

# CURRÍCULUM VITAE



Nombre: Dr. Hugo Martínez Gutiérrez  
Adscripción: Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías  
Email: humartinez@ipn.mx

## **Formación**

*Doctorado:* Centro de Investigación en Química Aplicada 2009, Doctorado Directo.

*Maestría:* N/A

*Licenciatura:* Universidad Veracruzana, 2002.

**Diplomados:** N/A

## **Experiencia Laboral**

2008 - 2010, IPICYT, San Luis Potosí, Técnico Académico.

2010 – actual, IPN, CDMX, Profesor Titular B.

## **Experiencia Docente**

Cursos Asignados:

Técnicas de Caracterización II Posgrado en red de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías del IPN.

Introducción a la Ingeniería Química-ESIQIE.

## **Áreas de interés de investigación**

Funcionalización de superficies para anclado de proteínas.

Modificación química de polímeros semiconductores.

## **Publicaciones Seleccionadas (5 años a la fecha)**

Plasma polymerization of pyrrole and aniline on polyurethane foams for microorganism immobilization and wastewater treatment, *Desalination and Water Treatment*, 2019, V155, p15-23. Antonio-Carmona I.D., Martínez-Amador S.Y., Ovando-Medina V.M., Neira-Vázquez G., Martínez-Gutiérrez H.

CdS/CdTe heterostructures for applications in ultra-thin solar cells, *Materials*, 2018, **11**, 10, Art. 1788. Gutierrez Z.-B.K., Zayas-Bazán P.G., de Melo O., de Moure-Flores F., Andraca-Adame J.A., Moreno-Ruiz L.A., Martínez-Gutiérrez H., Gallardo S., Sastré-Hernández J., Contreras-Puente G.

Synthesis of a-cellulose/magnetite/polypyrrole composite for the removal of reactive black 5 dye from aqueous solutions, *Desalination and Water Treatment*, 2019, V155, p350-363.

A semi-conducting polypyrrole/coffee grounds waste composite for rhodamine B dye adsorption, *Iranian Polymer Journal (English Edition)*, 2018, V27, 3, p171-181. Ovando-

- Medina V.M., Dávila-Guzmán N.E., Pérez-Aguilar N.V., Martínez-Gutiérrez H., Antonio-Carmona I.D., Martínez-Amador S.Y., Dector A.
- Water-dispersible nanohydrogels of cross-linked polyacrylamide, *Colloid and Polymer Science*, 2017, V295, 12, p2395-2404. Cisneros-Covarrubias C.A., Corona-Rivera M.A., Ovando-Medina V.M., Martínez-Gutiérrez H., Mendizábal E., Manríquez-González R.
- Contrast in the electrical and opto-electrical properties exhibited by randomly distributed networks and vertically aligned multi-wall carbon nanotubes, *Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics*, 2017, V12, 1, p28-32. Torres-Torres C., Mercado-Zúñiga C., Santos-Fernández A.M., Martínez-González C.L., Trejo-Valdez M., Martínez-Gutiérrez H., Vargas-García J.R., Torres-Martínez R.
- Anchorage of  $\text{-Al}_2\text{O}_3$  nanoparticles on nitrogen-doped multiwalled carbon nanotubes, *Scripta Materialia*, 2016, V123, p17 -20. Rodríguez-Pulido A., Martínez-Gutiérrez H., Calderon-Polania G.A., Lozano M.A.G., Cullen D.A., Terrones H., Smith D.J., Terrones M.
- Magneto-conductivity and magnetically-controlled nonlinear optical transmittance in multi-wall carbon nanotubes, *Optics Express*, 2016, V24, 17, p19552-19557.
- Temperature Dependence of Sensors Based on Silver-Decorated Nitrogen-Doped Multiwalled Carbon Nanotubes, *Journal of Sensors*, 2016, Art. No 4319498, Gracia-Espino E., Rebollo-Plata B., Martínez-Gutiérrez H., Muñoz-Sandoval E., López-Urías F., Endo M., Terrones H., Terrones M.
- Composite of acicular rod-like ZnO nanoparticles and semiconducting polypyrrole photoactive under visible light irradiation for methylene blue dye photodegradation, *Colloid and Polymer Science*, 2015, V293, 12, p3459-3469. Ovando-Medina V.M., López R.G., Castillo-Reyes B.E., Alonso-Dávila P.A., Martínez-Gutiérrez H., González-Ortega O., Farías-Cepeda L.
- TiO<sub>2</sub>/polypyrrole nanocomposites photoactive under visible light synthesized by heterophase polymerization in the presence of different surfactants, *Research on Chemical Intermediates*, 2015, V41, 11, p8211-8231. Castillo-Reyes B.E., Ovando-Medina V.M., González-Ortega O., Alonso-Dávila P.A., Juárez-Ramírez I., Martínez-Gutiérrez H., Márquez-Herrera A.