



Angélica Silvestre López Rodríguez

Doctora en Polímeros egresada del Centro de Investigación en Química Aplicada (1997 – 2001)



Distinciones

- Perfil deseable PRODEP (2019-2022)

Aspectos Relevantes

- Integrante del cuerpo académico en consolidación: Materiales Avanzados para Ingeniería, UJAT-CA-187.
- Participante de la RED: CUMEX Química e Ingeniería Sustentable, 2016 - a la fecha.
- Socio IMIQ durante el año 2019.

Líneas de Investigación

- Síntesis de materiales poliméricos.
- Síntesis de nanoformas.
- Caracterización de materiales poliméricos y cerámicos. Reciclado de materiales poliméricos.
- Obtención de biodiesel.

Producción Académica

Artículos publicados y libros

1. Effect of the thermal annealing on the phase transitions of biogenic CaCO_3 nanostructures, Ramón-De los Santos Candelario, **López-Rodríguez Angélica Silvestre**, Sifuentes-Gallardo Pio, Hernández-Rivera Miguel Ángel, Pérez-Hernández German, Garnica-Romo Ma Guadalupe, Rivera-Trejo José Guadalupe Fábian¹ and Díaz-Flores Laura Lorena¹, J. Mex. Chem. Soc. 2018, 62(4).
2. Síntesis del copolímero inteligente nylon6/polióxido de etileno con nanotubos de carbono, **López-Rodríguez A.S.**, Sifuentes-Gallardo P., Díaz-Flores Laura Lorena, Journal CIM, 2018, 6(1), 1639.
3. Síntesis económica para obtener tereftalato de 1,2 polítrimetileno a partir de ácido tereftálico y 1,2 propanodiol, Sifuentes-Gallardo P., **López-Rodríguez A.S.**, Hanjo Jesús Castillo Córdova y Díaz-Flores Laura Lorena, Journal CIM, 2018, 6(1), 1473.
4. Síntesis y caracterización de películas delgadas de TiO_2 impurificadas con iones de vanadio, Tucuch-Medina Y., De la Cruz-De los Santos M., Flores-Alejandro S., García-López S., González-Díaz, A., López-Guemez A.R., Hernández-Rivera M.A., **López-Rodríguez A.S.** y Sifuentes-Gallardo P., JEEOS, 2017, 1(1), 1-16.
5. Obtención de mezclas de concreto adicionados con partículas de carbonato de calcio biogénico, A.M. León



- Ramos, M. Carrera Lara, A. Pulido Téllez, A. S. López Rodríguez y L.L. Díaz Flores, Journal CIM, 2020, 8 (1), 987.
- Miscelánea Científica en México, Tomo VI, Ingeniería, Síntesis mecanoquímica de ZnO depositado en forma de recubrimiento sobre vidrio por la técnica screen printing, Karina de los Santos Arias, Laura Lorena Díaz Flores, Antonia del Rocío López Guemez, Angélica Silvestre López Rodríguez, Ebelia del Ángel Meraz, Ma. Guadalupe Rivera Ruedas, Beatriz Heredia Cervera, Editorial Cemacilli, 2020.
 - Nanotechnology in the defense industry, advances, innovation and practical applications, Madhuri Sharon, Angelica Silvestre Lopez Rodriguez, Chetna Sharon, Pio Sifuentes Gallardo, Editorial Wiley, 2019.

Proyectos

- Reciclado de Polietilen Tereftalato (PET) para aplicaciones en concretos poliméricos, Proyecto PROMEP.
- Obtención de fibras de nanocompuestos estructurados de Nylon 6/montmorillonita por policondensación in situ, Proyecto PFICA.
- Desarrollo de nuevas tecnologías para mejorar la calidad del hule en Tabasco, Fondos Mixtos-Conacyt.
- Síntesis y caracterización de nanocompuestos magnetizables en solución y coagulación en frío de cis1,4-poliisopreno/tetraóxido férrico, PFICA
- Síntesis de nanocables de ZnO para el depósito de la capa base de un nanogenerador piezoeléctrico (PRODEP, 2019)

Patentes en trámite

Nombre de la invención: Dispositivo magnético para deposición directa de materiales en reactores químicos

Solicitante: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Inventor: Pio Sifuentes Gallardo; Angélica Silvestre López Rodríguez; Miguel Ángel Hernández Rivera y Laura Lorena Díaz Flores

Número de solicitud: MX/a/2015/016458

Fecha de presentación: 30/11/2015

Nombre de la invención: Dispositivo y proceso para deposición química de vapor utilizando fraccionamiento selectivo

Solicitante: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Inventor: Pio Sifuentes Gallardo; Angélica Silvestre López Rodríguez; Miguel Ángel Hernández Rivera y Laura Lorena Díaz Flores

Número de solicitud: MX/a/2015/017689

Fecha de presentación: 18/12/2015

Nombre de la invención: Proceso para la obtención de pintura elaborada a partir de politereftalato de etileno

Solicitante: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

“ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE”



División
Académica
de Ingeniería
y Arquitectura



Inventor: Pio Sifuentes Gallardo; Ángela Silvestre López Rodríguez; Miguel Ángel Hernández Rivera y Laura Lorena Díaz Flores

Número de solicitud: MX/a/2015/017688

Fecha de presentación: 18/12/2015

Nombre de la invención: Reactor tubular giratorio catalizado por resistencia eléctrica

Solicitante: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Inventor: Pio Sifuentes Gallardo; Ángela Silvestre López Rodríguez; Miguel Ángel Hernández Rivera y Laura Lorena Díaz Flores

Número de solicitud: MX/a/2015/016457

Fecha de presentación: 30/11/2015

