



Angélica Jiménez González

Semblanza

Doctora en Biotecnología con Especialidad en Tratamiento biológico de compuestos xenobióticos en aguas residuales, egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa CDMX. Profesor Investigador de la UPPachuca. Adscrita a la Dirección de Ingeniería en Biotecnología de la Universidad Politécnica de Pachuca (UPPachuca). Actualmente es Profesor Investigador Titular B(PIT). Imparte asignaturas en el Programa Educativo de Ingeniería en Biotecnología, así como en el Posgrado de Biotecnología (Maestría en Biotecnología y Doctorado en Ciencias en Biotecnología). Es integrante del CA de “Biotecnología Ambiental” (UPPACH-CA-022). Los principales intereses en investigación son la degradación biológica de compuestos recalcitrantes a altas cargas, además de asociar la depuración de contaminantes con la obtención de biogás. Posee Perfil PRODEP desde 2010 y es integrante del Sistema Nacional de Investigadoras (SNII) Nivel 1.

Principal producción académica

Artículos

- Munguia Martin M.P., Sanchez Campos D., Meza Pardo I.G., Mendoza Anaya D., **Jiménez González A.**, and Rodríguez Lugo V. (2025) Modulation of *Staphylococcus aureus* antibacterial activity based on silver concentration in ZnO/Ag system. *Arabian Journal of Chemistry*. (Aceptado)
- Olvera-López Ch., Silva-Téllez N., Pérez-Cadena R., Hernández-Escalante M., Medina-Moreno, S. A., **Jiménez-González A.** (2024) Design, construction and instrumentation of an anaerobic biodigester batch type. *Revista de Ingeniería y Tecnologías para el Desarrollo Sustentable*
- **Jimenez-Gonzalez, A.**, Gayosso-Mexia, A. R., Pérez-Cadena, R., Olvera-Venegas, P. N., & Medina-Moreno, S. A. (2024). Performance assessment and characterization of the biosorption of the azo dye reactive Red 2 on thermally inactivated biomass of *Trichoderma reesei*. *Bioremediation Journal*.
- Reyes-Cervantes, A., Robles-Morales, D. L., Tec-Caamal, E. N., **Jiménez-González, A.**, & Medina-Moreno, S. A. (2024). Performance evaluation of *Trichoderma reesei* in tolerance and biodegradation of diuron herbicide in agar plate, liquid culture and solid-state fermentation. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 40(5), 137.
- **Jiménez-González, A.**, Tec-Caamal, E. N., & Medina-Moreno, S. A. (2024). Biosorption performance evaluation of azo dyes Reactive Red 2 and Reactive Blue 4 on thermally sterilized biomass of *Cladosporium tenuissimum* fungus. *Rev. Mex. Ing. Quím*, 23, 1-18.
- Gómez-Aldapa, C. A., Castro-Rosas, J., López-Molina, A., Conde-Mejía, C., Pineda-Muñoz, C. F., **Jiménez-González, A.**, ... & Conde-Báez, L. (2021). Best conditions for the production of natural isopentyl acetate (Banana aroma) from cheese industry waste: An experimental precursor approach. *Processes*, 9(11), 1880.

EDUCACIÓN

Doctorado en Biotecnología

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa

Maestría en Biotecnología

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa

Licenciatura Ingeniería Bioquímica Industrial

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa

ADSCRIPCIÓN

Programa Educativo de Ingeniería en Biotecnología

Núcleo Académico

Maestría en Biotecnología y
Doctorado en Ciencias en
Biotecnología

Cuerpo académico en consolidación

Biotecnología Ambiental /UPPACH-CA-22

CONTACTO



Laboratorio Biotecnología Ambiental



e-mail: ajimenez@upp.edu.mx



<https://orcid.org/0000-0002-5653-1172>



ACADÉMICA

Dirección de Investigación,
Innovación y Posgrado

Carr. Pachuca - Cd. Sahagún km 20, Exhacienda
de Santa Bárbara, Zempoala, Hgo., C. P. 43830.
771 547 7510 ext. 2503, 2276
diip@upp.edu.mx www.upp.edu.mx

