



Dr. Rogelio Arturo Ramos Irigoyen

Investigador del Instituto de Ingeniería

Área Ingeniería Química del laboratorio Tribología

LGAC: Corrosión y Materiales

Email: rramosi@ubc.edu.mx

Orcid: 0000-0003-2719-9130

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Instrumentación Electrónica y Control, Instrumentación Virtual, Adquisición de Datos y Visión Computacional, Corrosión y Materiales Avanzados. Experiencia en el desarrollo de instrumentos electrónicos, virtuales, visión computacional y adquisición de datos para la determinación de corrosión uniforme y localizada, síntesis de nanopartículas, análisis reológicos de la sangre e instrumentación y control general.

Desarrollo de instrumentación electrónica y control, instrumentación virtual, adquisición de datos y visión computacional con enfoque en el desarrollo de sistemas de instrumentación en corrosión y materiales, electroquímica, síntesis de nanopartículas, instrumentación virtual con inteligencia artificial.

Publicaciones recientes

- Rogelio Ramos , Benjamin Valdez , Nicola Nedev , Mario Curiel , Oscar Perez & Jorge Salvador (2021): Electric discharge synthesis of nickel nanoparticles with virtual instrument control, *Instrumentation Science & Technology*, DOI: 10.1080/10739149.2021.1888115
- Roumen Zlatev, Rogelio Ramos, Margarita Stoytcheva, Benjamín Valdez & Mario Curiel (2021): LabView based virtual calorimetric etching solution analyzer (CESA) for the online quantification of hydrogen peroxide for the semiconductor industry, *Instrumentation Science & Technology*, DOI: 10.1080/10739149.2021.201387
- Nadia Antonova, Roumen Zlatev, Rogelio Ramos, Ivan Ivanov, Margarita Stoytcheva (2022): Blood Coagulation Time Determination by AC Current Phase Shift Measurement, *International Journal of ELECTROCHEMICAL SCIENCE*, DOI: 10.20964/2022.06.13
- Diego Bonilla, Margarita Gil Samaniego, Rogelio Ramosa, Héctor Campbell (2018): Practical and low-cost monitoring tool for building energy management systems using virtual instrumentation, *Sustainable Cities and Society*, <https://doi.org/10.1016/j.scs.2018.02.009>
- Rogelio Ramos, Benjamin Valdez-Salas, Roumen Zlatev, Michael Schorr Wiener, and Jose María Bastidas Rull (2017): The Discrete Wavelet Transform and Its Application for Noise Removal in Localized Corrosion Measurements, *International Journal of Corrosion*, <https://doi.org/10.1155/2017/7925404>

Formación

académica/reconocimientos

Doctor en Ingeniería. Universidad Autónoma de Baja California. 2007-2010
SNI 1
Perfil PRODEP

Proyectos recientes

- Desarrollo de unidad de control por instrumentación virtual y sistema de arco eléctrico para síntesis de nanopartículas
- Desarrollo de metodología, máquinas de visión computacional e inteligencia artificial para la caracterización de las formas de corrosión y de recubrimientos anticorrosivos con instrumentación virtual
- Desarrollo de un nuevo recubrimiento biocompatible $Ag/Cu-TiO_2$ y su papel en la inducción osteogénica con potenciales aplicaciones médicas
- Diseño y desarrollo tecnológico de línea de prototipo de pruebas funcionales para conector de bolsa de aire de alta corriente

Formación de recursos humanos

- Lopez Palacios Julio Cesar Doctorado. <https://hdl.handle.net/20.500.12930/1830>
- Daniel Orozco Mariscal. Doctorado. <https://hdl.handle.net/20.500.12930/10216>
- Flores Zamora Marco Antonio. <https://hdl.handle.net/20.500.12930/2913>