



PROFESOR DEL NÚCLEO BÁSICO POSGRADO 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, 18 de mayo de 1988
2. Maestro en Física, 24 de septiembre de 1990
3. Doctor en Física, 5 de enero de 1994
4. Investigador Posdoctoral (Research Associate y Senior Research Associate), Universidad de Sheffield, Reino Unido 1994-1998

- **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

1. Termodinámica Molecular de Sistemas de Interés Energético.
2. Ecuaciones de estado para fluidos asociativos.
3. Simulación Computacional de sistemas de materia condensada blanda.
- 4.

- **DISTINCIONES y PREMIOS:**

1. Academia Mexicana de Ciencias, 2010-
2. Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 3, 2015-2019
3. Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP 2015-2018, SEP.
4. Premio del 8th Meeting on Computer Simulations, Diciembre 2016.
5. Premio Elsevier Scopus CONCYTEG por científico del estado de Guanajuato con mayor número de citas de artículos en Ciencias Exactas, Agosto de 2011.

- **CINCO ÚLTIMOS ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS (alumnos tesista en negrita):**

1. Molecular Thermodynamics of Quantum Square-Well fluids using a Path-Integral Perturbation Theory.
César Serna y Alejandro Gil-Villegas. Molecular Physics 114, 2700 (2016).
2. Monte Carlo characterization of the GammaMed HDR Plus Ir-192 brachytherapy source.
Eric Reyes, Modesto Sosa, Alejandro Gil-Villegas y Enrique Monzón. Biomedical Physics & Engineering Express 2, 015017 (2016).
3. Microcanonical ensemble simulation method applied to discrete potential fluids.
Francisco Sastre, Ana Laura Benavides, José Torres-Arenas y Alejandro Gil-Villegas. Physical Review E 92, 033303 (2015).
4. Theoretical modeling of adsorption of hydrogen onto graphene, MOF's and other carbon-based substrates.
Victor M. Trejos, Mario Becerra, Susana Figueroa-Gersteinmaier y Alejandro Gil-Villegas. Molecular Physics 112, 2330 (2014).
5. Computer Simulation of Liquid-Vapor Coexistence of Confined Quantum Fluids.
Victor M. Trejos, Alejandro Gil-Villegas y Alejandro Martínez, Journal of Chemical Physics 139, 184505 (2013).