

# 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

Numero:

Tipo

## Publicaciones

---

**Synthesis of Anisotropic Gold Microparticles via L-Glutathione-Mediated Pathways in Droplet Microfluidics** 7/6/2024

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** 16/8/2022

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** 12/8/2022

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** 17/1/2022

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**

May 2016 – Ago 2019

Numero: 1360036

Tipo: Investigación

**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**

May 2024 – Ago 2025

Numero: 1341024

Tipo: Investigación