



Dra. Diola Marina Núñez Ramírez

Profesor investigador

Teléfono de Contacto (of. (618) 130112 y celular (618) 1385093)

Email: diolamarina@ujed.mx

Educación:

- **Ingeniero Químico**, Instituto Tecnológico de Durango
- **Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica**, Instituto Tecnológico de Durango
- **Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica**, Instituto Tecnológico de Durango

Experiencia Profesional:

- Jefe de Proyectos de Investigación Metalúrgica, Empresa minera First Majestic Silver Corp. Laboratorio Central, diciembre 2012 - febrero 2015.

Líneas de Investigación:

- Biotecnología de minerales (recuperación de metales preciosos)
- Biotecnología ambiental (biorremediación agua y suelos)
- Estudio hidrodinámico de sistemas de mezclado (fermentaciones en tanque agitado)
- Producción de biofertilizantes
- Caracterización reológica de sistemas microbianos

Publicaciones Selectas:

- ***“Zinc bioleaching from an iron concentrate using Acidithiobacillus ferrooxidans strain from Hercules mine, Coahuila Mexico”*** ISSN: 1674-4799”. Núñez-Ramírez, D. M., Solis-Soto, A., López-Miranda, J., Pereyra-Alfárez, B., Medina-Torres, L and Medrano-Roldán H. *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*. 18, 523-526, 2011.
- ***“Rheological properties in a fermentation broth of the fungus Beauveria bassiana to different hydrodynamic conditions in a bioreactor*** ISSN: 1017-7825” Núñez Ramírez Diola Marina, Solis Soto Aquiles, Valencia López Javier, Calderas Garcia Fausto, López Miranda Javier, Medrano Roldán Hiram, Medina Torres Luis. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, (2012), **22** (11), 1494-1500.
- ***“Mixing analysis for a fermentation broth of the fungus Beauveria bassiana in different hydrodynamic conditions in a bioreactor*** ISSN: 1521-4125”. Núñez Ramírez D.M., Valencia López J.J., Calderas F. Solís Soto A., López Miranda J., Medrano Roldán H., Medina Torres L. *Chemical Engineering & Technology*, (2012) **35**, No. 11, 1954-1961.
- ***Biotecnología de Minerales***. Capítulo de libro. Primera Edición, DEGEST octubre, 2013, ISBN: 978-607-7912-29-3. ***“Caracterización Hidrodinámica para un Proceso de Biolixiviación”***, Núñez Ramírez D.M., Medrano Roldán H., Valencia López J.J., Solís Soto A., López Miranda J., Medina Torres L. pg 213-218.
- ***“Rheological properties of the entomoparasitic nematodes (Heterorhabditis bacteriophora) liquid culture using a helicoidal ribbon agitator as rheometric system”***. Diola-Marina Núñez-Ramírez, Luis Medina-Torres, Fausto Calderas, Guadalupe Sánchez-Olivares. *J Bioprocess Biotech* 2015, 5:2. <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9821.1000207> ACCEPTED



Tesis Dirigidas:

Graduados

- **Tesis de Maestría: “Biolixiviación de un concentrado de fierro para la remoción de zinc y potasio mediante la utilización de una columna empacada.** Alumno: Félix Alcázar Medina; Instituto Tecnológico de Durango, titulado el 08 de julio de 2009.
- **Tesis de Licenciatura: “Estudio de Lixiviación en Tanque Agitado Ante la Dosificación de Oxígeno y/o Aire Para la Recuperación de Plata a Nivel Laboratorio”** Alumno: Rosa María Bermúdez Mendoza, Instituto Tecnológico de Durango, Ingeniería Bioquímica. Fecha de Finalización diciembre 2013.
- **Tesis de Licenciatura: Residencia Profesional “Estudio de biolixiviación para la recuperación de Ag en minerales con alto contenido de Mn en tanque agitado.”** Alumno: Mayra Corral Bermudez, Instituto Tecnológico de Durango, Ingeniería Química. Fecha de Finalización 01 diciembre 2014.

En Proceso

- **Tesis de maestría: “Análisis del Circuito de Lixiviación mediante su simulación con el Software Promodel, con el fin de optimizar la recuperación de Plata en la Unidad La Parrilla,** Alumno: Juan Carlos Ontiveros Neri; Instituto Tecnológico de Zacatecas-Occidente, Fecha de inicio enero de 2014.
- **Tesis de Licenciatura: Residencia Profesional “Biolixiviación de Mn para la liberación y recuperación de Ag”** Alumno: Marcela Requena Fournier, Instituto Tecnológico de Durango, Ingeniería Bioquímica. Fecha de inicio febrero de 2015.