

Juan Luis Guerrero Fernández, Ph.D.

jguerrero@itcr.ac.cr | 2550 9354

Información Laboral

Cédula: 701690203

Tipo de nombramiento: Propiedad

Fecha de contratación: 09/02/2009

Sede: Cartago

Escuela: Ingeniería Electromecánica

Correo: jguerrero@itcr.ac.cr

ORCID: 0000-0002-4652-3005

Educación

Instituto Tecnológico de Costa Rica , Licenciatura in Ingeniería en Mantenimiento Industrial – Costa Rica	2008
University of Applied Sciences , Maestría in Ingeniería en Ciencias en Mecatrónica – Alemania	2015
Universidad de Sherffield , Doctorado in Sistemas de control – Inglaterra	2023

Carrera Profesional

Profesor Adjunto	01/01/2017
-------------------------	------------

Publicaciones

Efficiency-aware nonlinear model-predictive control with real-time iteration scheme for wave energy converters Juan L. Guerrero-Fernandez, Oscar J. González-Villarreal, John Anthony Rossiter 10.1080/00207179.2022.2078424 (International Journal of Control)	26/5/2022
Nonlinear Model Predictive Control Based on Real-Time Iteration Scheme for Wave Energy Converters Using WEC-Sim Juan Luis Guerrero-Fernández, Nathan Michael Tom, John Anthony Rossiter 10.1115/OMAE2022-80972 (Volume 8: Ocean Renewable Energy)	5/6/2022
Model Predictive Control for Wave Energy Converters: A Moving Window Blocking Approach Juan Guerrero-Fernández, Oscar J. González-Villarreal, John Anthony Rossiter, Bryn Jones 10.1016/j.ifacol.2020.12.1960 (IFAC-PapersOnLine)	2020

Proyectos De Investigación Y Extensión

eWave 2.0: Validación experimental de una estrategia de control óptimo para un sistema de conversión de la energía de las olas para maximizar el aprovechamiento de la energía oceánica • Numero: 1341024 • Tipo: Investigación • Escuela: Ingeniería Electromecánica	Ago 2024 – Sep 2025
--	---------------------