- Robles-Morales, D. L., Reyes Cervantes, A., Díaz-Godínez, R., Tovar-Jiménez, X., Medina-Moreno, S. A., & **Jiménez-González, A.** (2021). Design and performance evaluation of a fungi-bacteria consortium to biodegrade organic matter at high concentration on synthetic slaughterhouse wastewater. *Water, Air, & Soil Pollution*, 232(6), 223.
- Reyes-Cervantes, A., Robles-Morales, D. L., Téllez-Jurado, A., Huerta-Ochoa, S., **Jiménez-González, A.**, & Medina-Moreno, S. A. (2021). Evaluation in the performance of the biodegradation of herbicide diuron to high concentrations by *Lysinibacillus fusiformis* acclimatized by sequential batch culture. *Journal of Environmental Management*, 291, 112688.
- Monroy-Oropeza, S. G., **Jiménez-González, A.**, Gutiérrez-Rojas, M., & Medina-Moreno, S. A. (2020). Fundamentals in the design and scaling of biodigesters with mixing by hydraulic recirculation of wastewater for biogas production using dimensional analysis. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 19(Sup 1), 81-99.
- Medina-Moreno, S. A., Conde-Báez, L., **Jiménez-González, A.**, Aguilar-López, R., Rodríguez-Vázquez, R., & Tec-Caamal, E. N. (2020). Modelling hexadecane uptake strategies of a rhizospheric bacterial consortium under different hydrodynamic draft-tube airlift reactor conditions. *Biochemical Engineering Journal*, 160, 107611.
- Pineda-Muñoz, C. F., Conde-Baez, L., Lucho-Constantino, C., Medina-Moreno, S. A., & **Jiménez-González, A.** (2020). Ultrasonic energy effect on dark fermentation by ultrasound application alone and in combination with heat shock. *BioEnergy Research*, 13(1), 334-348.
- **Jiménez-González, A.**, Ramírez-Vargas, R., Gomez-Valadez, A., Gutiérrez-Rojas, M., Monroy-Hermosillo, O., & Medina-Moreno, S. A. (2019). Sorption and inhibitory effect of octylphenol ethoxylate Triton X-100 on methanogenic and denitrifying granular sludges. *Journal of Environmental Management*, 236, 309-316.
- Tec-Caamal, E. N., **Jiménez-González, A.**, Medina-Moreno, S. A., & Lizardi-Jiménez, M. A. (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*, 192, 507-515.
- Tec-Caamal, E. N., **Jiménez-González, A.**, Ramirez-Vargas, R., Medina-Moreno, S. A., & Lizardi-Jiménez, M. A. (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 bioreactor. *Biochemical Engineering Journal*, 130, 47-54.
- Gómez-Reyes, R., Medina-Moreno, S. A., **Jiménez-González, A.**, & Lizardi-Jiménez, M. A. (2017). Aislamiento y análisis cualitativo de biomasa microbiana fúngica degradadora de hidrocarburos de un cenote de Quintana Roo. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 33, 53-61.
- Ángeles, O., Medina-Moreno, S. A., **Jiménez-González, A.**, Coreño-Alonso, A., & Lizardi-Jiménez, M. A. (2017). Predominant mode of diesel uptake: Direct interfacial versus emulsification in multiphase bioreactor. *Chemical Engineering Science*, 165, 108-112.
- **Jiménez-González, A.**, Vargas-García, V., Lizardi-Jiménez, M. A., & Medina-Moreno, S. A. (2015). Evaluación de coeficientes volumétricos de transferencia de hidrocarburos poliaromáticos y oxígeno en sistemas multifásicos (líquido-líquido y líquido-líquido-gas): efecto de la carga volumétrica de solventes biocompatibles. *Revista mexicana de ingeniería química*, 14(3), 723-734.