

Oferta  
2025

# PROGRAMAS EJECUTIVOS - ENERGÍA

**ICAP**  
Instituto Centroamericano  
de Administración Pública



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana



## Tabla de contenido

Introducción .....	2
1. Antecedentes y justificación .....	2
2. Propuesta programática .....	3
2.1. Objetivo general .....	3
2.2. Cursos contemplados en el programa .....	3
2.2.1. Financiamiento para la transición energética justa .....	3
2.2.2. Nuevas fuentes de generación renovable (NFG).....	4
2.2.3. Eficiencia energética: .....	4
2.2.4. Hidrógeno verde para la transición energética: .....	5

## **Introducción**

El Instituto Centroamericano de Administración Pública (ICAP), con más de siete décadas de experiencia en la formación de líderes y gestores públicos, se ha consolidado como un referente en la educación para el desarrollo de capacidades en la región de América Latina y el Caribe. En el marco de los desafíos globales actuales, donde la transición energética constituye un imperativo estratégico para alcanzar un desarrollo sostenible, el ICAP presenta su Programa Ejecutivo de Formación Profesional en el Sector Energía, orientado a fortalecer las capacidades de análisis, diseño, desarrollo y gestión de políticas públicas y regulación energética.

Este programa está diseñado para profesionales del sector energético de los Estados miembros del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) y otras regiones de América Latina y el Caribe, con el objetivo de formar y convertirlos en agentes clave en la promoción de una transición energética justa. A través de una metodología que integra teoría y práctica, los participantes obtendrán una formación robusta que les permitirá enfrentar los retos de financiamiento, eficiencia energética, generación renovable e hidrógeno verde en el contexto de la transición hacia energías limpias y sostenibles.

Con este programa, el ICAP reafirma su compromiso con el fortalecimiento de las capacidades institucionales y profesionales necesarias para impulsar la innovación y la sostenibilidad en el sector energético, contribuyendo así al cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible en la región.

### **1. Antecedentes y justificación**

La transición hacia un sistema energético más sostenible y equitativo es uno de los principales desafíos de las naciones en la actualidad. El sector energético es esencial para el desarrollo económico y social, y su transformación hacia fuentes limpias y eficientes requiere de la innovación tecnológica, requiere de conocimientos y habilidades conducentes a una transición justa para todos los actores involucrados.

En este contexto, los profesionales del sector energético enfrentan la necesidad de adaptarse a un entorno en constante evolución, marcado por la incorporación de nuevas tecnologías, el cambio en los patrones de consumo y la creciente urgencia de mitigar los impactos del cambio climático. Esta realidad demanda una formación continua y especializada que les permita no solo comprender las complejidades del sector, sino también influir activamente en la construcción de un desarrollo energético sostenible.

El programa ejecutivo de formación profesional, diseñado por el ICAP, responde a esta necesidad crítica. Mediante una combinación de teoría y práctica, el programa busca fortalecer las capacidades de análisis, diseño, desarrollo y gestión de políticas públicas y regulación en el sector energético, con un enfoque particular en la región de los Estados miembros del SICA, América Latina y el Caribe.

Al preparar a los profesionales para asumir roles clave la conducción del sector energético, este programa contribuye directamente a la construcción de un entorno que facilite la transición hacia sistemas energéticos más sostenibles y justos. Además, promueve el desarrollo de competencias individuales que, al ser aplicadas en el contexto de sus países y organizaciones, generarán un impacto significativo en el fortalecimiento del sector energético regional.

En resumen, este programa satisface la demanda de actualización técnica y normativa de los profesionales del sector convirtiéndolos en actores fundamentales para la construcción de un sistema energético inclusivo y sostenible, contribuyendo al desarrollo equitativo y la prosperidad de la región.

## **2. Propuesta programática**

El programa contempla la ejecución de cuatro cursos: (1) financiamiento para la transición energética; (2) generación renovable no convencional; (3) eficiencia energética; y, (4) hidrógeno verde.

Cabe anotar que estos cursos se incluyeron en las solicitudes de cooperación presentadas a la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), así como al Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE). En la propuesta presentada a AECID se propone que los cursos (1) y (4) se lleven a cabo en colaboración con la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) y se dirijan al público en general, mientras que en la solicitud al BCIE, se propone desarrollar los cursos (1), (2) y (3) teniendo como público meta a pequeñas y medianas empresas de Centroamérica.

