

Dra. Anabel Arrieta Ostos

anabel.arrieta@ibero.mx

Tel. +52 (55) 5950-4000 Ext. 4603



Es profesora de tiempo completo desde agosto de 2003. Previo a su incorporación en la Universidad Iberoamericana realizó una estancia post-doctoral en el Space Telescope Science Institute. Su área de investigación es el estudio de nebulosas planetarias y su estrella central usando principalmente técnicas observacionales en varios rangos de longitudes de onda. Tiene mas de 30 publicaciones en la literatura y ha expuesto sus trabajos en alrededor de 20 congresos nacionales e internacionales. Es miembro de la American Astronomical Society y la Sociedad Mexicana de Física. Ha impartido los cursos de Astronomía, Dinámica, Física Universitaria I y Taller, Laboratorio de Física I e Introducción a la Ingeniería Física en la Licenciatura en Ingeniería Física y la Materia de Sistemas Astrofísicos en la Maestría en Ciencias de la Ingeniería.

Actualmente tiene a su cargo la Coordinación del Posgrado en Ciencias de la Ingeniería. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

Proyectos de investigación:

Estudios auto-consistentes de Nebulosas Planetarias y su estrella central.

El telescopio óptico y robótico de San Pedro Mártir.

Polarimetría en proto-nebulosas planetarias.

Búsqueda de rasgos espectrales de rotación en estrellas calientes.

Productividad académica más relevante:

- The discrepant kinematics of ORLs and CELs in NGC 7009 as a function of ionization structure, Richer, M. G., Georgiev, L. N., Arrieta, A. y Torres-Peimbert, S. *Astrophysical Journal* 773, 133 (2013).
- NLTE model of NGC 6543's central star and its relation with the surrounding planetary nebula, Georgiev, L. N., Peimbert, M., Hillier, D. J., Richer, M. G., Arrieta, A. y Peimbert, A., *Astrophysical Journal* 681, 333, (2008).
- Iron depletion in the hot bubble in planetary nebulae, Georgiev, L., Richer, M., Arrieta, A. & Zhekov, S. A., *Astronomy & Astrophysics* 458, 513, (2006).
- A simple model for hydromagnetic instabilities in the presence of a constant magnetic field, Sandoval-Villalazo, A., García-Colín, L. S. y Arrieta, A.; *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica* 41, 131, (2005).
- The proto-planetary nebula M1-92 and the symbiotic star MWC560: two evolutionary phases of the same type of object?, Arrieta, A., Torres-Peimbert, S. & Georgiev, L., *Astrophysical Journal* 623, 252 (2005).
- Broad H alpha wings in nebulae around evolved stars and young planetary nebula, Arrieta, A. y Torres-Peimbert, S. *Astrophysical Journal Supplements*, 147, 97 (2003).
- Optical line profile variability of the B1+neutron star binary system LSI+60 010=2S0114+650, Koenigsberger, G., Canalizo, G., Arrieta, A., Richer, M. y Georgiev, L., *Rev. Mex. A. A.* 39, 17-34 (2003).
- The WC6 Wolf-Rayet star MLA 1159 in M31 and its ionization nebula BA 1-642, Greiner, J., Tovmassian, G., Komosa, S., Rosado, M. y Arrieta, A., *Astronomy & Astrophysics* 347, 556 (1999).