

CURRICULUM VITAE

Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado

Profesor Titular Nivel C, Departamento de Ciencias Naturales UAM – Cuajimalpa (desde 2010). Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores (desde 2008). Perfil Deseable PRODEP (desde 2011).

Lineas de investigación: reacciones moleculares y mecanismos de reacción sobre superficies, fenómenos no lineales, fenómenos de plegamiento y estabilidad de proteínas, problemas relacionados con biofísica.

Formación

Doctorado: Doctor en Ciencias (Química), Fisicoquímica de Superficies, Departamento de Química, UAM– Iztapalapa, 2006.

Licenciatura: Ingeniero Químico Industrial, ESIQIE – IPN, 1999.

Formación de recursos humanos

Doctorado (2)

- M. en Q. David Ricardo Hidalgo Olgún. Posgrado en Ciencias (Química), Departamento de Química, UAM Iztapalapa. Concluido.
- M. en CNI Edgar López Pérez. Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM Cuajimalpa. En proceso.

Maestría (4): Alejandro León Ramírez, Erick López Chávez, Edgar López Pérez, José Saúl Hernández Fragoso. Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM Cuajimalpa. Concluidos.

Proyectos Terminales (8): Eduardo Cecilio Flores Ambrosio, Irving Peña Martínez, Daniel de Jesús Orta Granados, José Uriel Ramírez Rivera. José Saúl Hernández Fragoso, Alejandro León Ramírez, Edgar López Pérez, Erick López Chávez. Departamento de Ciencias Naturales, UAM Cuajimalpa. Concluidos.

Servicios Sociales (9): Eduardo Cecilio Flores Ambrosio, Irving Peña Martínez, Daniel de Jesús Orta Granados, José Uriel Ramírez Rivera, José Saúl Hernández Fragoso, Alejandro León Ramírez, Edgar López Pérez, Erick López Chávez, Jean Paul Sánchez Castañeda. Departamento de Ciencias Naturales, UAM Cuajimalpa. Concluidos.

Artículos publicados en revistas indizadas: se presentan los últimos 4 de un total de 20.

1. R. Catarino Centeno, R. A. Bustamante-Rendón, J. S. Hernández-Fragoso, I. Arroyo-Ordoñez, E. Pérez, **S. J. Alas**, A. Gama Goicochea. *Surfactant chain length and concentration influence on the interfacial tension of two immiscible model liquids: a coarse – grained approach*. J. Mol. Model. **23**, 306 (2017).
DOI: 10.1007/s00894-017-3474-x
2. P. P. González-Pérez, D. J. Orta, I. Peña, E. C. Flores, J. U. Ramírez, H. I. Beltrán, **S. J. Alas**. *A Computational Approach to Studying Protein Folding Problems Considering the Crucial Role of the Intracellular Environment*. J. Comp. Biol. **24**, 1-19 (2017).
DOI: 10.1089/cmb.2016.0115.
3. **S. J. Alas**, P. P. González-Pérez. *Simulating the folding of HP-sequences with a minimalist model in an inhomogeneous medium*. BioSystems. **142**, 52-67 (2016).
DOI: dx.doi.org/10.1016/j.biosystems.2016.03.010.
4. A. Gama Goicochea, **S. J. Alas Guardado**. *Computer simulations of the mechanical response of brushes on the surface of cancerous epithelial cells*. Sci. Rep. **5**, 13218 (2015).
DOI: 10.1038/srep13218.

Artículos de divulgación (1)

Memorias de congreso arbitradas (6)

Capítulos de libro (1)

Presentación de trabajos en congresos locales, nacionales e internacionales (48)

Se cuenta con una amplia participación en docencia y en gestión universitaria.