



Dr. Lorenzo Olguín Ruiz
Maestro de Tiempo Completo Titular A
 Universidad de Sonora
 Departamento de Investigación en Física
 Academia de Astronomía

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: lorenzo@cifus.uson.mx

Área de física que investiga:

Astrofísica: estudio de asteroides (fotometría y clasificación taxonómica), abundancias químicas de nebulosas planetarias y propiedades de las estrellas en cúmulos abiertos y globulares.

Publicaciones:

"The interaction of the halo around the butterfly planetary nebula NGC 650-1 with the interstellar medium", Ramos-Larios, G.; Guerrero, M. A.; Nigoche-Netro, A.; **Olguín, L.**; Gómez-Muñoz, M. A.; Sabin, L.; Vázquez, R.; Akas, S.; Ramírez Vélez, J. C.; Chávez, M., *MNRAS*, 2018, 475, 932-941.

"Catching a grown-up starfish planetary nebula - I. Morpho-kinematical study of PC 22", Sabin, L.; Gómez-Muñoz, M. A.; Guerrero, M. A.; Zavala, S.; Ramos-Larios, G.; Vázquez, R.; Corral, L.; Blanco Cárdenas, M. W.; Guillén, P. F.; **Olguín, L.**; Morisset, C.; Navarro, S., *MNRAS*, 2017, 467, 3056-3065.

"History of the mass ejection in K 4-37: from the AGB to the evolved planetary nebula phase", Miranda, L. F.; Guillén, P. F.; **Olguín, L.**; Vázquez, R. *MNRAS*, 2017, 466, 2151-2160.

"Observations of the planetary nebula RWT 152 with OSIRIS/GTC", Aller, A.; Miranda, L. F.; **Olguín, L.**; Solano, E.; Ulla, A., *MNRAS*, 2016, 462, 3945-3954.

"NGC 6309, a planetary nebula that shifted from round to multipolar", Rubio, G.; Vázquez, R.; Ramos-Larios, G.; Guerrero, M. A.; **Olguín, L.**; Guillén, P. F.; Mata, H., *MNRAS*, 2015, 446, 1931-1938.

Congresos:

"Obtención de Periodos de Rotación de Asteroides utilizando el Observatorio Astronómico Carl Sagan de la Universidad de Sonora", **Olguín, L.**, Loera-González, P., Estrada-Dorado, S., Medina-Leal, C.A., Ramírez- Villegas, J.C., López-López, A.I., Jiménez-Valencia, J.A., Nuñez-López, R., Contreras, M.E., Saucedo- Morales, J.C., Valdés-Sada, P., Valdez- García, J.L., LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, Nuevo León, México. Octubre, 2017

"Censo a gran escala de discos protoplanetarios en el complejo de formación estelar de Orión" Hernández, J., Villarreal, L., Calvet, N., Briceño, C., **Olguín, L.**, Román, C., Tapia, M., Mauco, K., Ballesteros, J., Galván, R., Contreras, M.E., LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, Nuevo León, México. Octubre, 2017.

"La estructura física de la Nebulosa Planetaria NGC 7662" Rangel, A., Ponce, G., Ayala, S., Vázquez, R., Blanco-Cárdenas, M., Guillén, P.F., **Olguín, L.**, Pineda, J.J. , LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, Nuevo León, México. Octubre, 2017.

Tesis dirigidas:

"Estudio de clasificación morfológica de la emisión infrarroja de nebulosas Wolf-Rayet". Estudiante: Sandino Estrada Dorado, Departamento de Física, UNISON. Examen presentado el 28/jun/2018.

"Determinación de Parámetros Físicos de una Muestra de Cúmulos Abiertos Jóvenes utilizando Fotometría UBV(RI)c", Estudiante: Jesús Manuel Higuera Valdenebro, Departamento de Física, UNISON. Examen presentado el 12/ago/2016.

"Fotometría UBV(RI)c de Cuatro Cúmulos Abiertos Gálgacticos". Estudiante: Carmen Julia Canizales Cinco, Departamento de Física, UNISON. Examen presentado el 12/sep/2014.

LGAC (Líneas de Generación y aplicación del conocimiento):

Astronomía

- **LGAC9:** Astrofísica Estelar
- **LGAC10:** Astrofísica Extragaláctica