



## PROFESOR DEL NÚCLEO BÁSICO POSGRADO

### CURRICULUM RESUMIDO

DRA. ANA LAURA BENAVIDES OBREGÓN

- **DATOS GENERALES:**  
Profesor Titular B del Departamento de Ingeniería Física, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, Campus León.
- **FORMACION ACADEMICA:**
  1. Maestría en Ciencias (Física), 17 de enero de 1983.
  2. Doctorado en Ciencias, 1 de octubre 1989.
  3. Institución del posdoctorado: Universidad Complutense de Madrid, 1 de octubre de 2014 a septiembre 30 de 2016.
- **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**
  1. Mecánica Estadística de Equilibrio.
- **DISTINCIONES y PREMIOS:**
  1. Sistema Nacional de Investigadores, II (2013-2017), CONACyT.
  2. Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP (julio 2013-julio 2019), SEP.
- **CINCO ÚLTIMOS ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS (preferente con alumnos de coautor):**
  1. Escamilla L., Torres-Arenas J., Benavides A. L., Perturbation theory for very long-range potentials, Journal of Molecular Liquids 185, 20–25 (2013). ISSN: 0167-7322.  
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2012.11.017>
  2. L.A. Cervantes, G. Jaime-Muñoz, AL Benavides, J Torres-Arenas, F Sastre, Discrete perturbation theory for continuous soft-core potential fluids, J. of Chem. Phys. 142 (11), 114501 (2015). ISSN: 0021-9606. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4909550>
  3. F. Sastre, A.L. Benavides, J. Torres-Arenas, A. Gil-Villegas, Microcanonical ensemble simulation method applied to discrete potential fluids. Physical Review E 92 (3), 033303 (2015). ISSN: 2470-0045. Doi:  
<https://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.92.033303>
  4. A. L. Benavides, J. L. Aragonés, and C. Vega, Consensus on the solubility of NaCl in water from computer simulations using the chemical potential route. The Journal of Chemical Physics 144, 124504 (2016). ISSN: 0021-9606.  
doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4943780>



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

**PROFESOR DEL NÚCLEO BÁSICO POSGRADO**

5. I. M. Zerón, L. A. Padilla, F. Gámez, J. Torres--Arenas, and A. L. Benavides, Discrete perturbation theory for Mie potentials, Journal of Molecular Liquids, 229, 125 (2017). ISSN: 0167-7322. doi: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.12.026>
6. Estimating the solubility of 1:1 electrolyte aqueous solutions: the chemical potential difference rule. Molecular Physics, Special Issue in the Honour of Johann Fischer, 1, (2017). ISSN: 0026-8976 (print); ISSN: 1362-3028 (web). Doi: <http://dx.doi.org/10.1080/00268976.2017.1288939>

NOTA. Los subrayados son alumnos y exalumnos de la DCI.