

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

Cursos Impartidos En Los Últimos Tres Años

- MI2106 - Estática
- MI2101 - Dibujo Técnico

Publicaciones

Synthesis of Anisotropic Gold Microparticles via L-Glutathione-Mediated Pathways in Droplet Microfluidics 07/06/2024

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](https://doi.org/10.1002/ppsc.202400056) (Particle & Particle Systems Characterization)

Slightly Depleted Lubricant-Infused Surfaces Are No Longer Slippery 16/08/2022
Christopher Vega-Sánchez, Chiara Neto
[10.1021/acs.langmuir.2c01412](https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c01412) (Langmuir)

Detection of Nanobubbles on Lubricant-Infused Surfaces Using AFM Meniscus Force Measurements 12/08/2022
Sam Peppou-Chapman, Christopher Vega-Sánchez, Chiara Neto
[10.1021/acs.langmuir.2c01411](https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c01411) (Langmuir)

Pressure Drop Measurements in Microfluidic Devices: A Review on the Accurate Quantification of Interfacial Slip 13/12/2021
Christopher Vega-Sánchez, Chiara Neto
[10.1002/admi.202101641](https://doi.org/10.1002/admi.202101641) (Advanced Materials Interfaces)

Nanobubbles explain the large slip observed on lubricant-infused surfaces 17/01/2022

Christopher Vega-Sánchez, Sam Peppou-Chapman, Liwen Zhu, Chiara Neto
[10.1038/s41467-022-28016-1](https://doi.org/10.1038/s41467-022-28016-1) (Nature Communications)

Proyectos De Investigación Y Extensión

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

Ene 2016 – Dic 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

Ene 2024 – Dic 2025

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