



PROFESOR DEL NÚCLEO BÁSICO POSGRADO

CURRICULUM RESUMIDO

DR Francisco Sastre Carmona

• **DATOS GENERALES:**

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

• **FORMACION ACADEMICA:**

1. Maestría en Ciencias (Especialidad en Física Aplicada), 30/07/1997.
2. Doctor en Ciencias (Especialidad en Física Teórica), 14/07/2001.
3. Posdoctorado Commisaariat de l'Energie Atomique, Saclay-France, febrero 2002- abril 2003.

• **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

1. Mecánica Estadística en equilibrio
2. Mecánica Estadística fuera de equilibrio

• **DISTINCIONES y PREMIOS:**

1. Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 (enero 2017-diciembre 2019), CONACyT.
2. Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP (21 julio 2015 a 20 julio 2018), SEP.

• **CINCO ÚLTIMOS ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS:**

1. A. L. Acuña-Lara, F. Sastre and J. R. Vargas-Arriola, "*Critical phenomena in the majority voter model on two-dimensional regular lattices*", Phys. Rev. E 89, 052109 (2014), DOI:10.1103/PhysRevE.89.052109.
2. L. A. Cervantes, G. Jaime-Muñoz, A. L. Benavides J. Torres-Arenas and F. Sastre, "*Discrete Perturbation theory of continuous soft-core potentials fluids*", J. Chem. Phys. 142, 114501 (2015), DOI:10.1063/1.4909550.
3. F. Sastre, A. L. Benavides, J. Torres-Arenas and A. Gil-Villegas. "*Microcanonical ensemble simulation method applied to discrete potential fluids*", Physical Review E 92, 033303 (2015), DOI:10.1103/PhysRevE.89.052109.
4. F. Sastre and M. Henkel, "*Antiferromagnetic majority voter model on square and honeycomb lattices*", Physica A 444, 897 (2016), DOI:10.1016/j.physa.2015.10.098.
5. F. Sastre and M. Henkel, "*New order parameter definition for non-equilibrium generalized spin models on honeycomb lattices*", J. of Phys. A 49, 165002 (2016), DOI:10.1068/1751-8113/49/16/165002.