



## *Pio Sifuentes Gallardo*

Doctor en Polímeros egresado del Centro de Investigación en Química Aplicada (1997-2001)



### Distinciones

- Perfil deseable PRODEP (hasta 2022)

### Aspectos Relevantes

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

### Líneas de Investigación

- Síntesis de materiales poliméricos compuestos.
- Calidad del hule natural.
- Síntesis de nanocompuestos de politrimitileno tereftalato/nanotubos de carbono.

### Producción Académica

### Artículos publicados y libros

1. Effect of the thermal annealing on the phase transitions of biogenic  $\text{CaCO}_3$  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 politrimitileno 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  $\text{TiO}_2$  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. 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

1. Reciclado de Polietilen Tereftalato (PET) para aplicaciones en concretos poliméricos, Proyecto PROMEP.
2. Obtención de fibras de nanocompuestos estructurados de Nylon 6/montmorilonita por policondensación in situ, Proyecto PFICA.
3. Síntesis y caracterización de nanocompuestos magnetizables en solución y coagulación en frío de cis1,4-poliisopreno/tetraóxido férrico, PFICA.
4. Síntesis de nanocables de ZnO para el depósito de la capa base de un nanogenerador piezoeléctrico (PRODEP, 2019).
- 5.

### 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; Ángelica 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; Ángelica 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

**Inventor:** Pio Sifuentes Gallardo; Ángelica 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



# 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/2015/016457

**Fecha de presentación:** 30/11/2015