

Hilda Moreno Saavedra

Correo electrónico

hmorenos@toluca.tecnm.mx

hilda_saavedra@yahoo.com.mx

Ubicación

Edificio B3, cubículo 22, División de Estudios de Posgrado e Investigación, Instituto Tecnológico de Toluca, Av. Tecnológico s/n. Colonia Agrícola Bellavista, Metepec, Edo. De México, México C.P. 52149.

Formación académica

- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Ambiental/ Instituto Tecnológico de Toluca
- Ingeniero Químico/ Instituto Tecnológico de Toluca

Experiencia profesional

- Profesor /Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Toluca
- Coordinador de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería / Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Toluca de enero 2015-enero 2016.

Línea de Investigación: Ingeniería de Materiales

Proyectos de Investigación

- Síntesis de nanoestructuras de carbono para su posible aplicación en celdas solares. Enero 2019-diciembre 2019
- Estudio de la respuesta a la absorción electromagnética de compuestos de Polipirrol-Aluminio para su posible aplicación a celdas solares orgánicas. Enero 2018-diciembre 2018.
- Evaluación de la degradación de monóxido de nitrógeno en un reactor de plasma frío.

Distinciones: Perfil Deseable del Prodep, agosto 2019- actual

Publicaciones:

1. Miguel Villanueva-Castañeda, Celso Hernández-Tenorio, **Hilda Moreno-Saavedra**, Ma. Guadalupe Olayo, Guillermo J. Cruz (2019). Liquid Plasma Iodine Doping of Electrochemically Synthesized Polypyrrole to Enhance the Electromagnetic Absorption. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*. 1-7. <https://doi.org/10.1007/s10904-019-01371-1>
2. Arturo Tepale Cortés, **Hilda Moreno Saavedra**, Celso Hernandez Tenorio, Miguel Villanueva Castañeda, Daniel Gutierrez Gonzalez (2019). Implementación de una Fuente

Lineal para la Formación de Nanoestructuras de Carbono mediante una Descarga de Arco. *Congr. Int. en Ing. Electrónica. Mem. ELECTRO*, 41. 81-85. http://electro.itchiuhua.edu.mx/memorias_electro/MemoriaElectro2019

3. Hernández-Tenorio, C.; Villanueva-Castañeda, M.; Balderas-Gutiérrez, J. N.; **Moreno-Saavedra, H.**; Pacheco-Sánchez, J.H (2019). Electrochemical synthesis of polypyrrole films doped with iodine by luminescent discharge plasma. *Materials Research Society – MRS Advances*. 1-6.

<https://>

1. Teresa Hernández de la Cruz; Celso Hernández Tenorio; Miguel Villanueva Castañeda; **Hilda Moreno Saavedra** and Juan Horacio Pacheco Sánchez (2018). Effects produced by sodium dodecyl sulfate (SDS) surfactant on polypyrrole film electrochemically synthesized and doped with glow discharge plasma. *Materials Research Society – Materials Research Society*. 1-6.

<https://doi.org/10.1557/adv.2018.611>

1. Arturo Tepale Cortés, **Hilda Moreno Saavedra**, Carlos Eduardo Torres Reyes y Celso Hernández Tenorio (2017). Fuente de alto voltaje para la generación de plasma en un reactor cilíndrico a temperatura ambiente y presión atmosférica. *Ideas en Ciencia*. 33-42.
6. Pacheco. J. Pacheco. **H. Moreno**. A. Mercado. R. Valdivia and A. Santana. OES Analysis in a Nonthermal Plasma Used for Toxic Gas Removal: Rotational and Excitation Temperature Estimation. *Laser Physics* 18 (3). Rusia. pp. 1-5.
7. M Pacheco. J Pacheco. **H. Moreno** and A Santana. Application of non-thermal plasma on gas cleansing. *Physica Scripta*, ISSN 1402-4896 ,131, 014017.
8. M. Pacheco-Pacheco. J. Pacheco-Sotelo. **H. Moreno-Saavedra**. J. A. Díaz-Gómez. A. Mercado-Cabrera. M. Yousfi. DBD-Corona Discharge for Degradation of Toxic Gases. *Plasma Science and Technology*, Vol. 9, No. 6. pp. 682-685.
9. **Moreno-Saavedra H.** Pacheco-Pacheco M. Pacheco-Sotelo J. Torres-Reyes C. y Díaz-Gómez J. Modeling and Experimental Study on Nitric Oxide Treatment using Dielectric Barrier Discharge. *IEEE Transactions on Plasma Science*, 35 (59). pp. 1533-1540.
10. **H. Moreno**. M. Pacheco. J. Pacheco. A. Mercado. M.Yousfi. O. Eichwald. M. Benhenni. Toxic Gas Removal by Dielectric Discharge with Corona Effect. *Plasma and Fusion Science*, American Institute of Physics. V. 875. pp. 244-249.