



# Luis Felipe Rojas Rojas

Ingeniero Eléctrico, MSc.

(506)8367-2273

Guácimo, Limón, Costa Rica

Irojasr@cfia.or.cr

[linkedin.com/in/feliperojasrojas/](https://www.linkedin.com/in/feliperojasrojas/)

## COMPETENCIAS

- Planeamiento energético de largo plazo.
- Viabilidad técnica y económica de proyectos de energía.
- Modelado y simulación de sistemas de potencia.
- Estudios de acceso a la red de transmisión.
- Diseño de mercados y tarifas de electricidad.
- Adaptación a la transición energética.

## INFORMÁTICA

- Word, Excel, PowerPoint y Project.
- PSS/E y SDDP
- TEAMS, Zoom y Moodle

## IDIOMAS

Español - Lengua materna

Inglés - Nivel B2

## MEMBRESÍAS

- Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos (CFIA)
- IEEE Sociedad de Potencia y Energía (PES)
- Asociación Costarricense de Hidrógeno (ACH2)

## RESUMEN

Ingeniero en Sistemas de Potencia con experiencia en planificación energética de largo plazo, con amplio conocimiento en los aspectos técnicos, económicos y regulatorios del sector eléctrico.

## EXPERIENCIA LABORAL

2022 - Actualidad

### Consultor en sector eléctrico

#### Consultor independiente

Servicios de consultoría y capacitación en mercados de electricidad y sistemas de potencia.

- Evaluación técnica y económica de proyectos de energía eléctrica.
- Modelado, simulación y optimización de sistemas de potencia.
- Estudios de planificación para la expansión de sistemas eléctricos e interconexión a la red.
- Análisis y diseño en regulación y tarifas de mercados de electricidad.
- Análisis de mercado y formulación de políticas para la adaptación a la transición energética.

2008 - 2021

### Ingeniero de planeamiento

#### Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) - San José, Costa Rica

Miembro del grupo de planeamiento para la expansión de la red de transmisión del sistema eléctrico costarricense. Actividades realizadas:

- Elaborar estudios técnicos de acceso a la red para centrales de generación, redes de distribución y clientes de alta tensión.
- Realizar estudios de planeamiento de largo plazo para la identificación de problemas y soluciones en la red de transmisión.
- Ejecutar estudios de viabilidad técnica y económica de proyectos de transmisión.
- Elaborar informes de diseño básico de subestaciones y líneas de transmisión.
- Modelar y confeccionar bases de datos de simulación de la red futura.
- Participar en la confección del Plan de Expansión de la Transmisión.
- Elaboración de procedimientos y metodologías de planificación,

acceso a la red y valoración económica de proyectos de transmisión.

- Realizar vigilancia regulatoria en temas de transmisión.
- Participación en grupos de trabajo de planificación estratégica, innovación, tarifas y comités técnicos para especificaciones.

2019 - Actualidad

## Tutor

### Universidad EARTH y Renewables Academy

Responsable de los módulos "Marcos normativos para la generación de energía renovables", "Introducción a proyectos de energía renovables" y "Metodología de evaluación de proyectos", pertenecientes a la Especialización en Energías Renovables.

2016 - 2018

## Profesor Interino

### Universidad de Costa Rica - San José, Costa Rica

Profesor del curso "Economía y Regulación del Sector Eléctrico", perteneciente al programa de Licenciatura de Ingeniería Eléctrica.

## EDUCACIÓN

2014 - 2015

## Máster en Sector Eléctrico

### Universidad Pontificia Comillas - Madrid, España

Programa de post-grado enfocado en los aspectos técnicos, económicos, ambientales y regulatorios de los mercados eléctricos. Pasantía con la empresa Red Eléctrica de España (REE) en la Dirección Corporativa de Regulación y Control Global del Riesgo.

2011 - 2012

## Especialización en Mercados de Energía

### Universidad Nacional de Colombia - Medellín, Colombia

Capacitación impartida en Costa Rica en convenio con el ICE alrededor del funcionamiento de los mercados de energía.

2008 - 2012

## Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

### Universidad de Costa Rica - San José, Costa Rica

Grado universitario con énfasis en Sistemas de Potencia.

2003 - 2008

## Bachillerato en Ingeniería Eléctrica

### Universidad de Costa Rica - San José, Costa Rica

Grado universitario con énfasis en Sistemas de Potencia.