



## CURRICULUM RESUMIDO

DR. ALEJANDRO GIL-VILLEGAS MONTIEL

- **DATOS GENERALES:**

Profesor Titular C del Departamento de Ingeniería Física, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, Campus León.

- **FORMACION ACADEMICA:**

1. Licenciado en Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 1982-1988.
2. Maestría en Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 1989-1990, examen de grado: 24 de septiembre de 1990.
3. Doctorado en Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 1991-1994, examen de grado: 5 de enero de 1994.
4. Investigador posdoctoral en el Departamento de Química de la Universidad de Sheffield, Reino Unido, como staff en dos proyectos de investigación.

- **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

1. Termodinámica molecular de fluidos simples y complejos, con aplicaciones industriales.
2. Simulación computacional y modelos teóricos de sistemas de materia blanda.

- **DISTINCIONES y PREMIOS:**

1. Premio Elsevier/Scopus/CONCYTEG (2011).
2. Sistema Nacional de Investigadores, nivel III (2010-2014).
3. Reconocimiento de Profesor con Perfil Deseable PROMEP (1 junio 2012 - 30 junio 2015), SEP.

- **CINCO ULTIMOS ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS:**

1. *Evaluation of the pressure tensor and surface tension for molecular fluids with discontinuous potentials using the volume perturbation method*; Journal of Chemical Physics 137, 204104 (2012). *Guadalupe Jiménez-Serratos*, Carlos Vega y Alejandro Gil-Villegas.
2. *Semiclassical approach to model quantum fluids using the Statistical Associating Fluid Theory for systems with potentials of variable range*. Journal of Chemical Physics 136, 184506 (2012). *Victor Manuel Trejos Montoya* y Alejandro Gil-Villegas.
3. *Computer simulation of sedimentation using the Wolf method*. Journal of Chemical Physics 136, 154507 (2012). *Perla X. Viveros\** y Alejandro Gil-Villegas. (\*investigador posdoctoral con apoyo de Beca de CONACYT).
4. *Anomalous columnar order of charged colloidal platelets*. Journal of Chemical Physics 136, 034901 (2012). *Libertad Morales Anda*, Henricus Wensink, Amparo Galindo y Alejandro Gil-Villegas.
5. Predicting thermophysical properties of biofuel blends using the SAFT-VR approach. Fluid Phase Equilibria 306, 124 (2011). *Felipe Perdomo Hurtado* y Alejandro Gil-Villegas.