



CURRICULUM VITAE

BENITO SERRANO ROSALES

Docente – Investigador Titular C
Cuerpo Académico: UAZ-CA-056-“Energeticos”
Contacto: bserrano@uaz.edu.mx

Distinciones y Reconocimientos:

Sistema Nacional de Investigadores: Nivel II
Perfil PRODEP

Formación Académica:

Doctorado en Ingeniería Química, The University of Western Ontario, London Ontario Canadá, Junio 1998.

Tesis: “Photo-Catalytic Degradation of Organic Water Pollutants: Energy Efficiency and Kinetic Modeling”

Maestría en Ingeniería Química, Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa, Ciudad de Mexico. Marzo 1987.

Licenciatura en Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, México. Enero 1982.

Método de Titulación: Cursar la orientación en Ciencias Nucleares.

Publicaciones Recientes

Google Scholar index, more than 1122 citations and an H index of 19

1.- Nicolas Torres Brauer, Benito Serrano Rosales and Hugo deLasa, "Single Bubble in a 3D Sand Fluidized Bed Gasifier Environment: A CFD-MPPIC Simulation". In Press, Chemical Engineering

Science, November 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ces.2020.116291>, ISSN 0009-2509

2.- Adriana Sánchez Enríquez, Daniel G. González Castañeda, Alan R. Calzada Hernández, Ivan Cruz Reyes and Benito Serrano Rosales, “Hydrogen production via surrogate biomass gasification using 5% Ni and low loading of lanthanum co-impregnated on fluidizable γ -alumina catalysts”, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, Octubre 2020, <https://doi.org/10.1515/ijcre-2020-0186>, ISSN (Online) 1542-6580

3.- Nicolas Torres Brauer, Benito Serrano Rosales, and Hugo de Lasa, “Single – Bubble Dynamics in a Dense Phase Fluidized Sand Bed Biomass Gasification Environment”, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2020, 59, 13, 5601-5614. <https://dx.doi.org/10.1021/acs.iecr.9b05674>, Print ISSN 0888-5885, DOI: 10.1021/acs.iecr.9b05674, published online, WEB ISSN 1520-5045.

4.- Alan Ruben Calzada Hernandez, Daniel Gibran Gonzalez Castañeda, Adriana Sanchez Enriquez, Hugo de Lasa and Benito Serrano Rosales, “Ru-Promoted Ni/ γ -Al₂O₃ Fluidized Catalyst Biomass Gasification”, *Catalysts*, 2020, 10, 316, *Catalysts* **2020**, 10, 316; doi:10.3390/catal10030316, www.mdpi.com/journal/catalysts, ISSN 2073-4344

5.- José Alfonso Pinedo Escobar, Edgar Moctezuma, Benito Serrano Rosales “Heterojunctions for Photocatalytic Wastewater Treatment: Positive Holes, Hydroxyl Radicals and Activation Mechanism under UV and Visible Light”, *International Journal of Chemical Reactor Engineering (IJCRE)*, 2019, ISSN (Online) 1542-6580, ISSN (Print) 2194-5748, Publication online, **DOI:** 10.1515/ijcre-2019-0159

6.- D.G. González Castañeda, A. Sánchez Enríquez, I. Cruz Reyes, A.R. Calzada Hernández, B. Serrano Rosales.* “Catalytic Steam Gasification of Glucose for Hydrogen Production Using Stable Based Ni on a gamma-alumina Fluidizable Catalyst”, Published online, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, August 15, 2019, ISSN 1542-6580, **DOI:** 10.1515/ijcre-2019-0104

Dirección o Co - Dirección de Tesis:

Concluidas: 12 tesis de doctorado, 15 tesis de maestría y 39 tesis de licenciatura.

En proceso: 1 tesis de doctorado, 4 tesis de maestría y 10 tesis de licenciatura.

Otra producción Académica:

41 artículos científicos adicionales publicados en revistas JCR indexadas, donde se divulgan resultados parciales de las líneas de investigación desarrolladas por el Dr. Serrano.

Más de 150 presentaciones en congresos nacionales e internacionales, simposios y seminarios.

Co autor de un libro, co – editor de dos libros en el área de fotocatalisis heterogénea,

Editor invitado en varias revistas para editar volúmenes especiales de artículos científicos.

Sitios Web Personales:

ORCID: orcid.org/0000-0001-6546-7865

Google académico:

https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=benito+serrano+rosales&oq=benito

15 de marzo de 2021