

CURRÍCULUM VITAE



Nombre: DRA SILVIA PATRICIA PAREDES CARRERA

Adscripción: PROFESOR TITULAR C SIN I, SEPI E IQI ACADEMIA DE FISICOQUÍMICA IPN ESIQIE. LABORATORIO DE NANOMATERIALES SUSTENTABLES

Email: silviappcar@gmail.com y sparedesc@ipn.mx

Formación

Doctorado: DOCTORADO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN QUIMICA INORGANICA. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Químicas. 2007

Maestría: MAESTRIA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN INGENIERIA QUIMICA. ESIQIE, Instituto Politécnico Nacional. 2002

Licenciatura: INGENIERO QUIMICO INDUSTRIAL ESIQIE, Instituto Politécnico Nacional. 1993

Experiencia Laboral

Periodo: 01 de marzo 1994 a la fecha

Institución: Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas ESIQIE, IPN. CDMX

Puesto: Docente e investigador en la SEPI E IQI en la academia de fisicoquímica IPN ESIQIE.

Experiencia Docente

Cursos Asignados:

1) Impartiendo los cursos en el Doctorado de Nanociencias: Seminario I y La Química y la física de los materiales nanoestructurados.

2) Impartiendo los cursos teóricos prácticos de Ingeniería de Reactores I y II y los cursos prácticos de Termodinámica química I y II.

Áreas de interés de investigación

Especialista en síntesis de materiales nanoestructurados por irradiación de microondas, ultrasónido y modo cooperativo (microondas-ultrasonido) con aplicaciones en catalisis (combustibles basados en la química verde), fotocatalisis y remediación del medio ambiente.

Publicaciones Seleccionadas (5 años a la fecha)

□ Artículos en revistas JCR

- Raúl Borja-Urby, Silvia Patricia Paredes-Carrer, Herlys Viltres-Cobas, Patricia Santiago-Jacinto, Francisco Paraguay-Delgado, Guillermo Herrera-Pérez, Luis Rendón-Vázquez, Jesús Carlos Sánchez-Ochoa, Damasio Morales-Cruz, Confined volume plasmon spatial distribution by low-loss EELS on self-assembled bismuth nanoparticles, *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*, Vol. XX, No. X, XXXX (2019), ISSN: 03682048, Netherlands. ACEPTADO.
- A.S. Garzón-Pérez, S.P. Paredes-Carrera, H. Martínez-Gutiérrez, J.C. Sánchez-Ochoa y R.M. Pérez-Gutiérrez, EFFECT OF COMBINED MICROWAVE-ULTRASOUND IRRADIATION IN THE STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF HIDROTALCITE LIKE COMPOUNDS Al/Mg-CH₃COO AND ITS EVALUATION IN THE ADSORPTION OF A REACTIVE DYE, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, Vol. 19, No.1, 363-375 (2020), ISSN impreso: 1665-2738, ISSN electrónico: 2395-8472, México.
- Rosa Martha Pérez Gutierrez, Abraham Heriberto García Campoy, Silvia Patricia Paredes Carrera, Alethia Muñiz Ramirez, José Maria Mota Flores and Sergio Odin Flores Valle, 3'-O-β-D-glucopyranosyl-α,4,2',4',6'-pentahydroxy-dihydrochalcone, from Bark of *Eysenhardtia polystachya* Prevents Diabetic Nephropathy by Inhibiting Protein Glycation in STZ-Nicotinamide Induced Diabetic Mice, *Molecules*, 24 (7), 1214 (2019), ISSN electrónico: EISSN 1420-3049, Switzerland.
<https://doi.org/10.3390/molecules24071214>
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Molecules_Plant_Extracts
- J.A. Morales-Zarate, S.P. Paredes-Carrera, L.V. Castro-Sotelo, OXIDOS MIXTOS DE Zn/Al, Zn/Al-La y Zn-Mg/Al: PREPARACION, CARACTERIZACION Y ACTIVIDAD CATALITICA EN LA DEGRADACION DE DICLOFENACO, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, Vol. 17, No. 3, 941-956 (2018), ISSN impreso: 1665-2738, ISSN electrónico: 2395-8472, México.
<https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2018v17n3/Morales>
- Y. Zarazúa-Aguilar, S.P. Paredes-Carrera, M. A. Valenzuela-Zapata, J.C. Sánchez-Ochoa, DEGRADACIÓN SIMULTANEA DE Cr (VI) Y NAFTALENO EMPLEANDO COMPUESTOS TIPO HIDROTALCITA CuZnGa, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, Vol. 17, No. 2, 679-691 (2018), ISSN impreso: 1665-2738, ISSN electrónico: 2395-8472, México.
<https://doi.org/10.24275/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2018v17n2/Zarazua>
- E I Moreno-Valencia, S P Paredes-Carrera, J C Sánchez-Ochoa, S O Flores-Valle and J R Avendaño-Gómez, Diclofenac degradation by heterogeneous photocatalysis with Fe₃O₄/Ti_xO_y/activated carbon fiber composite synthesized

