

Dr. Alejandro Puga Candelas

Titular B
Perfil Deseable PROMEP

Especialidad

Biofísica y Caos Cuántico.

Correo electrónico

apuga@fisica.uaz.edu.mx



Semblanza

El Dr. Puga Candelas egresó del programa de maestría en ciencias del Departamento de Física de la Universidad de Texas en El Paso en el año 2001 con la tesis "A LabVIEW-Based Data Acquisition System for the UTEP/Orsay Instrumented Collimator" bajo la dirección del Dr. Phil L. Cole. En el año 2009 egresa del programa de doctorado del departamento de Física de la Universidad Cristiana de Texas con la tesis "Escape in The Strong Quantum Regime" bajo la dirección del Dr. Bruce N. Miller. En el año 2009 se incorpora a la Unidad Académica de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas. En el año 2010 recibe el reconocimiento como NPTC por el PROMEP-SEP y actualmente tiene el reconocimiento de Perfil Deseable. El Dr. Puga Candelas ha sido asistente de investigación en el Thomas Jefferson National Laboratory colaborando en el experimento G8, Instructor de Laboratorio de Astronomía y Física, tiene 2 artículos y varios en proceso. Ha participado en varios congresos de la APS sección de Texas, Congreso de la SMF y en el SSNC en Medellín Colombia y en un coloquio internacional en Física Nuclear con presentaciones orales. su tesis de maestría ha sido citada en memorias de congresos internacionales así como en artículos científicos y tesis doctorales. Ha impartido varios cursos de licenciatura como Algebra, Calculo, Termodinámica, Geometría Analítica, Mecánica Cuántica así como cursos de maestría de Física Estadística y Métodos Matemáticos. Se encuentra participando en conjunto en la dirección de una tesis de maestría y una de licenciatura así como en varios proyectos de investigación con apoyo externo. Ha colaborado en múltiples actividades de gestión-coordinación académica. Los principales temas de investigación que desarrolla el Dr. Puga Candelas están relacionados con el área de simulaciones en Biofísica con el que colabora con el Cuerpo Académico de Materia Blanda y Biofísica y con el área de Caos Cuántico con el que colabora con el Grupo de Investigación de Estadística y Dinámica No-Lineal del departamento de física de la Universidad Cristiana de Texas.

Últimas publicaciones

REVISTAS INTERNACIONALES

1. Solutions of the quantum initial value problem with transparent boundary conditions, A. Puga, B.N. Miller, Am. J. Phys. 81,50(2013)

PROCEEDINGS

1. Hydrostatic pressure effects onto the electronic structure and differential capacitance profile for a metal/doped-GaAs, A. Puga-Candelas and J. C. Martínez-Orozco, AIP Proceedings 1598, 222 (2012).