

Dr. Cuauhtémoc Araujo Andrade
Titular B
SNI nivel 1
Perfil deseable PROMEP
Especialidad: Espectroscopias ópticas y Quimiometría.
Correo electrónico: caraujo@fisica.uaz.edu.mx



Semblanza:

El Dr. Araujo-Andrade es egresado de la Facultad de Ciencias de la UASLP, en donde estudio su Licenciatura en Física, donde su trabajo de tesis fue orientado en el estudio de materiales Sol-gel mediante espectroscopia FTIR. Posteriormente en el año 2000, comenzó sus estudios de maestría en el CINVESTAV unidad Querétaro, en la especialidad de Materiales Avanzados, realizando su tesis en la síntesis mecánica de semiconductores y su caracterización mediante espectroscopía Raman. En el año 2002, inicio sus estudios de Doctorado en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C., en San Luis Potosí, su ciudad natal, en el área de Ciencias Aplicadas con la Opción en Nanomateriales, teniendo como proyecto doctoral la aplicación de las espectroscopias vibracionales para la cuantificación de analitos en tejido humano. Adicionalmente a su formación académica, del año 2002 al 2006, trabajo como docente en el Departamento de Físico-Matemáticas y la Facultad de Ciencias de la UASLP. Después a mediados del año 2006 y por un periodo de dos años, el Dr. Araujo realizo una estancia posdoctoral en el Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. en la Ciudad de León, Guanajuato. Actualmente y desde Agosto de 2008, el Dr. Araujo-Andrade trabaja como Docente-Investigador de la Unidad Académica de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Durante este periodo, el Dr. Araujo ha realizado múltiples estancias académicas de investigación en el extranjero, en instituciones reconocidas a nivel internacional, como lo son la Universidad de Coimbra, en Portugal y el Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA) en La Plata, Argentina. Entre las líneas de investigación que desarrolla el Dr. Araujo-Andrade se pueden mencionar el uso y aplicaciones biológicas de las espectroscopias ópticas y métodos de análisis multivariantes de datos.

Últimos trabajos publicados (2014):

1. - C. Araujo-Andrade, I. Reva and R. Fausto, **“Tetrazole Acetic Acid: Tautomers, Conformers and Isomerization”**, J. Chem. Phys. 140 (2014) 064306-(1-14). doi: 10.1063/1.4864119, ISSN: 0021-9606 Impact factor: 3.1
- 2.- Mauricio I. Santos, Esteban Gerbino, Cuauhtémoc Araujo-Andrade, Elizabeth E. Tymczyszyn and Andrea Gómez-Zavaglia, **“Stability of freeze-dried Lactobacillus delbrueckii SUBSP. bulgaricus in the presence of galacto-oligosaccharides and lactulose as determined by near infrared spectroscopy”**, Food Research International 59, 53-60 (2014). ISSN: 0963-9969. Impact factor: 3.3
3. - Claudio M. Nunes, C. Araujo-Andrade, R. Fausto and I. Reva **“Generation and Characterization of a 4pi-Electron Three Membered Ring 1H Diazirine: an Elusive Intermediate in Nitrile Imine – Carbodiimide Isomerization”**, J. Org. Chem. 2014, 79, 3641–3646. ISSN: 0022-3263, Impact factor: 4.5