by ultrasound irradiation, *Materials Research Express*, 4, 115026 (2017). ISSN 2053-1591, Online ISSN: 2053-1591

- C.I. Morgan, S.P. Paredes, S.O. Flores, S. Alfaro, Single gel hydrothermal synthesis and characterization of vanadium isomorphously modified silicalite-1 and ZSM-5, *Materials Letters*, 209, 513-516 (2017). ISSN: 0167-577X.
- Y. Zarazua-Aguilar, S.P. Paredes-Carrera, J.C. Sánchez-Ochoa, J.R. Avendaño-Gómez, INFLUENCE OF MICROWAVE/ULTRASOUND IRRADIATION ON THE SOL-GEL SYNTHESIS OF TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLES, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 3, 899-909, (2017). ISSN impreso: 1665-2738, ISSN electrónico: 2395-8472, Mexico.
- S.P. Paredes-Carrera, R.F. Valencia-Martínez, M.A. Valenzuela-Zapata, J. C. Sánchez-Ochoa y L.V. Castro-Sotelo, STUDY OF HEXAVALENT CHROMIUM SORPTION BY HYDROTALCITES SYNTHESIZED USING ULTRASOUND VS. MICROWAVE IRRADIATION, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 2, 429-436, (2015). ISSN 1665-2738 y en el cintillo ISSN electrónico 2395-8472, Mexico.
- U. Arellano, J. A. Wang*, L. F. Chen, S. P. Paredes Carrera, J. M. Shen, X. K. Yang, M. Asomoza, O.A. González, Oxidative removal of dibenzothiophene in a biphasic system using sol-gel Fe-TiO₂ catalysts, *The science and Technology of Fuel and Energy*, 126,16-25 (2014). ISSN: 0016-2361.

Reconocimientos

- Director del proyecto SIP 20196290: FOTOCATALIZADORES ENCAPSULADOS SINTETIZADOS POR IRRADIACIÓN DE MICROONDAS, ULTRASONIDO Y MICROONDAS-ULTRASONIDO PARA LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES (enero 2019 a diciembre del 2019) **VIGENTE**
- Director del proyecto SIP 20181871: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA REMOCIÓN Y DESCOMPOSICIÓN DE RESIDUOS FARMACÉUTICOS EN UNA FIBRA DE CARBON ACTIVADO MODIFICADA (enero 2018 a diciembre del 2018) **VIGENTE.**
- Director del proyecto SIP 20171410: ETERIFICACIÓN DE GLICEROL MEDIANTE HIDROTALCITAS COMO CATALIZADOR (enero 2017 a diciembre del 2017).
- Director del proyecto SIP 20161962: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROTALCITAS CuZnGa Y SU EVALUACIÓN FOTOCATALITICA EN EL SISTEMA NAFTALENO-CROMATOS (enero 2016 a diciembre del 2016) (enero 2016 a diciembre del 2016).
- Director del proyecto SIP 2015 1168: ESTUDIO DE LA SORCION DE CROMO HEXAVALENTE MEDIANTE HIDROTALCITAS SINTETIZADAS UTILIZANDO IRRADIACIÓN DE ULTRASONIDO VS MICROONDAS (enero 2015 a diciembre del 2015).
- Director del proyecto ICTyTDF-IPN, PICS012-151, DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS TECNOLOGICAS DE PUNTA, PARA LA DEGRADACION Y REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS RESIDUALES (ENERO de 2013 a abril del 2015).