

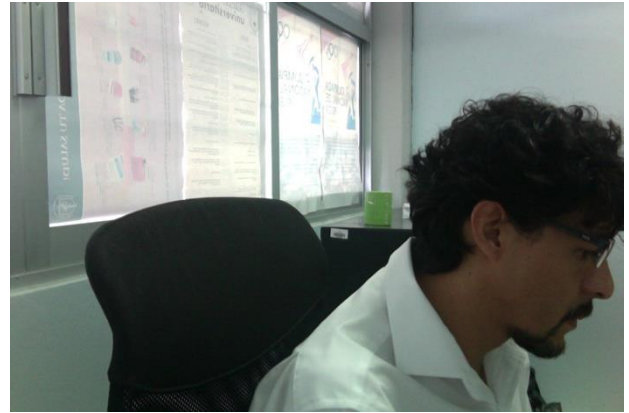
Datos Generales

Oscar Vázquez Rodríguez
Profesor Tiempo Completo Titular “B”

Doctor en Ciencias (Física Aplicada)
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas por la Benemérita
Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Marzo 2016

Nivel “C” del SNI

Física Estadística de Equilibrio, Teoría de Líquidos (Ecuaciones Integrales), Física Estadística Fuera del Equilibrio (Arresto Dinámico SCGLE), Física Computacional, Termodinámica.



https://www.researchgate.net/profile/Oscar_Vazquez_Rodriguez

Lineas de Investigación

- Desarrollo de la teoría clásica de Ecuaciones Integrales (Estructura, simulación, termodinámica)
- Arresto dinámico en sistemas coloidales y atómicos multicomponentes usando la Teoría de la SCGLE
- Métodos de Montecarlo para materia condensada suave
- Método de elementos finitos para la ley de Darcy en geología o líquidos
- Estabilidad lineal de ondas de Faraday de cristales líquidos y materiales de polímero

Contribuciones relevantes

- A la teoría de ecuaciones integrales, en particular a la solución de la estructura estática de líquidos usando la MSA
- Equivalencia autoconsistente para el sistema de Esferas Duras usando la MSA
- Parámetros para el potencial de Yukawa que permite calcular la estructura estática de metales líquidos simples
- Análisis al comportamiento difusivo de coloides binarios en la teoría de la SCGLE encontrando comportamiento de “vidrios repulsivos y atractivos”

Experiencia laboral

- Profesor Asignatura (Ingeniería - BUAP, Agosto 2008 a Septiembre 2016)
- Colaborador en proyectos de investigación (FCFM -BUAP 2015)
- Postdoctorado(FCFM – Universidad Autónoma de Chiapas, Septiembre 2016 a Agosto de 2017)
- Administración y colaborador del Laboratorio Regional de Cómputo de Alto Desempeño (FCFM – UNACH, LARCAD Noviembre 2016 a Agosto 2017)
- Profesor de Tiempo Completo (FCFM – UNACH, junio 2018)

Actividades académicas destacadas

- Profesor de tiempo completo titular “B” en la Universidad Autónoma de Chiapas
- Organizador del Seminario de Ciencias Espaciales en la facultad de ingeniería de la BUAP 2013 y 2014
- Revisor en la Revista DYNA y en la revista Fluid Phase Equilibria
- Administrador del Laboratorio Regional de Cómputo de Alto Desempeño (LARCAD)
- Actualización de planes en la Facultad de Ingeniería (2009 y 2016)
- Miembro Investigador de la VIEP – BUAP (2018)

Colaboraciones

- Dr. Pavel Castro Villarreal y Dr. Claudio Contreras (UNACH): Formulación a la Feynman para dinámica browniana