

San José, Costa Rica Tel.: (506)-8322-3362  
e-mail: irojashe@ice.go.cr  
Fecha de nac.: 07/NOV/1980

# Isaac Rojas Hernández

## Ingeniero Electricista

### Experiencia Laboral

2007- Instituto Costarricense de Electricidad  
Sabana, San José

#### **Ingeniero Eléctrico**

*Diseñador y Coordinador para el desarrollo de Servicios de Telecomunicaciones  
Investigación y Desarrollo en energías alternativas  
Coordinador de Innovación y desarrollo de servicios en Distribución*

*Actualmente Ingeniero Planificador de Distribución, Planificación de Sistemas,  
Dirección de Planificación y Sostenibilidad, Gerencia de Electricidad*

2021-2023 Universidad de Costa Rica  
San Pedro, Montes de Oca

#### **Profesor del bachillerato en Ingeniería Eléctrica**

*Docencia*

2007-2014 Universidad Latina de Costa Rica  
San Pedro, Montes de Oca

#### **Profesor del bachillerato en Ingeniería Telemática**

*Docencia*

2006-2007 Hewlett Packard de Costa Rica  
Forum, Santa Ana

#### **Especialista en Tecnologías de la Información**

*Administración y soporte de un sistema de correo electrónico basado en Microsoft Exchange.*

## Educación formal

- 1997 Colegio Científico Costarricense, San José, Costa Rica  
Bachillerato
- 2005 Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica  
Bachillerato en Ingeniería Eléctrica
- 2010 Universidad Latina de Costa Rica  
Maestría en Telemática
- 2013 Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica  
Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

## Publicaciones internacionales

- Vargas, W.E., **Rojas, I.**, Azofeifa, D.E. y Clark, N. (2006). Optical and electrical properties of hydrided palladium thin films studied by an inversion approach from transmittance measurements. *Thin Solid Films* 496, pp 189-196. doi: 10.1016/j.tsf.2005.08.346
- Rojas-Hernández, Y. y **Rojas-Hernández I.** (2012). Studies on Academic Performance According to Gender in Students of Information Technology Faculty at Universidad Latina of Costa Rica. *XXXVIII Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI)*, pp. 1-6. doi: 10.1109/CLEI.2012.6427240
- Rojas-Hernández, I.** y Rojas-Hernández, Y. (2015). Inclusión de valores en la formación profesional en Ingeniería Telemática. *Educación en Ingeniería* 10 (20) pp. 12-22. ISSN 1900-8260. OI: doi: 10.26507/rei.v10n20.553
- Rojas-Hernández, I.** (2016). Fixed photovoltaic system optimization: Azimuth, inclination and pitch case study at Liberia. *2016 IEEE 36th Central American and Panama Convention (CONCAPAN XXXVI)*, San José, Costa Rica, 2016, pp. 1-6. doi: 10.1109/CONCAPAN.2016.7942385
- Arias Molina, O. y **Rojas-Hernández, I.** (2018). Carbonates and Silica Scaling Model Applied to Hot Water Pipes for Sanitary Use at Hotel Río Perlas, Costa Rica. *Proceedings, 43rd Workshop on Geothermal Reservoir Engineering*, Stanford University, Stanford, CA, USA. 2018, pp. 1-5.
- Rojas-Hernández, I.** y Lizana Moreno, F. (2018). Tiempo de recuperación de la energía para sistemas fotovoltaicos basados en silicio cristalino en Costa Rica. *Ingeniería Energética* 39 (3), pp. 195-202. ISSN 1815-59.
- Rojas-Hernández, I.** (2018). Shared Fields Shading: Solar Power Plants and Crops. *Proceedings of the 2018 IEEE 38th Central American and Panama Convention (CONCAPAN XXXVIII)*, San Salvador, El Salvador, 2018, pp. 14-19. doi: 10.1109/CONCAPAN.2018.8596668
- Venegas-Briceno, A., Arias-Molina, O. y **Rojas-Hernández, I.** (2022). Lithium Extraction Potential from Costa Rican Geothermal Field Brines. *PROCEEDINGS, 47th Workshop on Geothermal Reservoir Engineering*, Stanford University, Stanford, California, 2022, pp. 1-7.

**I. Rojas-Hernández**, "CO2 Emission Payback Time of c-Si Photovoltaic Systems in Costa Rica," *2022 IEEE 40th Central America and Panama Convention (CONCAPAN)*, Panama, Panama, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/CONCAPAN48024.2022.9997781.

**I. Rojas-Hernandez**, "Electric Vehicle Fleet control through OCPP deployment," *2022 IEEE 40th Central America and Panama Convention (CONCAPAN)*, Panama, Panama, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/CONCAPAN48024.2022.9997721.

## Publicaciones nacionales

**Rojas Hernández, I.** y Santamaría Sandoval, J. R. (2013). Diseño eléctrico en centros de datos. *Electricidad 105*, pp. 8-12. ISSN 1409-1313

Santamaría Sandoval, J. R. y **Rojas Hernández, I.** (2013). Disponibilidad en los servicios de tecnologías de información y comunicaciones: ¿necesidad o tendencia? *Intercambio 43*, pp. 27-30. ISSN 2215-3233

Saborío González, M y **Rojas-Hernández, I.** (2018). Review: Hydrogen Embrittlement of Metals and Alloys in Combustion Engines. *Tecnología en Marcha 31* (2), pp. 3-13. doi: 10.18845/tm.v31i2.3620