

Christopher Vega Sánchez, Ph.D.

cvega@itcr.ac.cr | 2550 9380

Información Laboral

Cédula: 402520721

Tipo de nombramiento: Propiedad

Fecha de contratación: 09/02/2009

Sede: Cartago

Escuela: Ingeniería Electromecánica

Correo: cvega@itcr.ac.cr

ORCID: 0000-0002-2174-8291

Educación

Instituto Tecnológico de Costa Rica , Licenciatura in Ingeniería en Mantenimiento Industrial – Costa Rica	2008
Albert Ludwing University Freiburg , Maestría in Ingeniería en Microsistemas Electro-mecánicos – Alemania	2013
Universidad de Sídney , Doctorado in Ingeniería de Superficies – Australia	2022

Carrera Profesional

Profesor Asociado	08/03/2024
--------------------------	------------

Publicaciones

Synthesis of Anisotropic Gold Microparticles via L-Glutathione-Mediated Pathways in Droplet Microfluidics Zhenxu Yang, Qiankun Yin, Mengfan He, Shin-Wei Chong, Zhejun Xu, Xiaochen Liu, Christopher Vega-Sánchez, Arun Jaiswal, Daniele Vigolo, Ken-Tye Yong 10.1002/ppsc.202400056 (Particle & Particle Systems Characterization)	7/6/2024
Slightly Depleted Lubricant-Infused Surfaces Are No Longer Slippery Christopher Vega-Sánchez, Chiara Neto 10.1021/acs.langmuir.2c01412 (Langmuir)	16/8/2022
Detection of Nanobubbles on Lubricant-Infused Surfaces Using AFM Meniscus Force Measurements Sam Peppou-Chapman, Christopher Vega-Sánchez, Chiara Neto 10.1021/acs.langmuir.2c01411 (Langmuir)	12/8/2022
Pressure Drop Measurements in Microfluidic Devices: A Review on the Accurate Quantification of Interfacial Slip Christopher Vega-Sánchez, Chiara Neto 10.1002/admi.202101641 (Advanced Materials Interfaces)	13/12/2021
Nanobubbles explain the large slip observed on lubricant-infused surfaces Christopher Vega-Sánchez, Sam Peppou-Chapman, Liwen Zhu, Chiara Neto 10.1038/s41467-022-28016-1 (Nature Communications)	17/1/2022

Proyectos De Investigación Y Extensión

Diseño e implementación de un Sistema de Espectroscopia de impedancia eléctrica para aplicaciones en Bioingeniería

Jul 2016 – Jun 2019

- **Numero:** 1360036
- **Tipo:** Investigación
- **Escuela:** Ingeniería en Electrónica

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

Jul 2024 – Jun 2025

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