

Dr. Absalom Zamorano Carrillo

Correo electrónico: absalomz2002@yahoo.com.mx, azamorano@ipn.mx
SNI: Nivel C
Teléfono: +52 (55) 57296000 Extensión: 55542

Departamento de Investigación: Sección de Estudios de Posgrado e Investigación
Redes de Investigación: Red de Biotecnología

Líneas Actuales de Investigación

Simulaciones Computacionales de Sistemas Biológicos
Simulaciones de Dinámica Molecular de Proteínas y membranas
Bioinformática: Métodos estadísticos y discretos para el análisis de secuencias

Formación Académica

- Licenciatura en Física y Matemáticas, ESFM-IPN, México
- Maestría y Doctorado en Neurobiología Celular y Molecular, Depto. De Fisiología, Biofísica y Neurociencias, CINVESTAV-IPN

Publicaciones:

- Zamorano, A., Lamas, M., Vergara, P., Naranjo, JR., and Segovia, J. Transcriptionally Mediated Gene Targeting of gas1 to glioma cells elicits growth arrest and apoptosis. *Journal of Neuroscience Research*, 71:256-263 (2003), ISSN: 0360-4012.
- Zamorano, A., Mellström, B., Vergara, P., Naranjo, JR., and Segovia, J. Glial-specific retrovirally-mediated gas1 gene expression induces glioma cell apoptosis and inhibits tumor growth in vivo. *Neurobiology of Disease*, 15(3):483-91 (2004), ISSN: 0969-9961.
- Sánchez A, Marchat L and Zamorano A. Prediction of a Putative Functional Region in the Human Bax Protein by Computational Analysis. *American Journal of Infectious Diseases*, 3(2): 68-75, 2007, ISSN:1553-6203.
- Absalom Zamorano¹, César López-Camarillo², Esther Orozco, Christian Weber³, Nancy Guillen³, Laurence A. Marchat¹, *In silico analysis of EST and genomic sequences allowed the prediction of cis-regulatory elements involved in *Entamoeba histolytica* mRNA polyadenylation. *Computational Biology and Chemistry*, 32(4):256-263, 2008, ISSN: 1476-9271.
- Absalom Zamorano-Carrillo, Jonathan Pablo Carrillo-Vázquez, Brenda Chimal-Vega, Oscar Daniel-García, Roberto Isaac López-Cruz, Roberto Carlos Maya-Martínez, Elibeth Mirasol Meléndez, Claudia G. Benítez-Cardoza. How Homodimeric Proteins Fold and Assembly? Editors: Eric C Walters. *Protein Folding. Series: Protein Biochemistry, Synthesis, Structure and Cellular Functions*, NOVA Publishers, 2010 4th quarter. ISBN: 978-1-61761-259-6. Capítulo de libro.

Reconocimientos:

- Miembro de la Comisión de Evaluación del área Médico-Biológica del Programa de Estímulos al Desempeño de los investigadores.
- Visiting Fellowship Award, 2007. The Cherry L. Emerson Center for Scientific Computation. Emory University, Atlanta, GA USA.
- Evaluador de Proyectos Acreditado del SINECYT-CONACYT, 2009.
- Evaluador de Proyectos del ICYT-DF, 2009.