

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
-------------------------	------------

Cursos Impartidos En Los Últimos Tres Años

- MI2106 - Estática
- MI2101 - Dibujo Técnico
- MI2205 - Electricidad I
- MI2202 - Laboratorio de Electricidad I
- MI6255 - Sistemas de Control Automático
- EL4419 - Análisis y Control de Sistemas lineales
- IF3502 - Instrumentación I

Publicaciones

Efficiency-aware nonlinear model-predictive control with real-time iteration scheme for wave energy converters	26/05/2022
---	------------

Juan L. Guerrero-Fernandez, Oscar J. González-Villarreal, John Anthony Rossiter
[10.1080/00207179.2022.2078424](https://doi.org/10.1080/00207179.2022.2078424) (International Journal of Control)

Nonlinear Model Predictive Control Based on Real-Time Iteration Scheme for Wave Energy Converters Using WEC-Sim	05/06/2022
--	------------

Juan Luis Guerrero-Fernández, Nathan Michael Tom, John Anthony Rossiter
[10.1115/OMAE2022-80972](https://doi.org/10.1115/OMAE2022-80972) (Volume 8: Ocean Renewable Energy)

Model Predictive Control for Wave Energy Converters: A Moving Window Blocking Approach	2020
---	------

Juan Guerrero-Fernández, Oscar J. González-Villarreal, John Anthony Rossiter, Bryn Jones

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

Ene 2024 – Dic 2025

- **Numero:** 1341024
- **Tipo:** Investigación
- **Escuela:** Ingeniería Electromecánica