### **2.1. Objetivo general**

El sector energético es un pilar fundamental para el desarrollo económico y social de las naciones. La constante evolución de las tecnologías, el cambio en las demandas energéticas y la necesidad de una regulación efectiva hacen imprescindible la formación continua de profesionales en este ámbito. El programa de cursos especializados atiende las necesidades de actualización y especialización de los profesionales del sector para mejorar las competencias individuales, así como el fortalecimiento del sector energético en su conjunto, promoviendo el desarrollo sostenible y la equidad en la región.

### **2.2. Cursos contemplados en el programa**

#### ***2.2.1. Financiamiento para la transición energética justa***

**Descripción:** El curso explorará las diversas fuentes de financiamiento disponibles y estructuración de operaciones para las transiciones energéticas. Examinará estudios de caso reales que ilustran las mejores prácticas y lecciones aprendidas en la implementación de proyectos sostenibles. El curso contempla un

webinar introductorio con la participación de entidades financieras y de cooperación internacionales, incluyendo a AECID.

**Objetivo:** El objetivo del curso es capacitar a los participantes para que se conviertan en agentes de cambio en la transición hacia un futuro más sostenible, resiliente e inclusivo desde el punto de vista energético.

**Metodología:** El curso se impartirá en modalidad 100% virtual con una duración: cuatro semanas y un total de (32 horas) distribuidas en cuatro horas semanales sincrónicas y cuatro asincrónicas.

**Docente:** Erick Brenes, Observatorio Latinoamericano de Finanzas Sostenibles (OLFS)

**Inversión:** USD400 por persona.

### ***2.2.2. Nuevas fuentes de generación renovable (NFG)***

**Descripción:** El curso explora acciones que habiliten la integración de generación renovable a los sistemas eléctricos como aceleradores de una transición energética considerando la dimensión, operativa, regulatoria y económica.

**Objetivo:** Proporcionar conocimientos teóricos y prácticos sobre NFG y su impacto sobre los sistemas eléctricos, así como sobre acciones para maximizar su aporte a esos sistemas en mayor eficiencia, asequibilidad e impulso hacia la transición energética renovable.

**Metodología:** El curso se impartirá en modalidad 100% virtual con una duración: cuatro semanas y un total de (32 horas) distribuidas en cuatro horas semanales sincrónicas y cuatro asincrónicas.

**Docente:** José Mario Jara

**Inversión:** USD400 por persona

### ***2.2.3. Eficiencia energética:***

**Descripción:** En este curso los participantes adquirirán conocimientos sobre las mejores prácticas, tecnologías y estrategias para optimizar el uso de la energía en diversos sectores como elemento fundamental de la transición hacia sistemas energéticos más renovables que procuren la equidad de acceso y asequibilidad de la energía.

**Objetivo:** Contribuir al conocimiento técnicos y estratégicos sobre la eficiencia energética y desarrollo de políticas y prácticas que fomenten su aplicación para promover una transición energética justa.

**Metodología:** El curso se impartirá en modalidad 100% virtual con una duración: cuatro semanas y un total de (32 horas) distribuidas en cuatro horas semanales sincrónicas y cuatro asincrónicas.

**Docente:** Milton Balseca (por confirmar), Empresa Eléctrica de Quito

**Inversión:** USD400 por persona

#### ***2.2.4. Hidrógeno verde para la transición energética:***

**Descripción:** A través de una combinación de teoría y práctica, los estudiantes explorarán los fundamentos de la producción de hidrógeno verde, sus aplicaciones en diversos sectores industriales y su impacto ambiental, así como políticas y regulaciones que pueden impulsarlo.

**Objetivo:** Desarrollo de capacidades, conocimiento técnico y estratégico sobre hidrógeno verde, de políticas y prácticas que fomenten un futuro energético más limpio y eficiente.

**Metodología:** El curso se impartirá en modalidad 100% virtual con una duración: cuatro semanas y un total de (32 horas) distribuidas en cuatro horas semanales sincrónicas y cuatro asincrónicas.

**Docente:** Esteban Echeverria, Global Clean Hydrogen

**Inversión:** USD400 por persona