

Jaime Pérez Trevilla  
Técnico Académico Titular A  
Unidad Académica Juriquilla  
Instituto de Ingeniería, UNAM  
[jperez@ii.unam.mx](mailto:jperez@ii.unam.mx)



Especialidad: Análisis Químico Instrumental

Es Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias de la UNAM y cursó la Maestría en Biotecnología en la UAM Iztapalapa. Ha trabajado como Técnico Académico Asociado en el Instituto de Fisiología Celular de la UNAM en proyectos sobre Ecología Química y como Profesor Asociado en las unidades Iztapalapa y Xochimilco de la UAM, en proyectos de evaluación de compuestos naturales bioactivos y eliminación de nitrógeno de aguas residuales. En la Unidad Iztapalapa también impartió los cursos de Química Analítica II, Microbiología y Bioquímica. Actualmente es responsable de los laboratorios que integran el Laboratorio de Investigación en Procesos Avanzados de Tratamiento de Aguas del Instituto de Ingeniería. Realiza análisis instrumental de contaminantes en aguas residuales y de los productos obtenidos de su tratamiento en reactores biológicos. Algunos de los proyectos en los que actualmente participa son: “Producción biológica de hidrógeno y electricidad a partir de residuos”, “Biocombustibles gaseosos a partir de microalgas y residuos”; “Evaluación microbiológica de la producción de hidrógeno a partir de la fracción orgánica de residuos sólidos urbanos”, y “Maximización mediante control retroalimentado de la producción de hidrógeno en biorreactores”. Algunas publicaciones donde se reconoce su apoyo técnico incluyen: “Effect of the initial total solids concentration and initial pH on the bio-hydrogen production from cafeteria food waste”. *Int. J. Hydrogen Energy*, **37**: 13288-13295; “Biodegradation of nonylphenols using nitrifying sludge, 4-chlorophenol-adapted consortia and activated sludge in liquid and solid phases”. *Environ. Technol.* **33**(15): 1727-1737; y “Comparison of the performance of membrane and conventional sequencing batch reactors degrading 4-chlorophenol”. *Water, Air and Soil Pollution*, **223**:2083-2091.