



Nombre: Marín García María Liliana

Grado Máximo Académico: Doctorado en Ciencias Químicas

Lugar donde obtuvo el

Grado Académico: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional, Departamento de Química.

Línea de Trabajo: 1. Ecología y recuperación de suelos agrícolas. 2. Biorremediación de suelos contaminados por metales pesados. 3. Biosensores de proteínas involucradas en procesos de biomineralización. 4. Química de coordinación.

Artículos publicados:

- **Kinetic contribution to liming and acidification in neutralization studies in some acid, neutral and alkaline soils.** Aguirre-Gómez A., Marín-García L., León-Rodríguez F., Aguilar-Marquez A. (2012), Artículo enviado a Environmental Monitoring and assessment.
- **“Electrochemically assisted Protein crystallization of commercial cytochrome-c without previous purification”.** Pérez Yobana, Decir Eid, Francisco Acosta, Liliana Marín-García, Jean Jakoncic, Vivian Stojanoff, Bernardo A. Frontana-Uribe, Abel Moreno. Crystal Growth and Design, 2008, 8 (7), pp 2493–2496.
- **“Chemical-recognition of carbonate anions by proteins involved in biomineralization processes and their influence on calcite crystal growth”.** Liliana Marín-García, Bernardo A. Frontana-Uribe, Juan Pablo Reyes Grajeda, Vivian Stojanoff, Hugo Javier Serrano-Posada, Abel Moreno. Crystal Growth and Design, 2008, 8 (4), pp 1340-1345.

Artículos publicados: (Continuación)

- **"Purification, crystallization and preliminary X-ray analysis of Struthiocalcin 1 from *Struthio camelus*"**, Juan Pablo Reyes-Grajeda, [Liliana Marín-García](#), Vivian Stojanoff, Abel Moreno. Acta Cryst. F, 63: 987-989 (2007).
- **"From cytochrome *c* crystals to a solid-state electron-transfer"**. Francisco Acosta, Désir Eid, [Liliana Marín-García](#), Bernardo A. Frontana-Uribe, Abel Moreno., Crystal Growth and Design. 7(11): 2187-2191 (2007).
- **"2-Anisyl-5-sulfonyldiphenylphosphine Oxide, Solid-State Structure Bearing Covalent Homonuclear Negative and Positive Charge-Assisted Hydrogen Bonds"**, [Marín-García, Liliana](#); Pena-Hueso, Adrian; Flores-Parra, Angelina; Contreras, Rosalinda. Crystal Growth and Design Vol. 6, 969-973 (2006).

Capítulos de Libros:

- **"Construcción Social de la Ciencia entre los Niños y Niñas del Programa Niños Talento"**. Rosa María Farfán, Ricardo Cantoral, Rodrigo Vidal Tamayo, Claudia Méndez Bello, Guadalupe Alonso Viveros, Gerardo Jaso Nacif, [Liliana Marín](#), Ileri Robles Gonzales. ISBN, en trámite. Ed. ICyTDF, 2010.
- **"Biosensors Based on Proteins Involved in Biomineralization Processes"**. Chapter in the book **"Biosensors-Emerging Materials and Applications"** Rayana, R. Ruiz-Arellano, Hugo Javier Serrano-Posada, [María Liliana Marín-García](#), Bernardo A. Frontana-Uribe, Abel Moreno. Chemical, ISBN 978-953-307-328-6. Ed. Intech, 2011.

Otros aspectos relevantes:

Dentro de los más recientes proyectos se encuentran los estudios de detección de metales pesados en sedimentos y agua residual utilizados para riego, mediante análisis fisicoquímico y sondeos eléctrico magnéticos en la zona federal del parque ecológico del Lago de Texcoco, Edo. de México.

Otro proyecto es el estudio de la tolerancia y capacidad de acumulación de metales pesados de algunas especies vegetales nativas que crecen al rededor de minas beneficiadoras de metales en el Edo. de Hidalgo