



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Francisco Noé Mendoza Ambrosio

Correo electrónico: fmendoza@unpa.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciado en Química UAMI 1999
- Maestro en Ciencias Químicas UAMI 2004
- Doctorado en Ciencias Químicas UAMI 2010

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor invitado de Tiempo Completo en la Universidad del Papaloapan,

Se imparten las materias de Matemáticas Avanzadas y Simulación molecular del posgrado en ciencias químicas.

Adscrito al Posgrado en Ciencias Químicas en el área de química teórica.

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Instituto Nacional del Medioambiente y Ciencias de la salud (Carolina del Norte, USA), Estancia de investigación durante el Doctorado, 2006-2008, Investigación.

Instituto de Ciencias Físicas, Estancia posdoctoral 2010-2012, Investigación.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Simulación con dinámica molecular de la interfase líquido-líquido de aminas aromáticas.

Simulación numérica de modelos polarizables de agua usando resultados de la química cuántica.



Dinámica molecular de líquidos iónicos a temperatura ambiente.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Presentación en cartel "*Molecular simulation study of water and sodium chloride solution with the polarizable potential model*", Taxco Guerrero, México. **XXXIX Winter meeting on statistical physics**, Enero 2010

Presentación oral "*Dinámica molecular clásica de líquidos e interfaces líquido-vapor con diferentes potenciales de interacción*", **seminarios del Instituto de física** de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 5 de Marzo de 2010.

Presentación oral en inglés "*Electrostatic interactions in molecular simulations*", Edificio A, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, **2nd Meeting on Molecular Simulations**, México D.F. 9-11 de Diciembre 2012, <http://quimica.izt.uam.mx/ssm>

Cartel presentado en 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry in Queretaro, "*Applying molecular dynamics for the understanding of the charge transfer at the ITIES.*", Septiembre del 2013.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Beca de estudiante doctoral, Carolina del Norte, USA 2007-2008.
- Beca para Estancia Posdoctoral en México, 2010-2012.
- Proyecto Promep Aceptado, 2013-2014.



❖ PUBLICACIONES

- **F. N. Mendoza** and J. Alejandro, “*The role of ion–water interactions in the solubility of ionic solutions,*” *Journal of Molecular Liquids*, **185**, 50-55, 2013.
- J. Alejandro, G. Chapela, H. Saint-Martin, and **N. Mendoza**, “*A non-polarizable model of water that yields the dielectric constant and the density anomalies of the liquid: Tip4q,*”, *Physical Chemistry Chemical Physics*, vol. **13**, no. 44, pp. 19728–19740, September 2011.
- **F. N. Mendoza**, J. López-Lemus, G. Chapela, and J. Alejandro, “*The wolf method applied to the liquid-vapor interface of water,*” *The Journal of chemical physics*, vol. **129**, p. 024706, 2008.
- **F. N. Mendoza**, R. Lopez-Rendon, J. Lopez-Lemus, J. Cruz, and J. Alejandro, “*Surface tension of hydrocarbon chains at the liquid–vapour interface,*” *Molecular Physics*, vol. **106**, no. 8, pp. 1055–1059, 2008