



Dr. Guillermo Arreaga García
Maestro de Tiempo Completo Titular A
Universidad de Sonora
Departamento de Investigación en Física
Academia Física Computacional

Campus Universitario, Edificio 3 "I" planta baja. Blvd. Luis Encinas J. y Rosales, Col. Centro, Hermosillo, Sonora. C.P. 83000

Teléfono: 259-21-56 Ext. 2500
E-mail: garreaga@cifus.uson.mx

Área de física que investiga:

Simulaciones numéricas del colapso gravitacional de nubes y la formación de proto estrellas. Más información del área y sus resultados, se pueden consultar en la página: <http://guillermoarreagag-difusunison.blogspot.com>

Publicaciones:

"Accretion centers formation in simulations of colliding uniform density H_2 cloud cores", G. Arreaga-Garcia and Jaime Klapp, *Astronomische Nachrichten*, Vol. 336, No.7, (2015), pp.695-706.

"The Formation Mass of a Binary System via Fragmentation of a Rotating Parent Core with Increasing Total Mass", G. Arreaga-Garcia, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Vol. 52, Num.1, (2016), pp.155-169.

"Comparing binary systems from rotating parent gas structures with different total masses", G. Arreaga-Garcia, *Astrophysics and Space Science*, Vol. 362, Num.3, (2017), pp.47--.ISSN:0004-640X.

"The effects on a core collapse of changes in the number and size of turbulent modes of velocity", G. Arreaga-Garcia, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Vol. 53, Num.2, (2017), pp.361-384.

"The extreme initial kinetic energy allowed by a collapsing turbulent core", G. Arreaga-Garcia, *Astrophysics and Space Science*, Vol. 363, Num.3, (2018), pps.12--.ISSN:0004-640X.

Congresos:

6th International Supercomputing Conference in Mexico, ISUM-2015.

7th International Supercomputing Conference in Mexico, ISUM-2016.

CONGRESO NACIONAL DE ASTRONOMIA, 2017.

Tesis dirigidas:

LGAC (Líneas de Generación y aplicación del conocimiento):

Física Computacional

- Presidente de la Academia de Física Computacional.
- Simulaciones numéricas del colapso gravitacional y la formación de estrellas
- Desarrollo de métodos computacionales para aplicaciones en ciencia e ingeniería.