

Dr. Said Eduardo Aranda Espinoza
Docente-Investigador Titular B
Miembro del SNI, nivel I
Perfil Deseable PROMEP
Especialidad: Materia Blanda y Biofísica
E-Mail:
aranda@fisica.uaz.edu.mx



Semblanza:

Realicé mi carrera de Licenciatura en Física en la desaparecida (de nombre) Escuela de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Me gradué por una forma que, desgraciadamente ya no existe (las buenas ideas y metodologías apropiadas son un pecado en esta Universidad) por medio de obtener la mitad de los créditos en una maestría en física. Después realice mis estudios de Maestría en el Departamento de Física del CINVESTAV-IPN, en el defectuoso, me gradué haciendo un trabajo en óptica cuántica bajo la asesoría del Dr. William Wassam, la tesis tienen el nombre de "*Theoretical studies of Liouville quantum systems stimulated by classical fields with application to two level atom systems subjected to coherent source light*". Después me fui de viaje para realizar mi doctorado en el Max Planck Institute for Colloids and Interfaces en el Theory and Bio-systems Department bajo la dirección del Prof. Reinhard Lipowsky y principalmente de la Dr. Rumiana Dimova, el título de la tesis fue: "*Deformation of model membranes subjected to electric fields*". Como ven los campos me persiguen. Para continuar el European-tour me fui a Marsella, donde trabajé como posdoc en el laboratorio de Inflamación y Adhesión celular, ahí trabajamos con proteínas de adhesión celular. Ya cansado del viejo mundo busqué trabajo y lo encontré aquí, en la Unidad Académica de Física, donde actualmente soy Docente-Investigador de tiempo completo.

Últimos trabajos publicados:

Minimal Encounter Time and Separation Determine Ligand-Receptor Binding in Cell Adhesion. P.Robert, A.Nicolas, **S.Aranda-Espinoza**, P.Bongrand and L.Limozin, *Biophys. J*, 100, 2642-2651.

Stability of spherical vesicles in electric fields, T. Yamamoto, **S. Aranda-Espinoza**, R. Dimova and R. Lipowsky, *Langmuir*, 26, 12390–12407

Electrohydrodynamic model for vesicle deformation in alternating electric fields. Petia M. Vlahovska, R. Serra Gracia, **S. Aranda-Espinoza** and R. Dimova, *Biophys. J*, **96**, 4789-4803.