

Dr.-Ing. Juan José Rojas Hernández

juan.rojas@itcr.ac.cr | 8858 1419

Información Laboral

Cédula: 303910836

Tipo de nombramiento: Propiedad

Fecha de contratación: 03/02/2014

Sede: Cartago

Escuela: Ingeniería Electromecánica

Correo: juan.rojas@itcr.ac.cr

ORCID: 0000-0002-3261-5005

Educación

Instituto Tecnológico de Costa Rica , Licenciatura in Ingeniería en Mantenimiento Industrial – Costa Rica	2008
Instituto Tecnológico de Costa Rica , Maestría in Ingeniería en Electrónica con énfasis en microsistemas – Costa Rica	2016
Instituto Tecnológico de Kyushu , Doctorado in Ciencia aplicada a la integración de sistemas – Japón	2020
Instituto Tecnológico de Costa Rica , Especialización in Ciencia de los datos – Costa Rica	2023

Carrera Profesional

Profesor Instructor	03/02/2014
Medio Profesor Adjunto	01/17/2016
Profesor Adjunto	25/10/2019
Intermedio Profesor Asociado	02/11/2021
Profesor Asociado	02/02/2022
Intermedio Profesor Catedrático	03/03/2025

Publicaciones

Diseño de un sistema embebido para el control y regulación del proceso dinámico de carga y descarga de celdas electroquímicas y su posterior validación para satélites CubeSat 1U. Kevin Gómez-Villagra, Juan José Rojas-Hernandez 10.18845/tm.v37i3.6833 (Revista Tecnología en Marcha)	28/6/2024
Desarrollo y prueba de un sistema para sensar de manera remota la velocidad del viento Nestor Martínez-Soto, Juan J. Rojas, Gustavo Richmond-Navarro 10.18845/tm.v35i7.6331 (Revista Tecnología en Marcha)	1/8/2022
Evolución vertical de la intensidad de turbulencia del viento en terreno complejo con obstáculos	1/8/2022

Gustavo Richmond-Navarro, Raziel Farid Sanabria-Sandí, Luis Enrique Castro-Rodríguez, Juan J. Rojas, Williams R. Calderón-Muñoz

[10.18845/tm.v35i7.6332](#) (Revista Tecnología en Marcha)

Integración de un sistema de almacenamiento de energía en un parque eólico, estudio de caso

1/8/2022

Jorge David Araya Rodríguez, Juan J. Rojas, Gustavo Richmond-Navarro

[10.18845/tm.v35i7.6333](#) (Revista Tecnología en Marcha)

Diseño y desarrollo de una plataforma microfluídica con electrodos interdigitados para espectroscopía por impedancia eléctrica

15/12/2021

José Miguel Barboza-Retana, Cristopher Vega Sánchez, Juan J. Rojas, Steven Quiel Hidalgo, Sofía Madrigal Gamboa, Paola Vega Castillo, Renato Rimolo Donadio

[10.18845/tm.v35i1.5389](#) (Revista Tecnología en Marcha)

A Lean Satellite Electrical Power System with Direct Energy Transfer and Bus Voltage Regulation Based on a Bi-Directional Buck Converter

5/7/2020

Juan J. Rojas, Yamauchi Takashi, Mengu Cho

[10.3390/aerospace7070094](#) (Aerospace)

Design, Implementation, and Operation of a Small Satellite Mission to Explore the Space Weather Effects in LEO

27/9/2019

Isai Fajardo, Aleksander Lidtke, Sidi Bendoukha, Jesus Gonzalez-Llorente, Rafael Rodríguez, Rigoberto Morales, Dmytro Faizullin, Misuzu Matsuoka, Naoya Urakami, Ryo Kawauchi, Masayuki Miyazaki, Naofumi Yamagata, Ken Hatanaka, Farhan Abdullah, Juan Rojas, Mohamed Keshk, Kiruki Cosmas, Tuguldur Ulambayar, Premkumar Saganti, Doug Holland, Tsvetan Dachev, Sean Tuttle, Roger Dudziak, Kei-ichi Okuyama

[10.3390/aerospace6100108](#) (Aerospace)