

DRA. ANABEL ARRIETA OSTOS

Departamento: Física y Matemática.

Línea de investigación: Física aplicada a procesos fundamentales.

Ubicación de Oficina: Edificio G, segundo nivel, cubículo 006.

Email: anabel.arrieta@ibero.mx

La Dra. Anabel Arrieta es profesora e investigadora de la Universidad Iberoamericana desde 2003. Estudió Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM, así como la Maestría y el Doctorado en Ciencias (Astronomía) en el Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional. Al culminar dichos estudios, realizó una estancia posdoctoral en el Space Telescope Science Institute en Baltimore, Maryland. En 2010-11 realizó una estancia posdoctoral en el Department of Physics and Astronomy en la Universidad de Pittsburgh en Pennsylvania. Sus áreas principales de investigación son las nebulosas planetarias y las atmósferas de estrellas usando diferentes técnicas observacionales. Desde 2004 es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1. Cuenta con más de 30 artículos publicados en revistas internacionales especializadas. Ha impartido 40 cursos de física a nivel de licenciatura y maestría, labor que ha compaginado con la dirección de 18 seminarios de investigación a nivel licenciatura, maestría y doctorado. Coordinó la Licenciatura en Ingeniería Física de la Universidad Iberoamericana durante dos años, y desde 2012 es Coordinadora de la Maestría y el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería en la misma Universidad. Ha sido Investigadora Responsable de varios proyectos de Ciencia Básica del CONACYT. Fungió como miembro del comité organizador local y/o científico de tres congresos de alto nivel en nuestro país. Es Vicepresidenta de la Sociedad Mexicana de Física enero de 2017 a enero 2019.

PROYECTOS REPRESENTATIVOS:

- Búsqueda de rasgos espectrales de rotación en estrellas calientes.
- Cinemática de líneas permitidas en nebulosas planetarias.

VINCULACIÓN:

- Instituto de astronomía UNAM.
- Escuela de física y matemáticas IPN.
- Universidad de Pitsburg.

INTERESES DE INVESTIGACIÓN:

- Nebulosas Planetarias
- Estrellas masivas

PUBLICACIONES REPRESENTATIVAS:

1. "THE TEMPERATURE AND DENSITY FROM PERMITTED OII LINES IN THA PLANETARY NEBULA NGC 7009", Richer, M.G., Guillén-Tavera, J.E., **Arrieta, A.**, Torres-Peimbert, S, The Astrophysical Journal, 870, 42, 2019.
2. "FITSPEC: A NEW ALGORITHM FOR THE AUTOMATED FIT OF SYNTHETIC STELLAR SPECTRA", Fierro-Santillán, C., Zsargo, J., Klapp, J., Díaz-Azuara, S.A., **Arrieta, A.**, Arias, L. & Sigalotti, L.D.G Astrophysical Journal Suplemen, 236, 38, 2018.
3. "THE DISCREPANT KINEMATICS OF ORLS AN CELS IN NGC 7009 AS A FUNCTION OF IONIZATION STRUCTURE", Richer, M.G., Georgiev, L.N., **Arrieta, A.** & Torres-Peimbert, S., Astophysical Journal, 773, 133, 2013.