

## Dr. Jaime Raúl Suárez López

Puesto: Docente-Investigador Titular B

Especialidad: Propiedades electrónicas de los materiales

SNI: nivel C

PROMEP: NPTC



[jrsuarez@fisica.uaz.edu.mx](mailto:jrsuarez@fisica.uaz.edu.mx)

Poblano de nacimiento, estudié mi Licenciatura en Física en la *Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas* de la *Benemérita Universidad Autónoma de Puebla*. Interesado en la Mecánica Cuántica aplicada al estudio de las Propiedades Electrónicas de los Materiales, hice una tesis en el contexto del fenómeno de la superconductividad titulada “Solución al problema de tres partículas correlacionadas en una cadena lineal”. Posteriormente, me incorporé al *Posgrado en Ciencias Físicas* de la *Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)* para llevar a cabo mis estudios en su programa de Maestría, culminándolos con mi tesis sobre estructuras cuasiperiódicas titulada “Estudio de la correlación electrónica en una cadena de Fibonacci”. Continué mi formación académica en el Instituto de Investigaciones en Materiales de la *UNAM*, donde me doctoré con un trabajo sobre magnetismo en materiales titulado “Acoplamiento y estructura magnética dentro del modelo del modelo de doble y súper intercambio”. Mis primeras experiencias laborales fueron dos estancias posdoctorales, una en el *Centre National de la Recherche Scientifique*, en Grenoble Francia, y luego en el *Instituto de Física* de la *Universidad Autónoma de San Luis Potosí*. Finalmente, formo parte de la planta académica de la *Unidad Académica de Física* de la *Universidad Autónoma de Zacatecas* desde 2012.

Trabajos recientes:

*“Magnetoelectric barriers in monolayer graphene: Red and blue shift of the low energy conductance peaks and its relation to the spectrum of bound states”*

V.H. Carrera-Escobedo, **J.R. Suárez-López**, J.C. Martínez-Orozco, J. Madrigal-Melchor, I. Rodríguez-Vargas.

Physica E: DOI 10.1016/j.physe.2014.06.008

*“Theoretical calculations of valence states in Fe-Mo compounds”*

F. Estrada, H. Noverola, **J.R. Suárez**, O. Navarro; and M. Avignon

JPCS: DOI 10.1088/1742-6596/480/1/012006