

# CURRÍCULUM VITAE



Nombre: JORGE ALBERTO MENDOZA PÉREZ

Adscripción: ENCB-IPN

Email: [jamp0868@gmail.com](mailto:jamp0868@gmail.com) & [jorgemendozaperez@yahoo.com](mailto:jorgemendozaperez@yahoo.com)

## **Formación**

*Doctorado:* Ciencia y Tecnología Ambiental Universidad de la Coruña, Galicia, España en 2002

*Maestría:* Química Bioorgánica ENCB-IPN en 1998

*Licenciatura:* Licenciatura en Biología experimental en la UAM-I en 1991

100% de créditos de Licenciatura en química en la UAM-I en 1991 (sin tesina)

*Estancia(s) Pos-Doctoral(es):* 2003-2004 UAM-Iztapalapa

## **Experiencia Laboral**

2002-2011: ENCB-IPN Profesor de Asignatura

2011-2018: ENCB-IPN Profesor Titular A

2019 a la fecha: ENCB-IPN Profesor Titular B

## **Experiencia Docente**

Desde 2002 Diversas asignatura del Depto de Química orgánica, Biofísica e ISA de la ENCB-IPN

De 2011 a la fecha: Química Orgánica Ambiental de la carrera de ISA

Programa de Doctorado de Nanociencias y Nanotecnología de 2015 a 2019

asignatura: Bioquímica, Farmacología y Toxicología de Nanomateriales

## **Áreas de interés de investigación**

Nanotecnología ambiental

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

Evaluation of physical, chemical, microstructural and micromechanical properties of nopal spines (*Opuntia ficus-indica*) M.Q. Marin-Bustamante, J.J. Chanona-Pérez, N. Guemes-Vera, I. Arzate-Vázquez, M.J. Perea-Flores, J.A. Mendoza-Pérez, G. Calderón-Domínguez, R.G. Casarez-Santiago *Industrial Crops & Products* 123 (2018) 707–718

Effect of the extraction by thermosonication on castor oil quality and the T microstructure of its residual cake P. López-Ordaz, J.J. Chanona-Pérez, M.J. Perea-Flores, C.E. Sánchez-Fuentes, J.A. Mendoza-Pérez, I. Arzate-Vázquez, J. Yáñez-Fernández, H.H. Torres-Ventura. *Industrial Crops & Products* 141 (2019) 111760

Biodegradation and kinetics of organic compounds and heavy metals in an artificial wetland system (AWS) by using water hyacinths as a biological filter. P.F Rodríguez-Espinosa, J.A. Mendoza-Pérez, J. Tabla-Hernandez, E Martínez-Tavera & M.M. Monroy-Mendieta. (2015) ISSN: 1522-6514 (Print) 1549-7879 (Online) *International Journal of Phytoremediation*, DOI:10.1080/15226514.2017.1328397

Sequential enzymatic saccharification and fermentation of ionic liquid and organosolv pretreated agave bagasse for ethanol production Jose A. Pérez-Pimienta <sup>a,†</sup>, Alejandra Vargas-Tah <sup>b</sup>, Karla M. López-Ortega <sup>c</sup>, Yessenia N. Medina-López <sup>c</sup>, Jorge A. Mendoza-Pérez <sup>d</sup>, Sayeny Avila <sup>e</sup>, Seema Singh <sup>e,f</sup>, Blake A. Simmons <sup>e,f</sup>, Inés Loaces <sup>b,1</sup>, Alfredo Martínez <sup>Bioresource Technology</sup> 225 (2017) 191–198  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2016.11.0640960-8524>

Spectroscopic and Microscopic Study of Peroxyformic Pulping of Agave Waste Hilda M. Hernández-Hernández,<sup>1,\*</sup> Jorge J. Chanona-Pérez,<sup>2</sup> Alberto Vega,<sup>3</sup> Pablo Ligeroc,<sup>3</sup> Reynold R. Farrera-Rebollo,<sup>2</sup> Jorge A. Mendoza-Pérez,<sup>4</sup> Georgina Calderón-Domínguez,<sup>2</sup> and Norma Güemes Vera *Microsc. Microanal.* 22, 1084–1097, 2016. doi:10.1017/S1431927616011818

Acetosolv treatment of fibers from waste agave leaves: Influence of process variables and microstructural study H.M. Hernández-Hernández, J.J. Chanona-Pérez<sup>b,\*</sup>, A. Vegac, P. Ligeroc, J.A. Mendoza-Pérez<sup>d</sup>, G. Calderón-Domínguez<sup>b</sup>, E. Terrése, R.R. Farrera-Rebollo *Industrial Crops and Products* 86 (2016) 163–172  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2016.03.0430926-6690>

Biodegradation and kinetics of organic compounds and heavy metals in an artificial wetland system (AWS) by using water hyacinths as a biological filter. P.F Rodríguez-Espinosa, J.A. Mendoza-Pérez, J. Tabla-Hernandez, E Martínez-Tavera & M.M. Monroy-Mendieta. (2015) ISSN: 1522-6514 (Print) 1549-7879 (Online) *International Journal of Phytoremediation*, DOI:10.1080/15226514.2017.1328397

Optimization of alkaline and dilute acid pretreatment of agave bagasse by response surface methodology Abimael I. Ávila-Lara, Jesus N. Camberos-Flores, Jorge A. Mendoza-Pérez, Sarah R. Messina-Fernández, Claudia E. Saldaña-Duran, Edgar I. Jimenez-Ruiz, Leticia M. Sánchez-Herrera and Jose A. Pérez-Pimienta September 2015,

## Actividades extra académicas

2019 curso para la secretaría de Marina sobre química de materiales exotérmicos

2018 curso para la secretaría de Marina sobre química de materiales exotérmicos

2017 curso para la secretaría de Marina sobre química de materiales exotérmicos