

# 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

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

## Carrera Profesional

<b>Profesor Adjunto</b>	01/01/2017
-------------------------	------------

## Publicaciones

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

## Proyectos De Investigación Y Extensión

<b>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</b> Investigación	Nov 2024 – Dic 2025
---	---------------------