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 | 26/5/2022 |
| 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 | 5/6/2022 |
| Juan Luis Guerrero-Fernández, Nathan Michael Tom, John Anthony Rossiter 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 10.1016/j.ifacol.2020.12.1960 (IFAC-PapersOnLine) | |
| 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 | Jul 2024 – Jun 2025 |

de la energía oceánica

• Numero: 1341024 • Tipo: Investigación

• Escuela: Ingeniería Electromecánica