

Dra. Angelica Jimenez Gonzalez

Correo electrónico institucional: ajimenez@upp.edu.mx



Ingeniera Bioquímica Industrial, con Maestría y Doctorado en Biotecnología, egresada de la Universidad Autónoma Metropolitana campus Iztapalapa Ciudad de México. Profesor de tiempo completo adscrita a la UPPachuca. Actualmente adscrita al Programa Educativo de Ingeniería en Biotecnología como profesor tiempo completo, pertenece al Cuerpo Académico en consolidación de “Biotecnología Ambiental” (UPPACH-CA-022).

Los principales intereses de investigación: son Monitoreo y seguimiento de la contaminación para la determinación de la calidad de agua y suelo. Desarrollo e innovación de productos biotecnológicos específicamente biocombustible acoplados a procesos ambientales. Tratamiento biológico de aguas residuales Municipales e Industriales y Remedación de suelos contaminados con hidrocarburos y el Aislamiento e identificación de microorganismos degradadores de contaminantes y/o con capacidad de mejorar la asimilación de nutrientes en cultivos. Cuenta con el perfil deseable de acuerdo a PRODEP y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores nivel 1.

Principal producción académica:

A. Jiménez-González, A. Gómez-Valadez, M. Gutiérrez-Rojas, O. Monroy-Hermosillo, S.A. Medina-Moreno (2019) Sorption and inhibitory effect of octylphenoethoxylateTritonX-100 on methanogenic and denitrifying granular sludges. *Journal of Environmental Management*. 3014797. . <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.02.004>

Edgar Noé Tec-Caamal, Angélica Jiménez-González., Sergio Alejandro Medina Moreno and Manuel Alejandro Lizardi Jiménez. (2018) Production of an oil-degrading bacterial consortium in an airlift bioreactor: Insights into the mass transfer of the oil and oxygen. *Chemical Engineering Science*. <https://doi.org/10.1016/j.ces.2018.07.056>

Edgar Noé Tec-Caamal, Angélica Jiménez-González., Sergio Alejandro Medina Moreno and Manuel Alejandro Lizardi Jiménez (2018) Hydrodynamic effect of dispersed phase fraction on the mass transfer and uptake rate of hexadecane by an oil-degrading microbial consortium in an airlift bioreact. *Biochemical Engineering Journal*. 1369703X. . <https://doi.org/10.1016/j.bej.2017.11.007>

Ricardo Gómez-Reyes, Sergio Alejandro Medina-Moreno., Angélica Jiménez-González y Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez. (2017) Aislamiento y análisis cualitativo de biomasa microbiana fúngica degradadora de hidrocarburos de un cenote de Quintana Roo. Rev. Int. Contam. Ambie. 33. 53-61. <http://dx.doi.org/10.20937/RICA.2017.33.esp01.05>

O. Ángeles, S.A. Medina-Moreno, A. Jiménez-González, A. Coreño, M.A. Lizardi-Jiménez (2016). Predominant mode of diesel uptake: Direct interfacial versus emulsification in multiphase bioreactor. Chemical Engineering Science.. S0009-2509(17)30162-8. <https://doi.org/10.1016/j.ces.2017.02.046>

Serna-Diaz MG, Arana-Cuenca A, Medina-Marin J, Seck-Tuoh-Mora JC, Mercado-Flores Y, Jiménez-González A, Tellez-Jurado A. (2016). Modeling of sulfite concentration, particle size, and reaction time in lignosulfonate production from barley straw using response surface methodology and artificial neural network. BioResources.Cuenca. 11(4): 9219-9230.

Jiménez González A., Vargas García AV., Lizardi Jiménez M.A. y Medina Moreno S.A. (2015) Evaluation of polyaromatic hydrocarbon and oxygen volumetric transfer coefficient an multi-phase system (liquid-liquid and liquid-gas). Revista Mexicana de Ingeniería Química (13) 723-734 http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-27382015000300015&lng=es&nrm=iso

Islas Valdez S., Lucho Constantino C.A., Beltrán Hernández., Vázquez Rodríguez G. and Jiménez González. A. (2015) Effectiveness of rabbit manure biofertilizer in barley crop yield. Environmental Science Pollution Research.

Medina-Moreno, S.A; A. Jiménez-González, M. Gutiérrez-Rojas, M.A. Lizardi-Jiménez. (2014). Hydrocarbon pollution studies of underwater sinkholes along quintana roo as a function of tourism development in the mexican Caribbean. Vol. 13 (2), p: 509-516. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62031508013>

Medina Moreno S.A., Jiménez González A., Gutiérrez Rojas M. and Lizardi Jiménez M.A. (2013) Hexadecane aqueous emulsion characterization and uptake by an oil-degrading microbial consortium. (2013) International biodeterioration and biodegradation. (84) pp 1-7

Capítulos de Libro

Pineda Muñoz C.F. Villanueva M., Tellez Jurado A., Lucho Constantino C.A., Medina Moreno S.A y Jiménez González A (2017) Ultrasonificación de baja frecuencia aplicada a la producción biológica de hidrógeno. ECORFAN-México, S.C.

Pineda Muñoz C.F. Arana Cuenca A. Lizardi Jiménez M.A., Medina Moreno S.A y Jiménez González A. Título de libro: Biotecnología y Alimentos en Hidalgo (2016). Capítulo: Producción de hidrogeno por sistemas biológicos



Maestría en Biotecnología /Doctorado en Ciencias en Biotecnología Profesor de Núcleo Básico

Islas Valdez S., Beltrán Hernández., Vázquez Rodríguez G. Jiménez González A. y Lucho Constantino C.A. Título de libro: Jornada del instituto de investigaciones en biociencias agrícolas y ambientales (2013). Capitulo: Biofertilizantes líquidos obtenidos a partir de digestión anaerobia

Memorias de Congreso

Pineda Muñoz C.F. Villanueva M., Tellez Jurado A., Lucho Constantino C.A., Medina Moreno S.A y Jiménez González A (2017) Cuantificación de la energía específica aplicada por un baño ultrasónico mediante el método de calorimetría y capacidad de disgregación de lodo anaerobio