías Renovables, por lo que en el 2013 se inicia con la estructuración del programa de Especialización en Energías Renovables.

2015

Se abren las primeras inscripciones para la Especialización.

2016

Primera generación de graduados en agosto del 2016.

2018

Se obtiene la certificación a nivel de Maestría del Accreditation, Certification and Quality Assurance Institute (ACQUIN); otorgándole al programa 30 créditos del Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos (ECTS, por sus siglas en inglés). La acreditación a nivel internacional garantiza la calidad en su contenido y metodología de enseñanza.

2020

¡Se gradúa la sexta generación de estudiantes!

2021

¡En septiembre 2021 recibimos a la “séptima” generación de estudiantes! Los mejores estudiantes recibieron becas parciales gracias al apoyo de la Fundación Konrad Adenauer y su programa Regional Seguridad Energética y Cambio Climático en América Latina.

Socios colaboradores

Universidad EARTH, Costa Rica

- Fundada en 1986 por ley del Gobierno de la República de Costa Rica como una institución internacional privada, sin fines de lucro.
- Desde 1990, ha preparado jóvenes de Latinoamérica, el Caribe y otras regiones, incluyendo África y Asia.
- Red Iberoamericana de Agencias de Acreditación (RIACES) y SINAES.

Renewables Academy AG (RENAC)

- RENAC es especialista en formación y educación continua.
- Transferencia de conocimiento a nivel internacional en el campo de las energías renovables y eficiencia energética.
- Desde su fundación en 2008, ha contado con más de 20,000 participantes provenientes de más 160 países en todo el mundo.

Con el apoyo de

Programa Regional Seguridad Energética y Cambio Climático en América Latina (EKLA)

Contacto

Mildred Linkimer, Ph.D.
Universidad EARTH
Centro de Investigación y Desarrollo de Energías Renovables
Email: mlinkimer[at]earth.ac.cr

Uta Zähringer, M.A., M.Sc.
Renewables Academy AG (RENAC)
Academic Programmes and Professional Trainings
Email: zaehringer[at]renac.de

Contenido y diseño
Renewables Academy (RENAC)
Imagenes:
RENAC / Universidad EARTH

Especialización en Energías Renovables

Un programa de formación a distancia