

**Institución en la que labora :** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SANTA ROSA DE JAÚREGUI

**País :** México

**TRAYECTORIA ACADÉMICA (últimos cinco años)**

- Doctor por la Universidad de Córdoba España, Química Fina. 2016.
- Maestría en Ciencias Metalúrgicas con especialidad en Metalurgia Física, 2003. IPN-ESIQIE
- Ingeniero Metalúrgico, 1993. IPN-ESIQIE.

**Docencia e Investigación**

- Profesor Investigador, Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui, Octubre 2018 a la fecha.
- Profesor Investigador, SDIP - Universidad Aeronáutica en Querétaro, Abril 2015 – Mayo 2018

**Publicaciones:**

i. J. Villarreal-Castellon, F.E. Mercader-Trejo, A. Álvarez-López, E.R. Larios-Durán, R. Antaño-López, R. Herrera-Basurto, A. Chacón-López, A. Rodríguez-López, U. López-García., Electrochemical characterization of Biodiesel by linear voltammetry and electrochemical impedance spectroscopy Int. Jour. Elechem. Sci. 13 (2018) 5452-5459.

ii. H.R. Guzmán-Carrillo, E.M. Rivera-Muñoz, N. Cayetano-Castro, R. Herrera-Basurto, Z.

Barquera-Bibiano, F. Mercader-Trejo, A. Manzano-Ramírez., Facile control of ZnO nanostructures by varying molar concentration of zinc acetate, Materials Research Bulletin, Volume 90, June 2017, Pages 138–144.

iii. J. M. Juárez-García, J.M. Yañez-Limón, A. Manzano-Ramírez, H. Rojas-Chávez, A. Rodríguez-López, F. Mercader-Trejo, R. Herrera-Basurto., Characterization and Quantification of the Phases Concentration of Cu60–Zn40 Alloy as Candidate Reference Material, Metallogr. Microstruct. Anal. DOI 10.1007/s13632-017-0340-2.

iv. Herrera-Basurto, R. Mercader-Trejo. F. E., Rodríguez-López, A., Manzano-Ramírez, A., The Definition

of Measurement Process and its Importance in Metrology, Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica, [www.riit.com.mx](http://www.riit.com.mx), Año. 4, No. 21 Julio – Agosto 2016.

v. F. Mercader-Trejo, A. Rodríguez López, G. López Granada, L.E. Narvaez Hernández, R. Herrera Basurto, Technical internships as a means of acquiring professional skills for future metrologist, Measurement 84 (2016) 1-6.