



❖ DATOS PERSONALES

Francisco RENDÓN  
frendon@unpa.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Astrofísica  
Maestría en Astrofísica  
Licenciatura en Matemáticas

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor-investigador (asociado)  
Universidad del Papaloapan (Campus Loma Bonita)  
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas  
Instituto de Agroingeniería

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Formación Planetaria  
Estructura y evolución galáctica y estelar  
Matemáticas y astrofísica computacional

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

**Coloquio de Matemáticas Aplicadas SUNEÓ 2018**, Loma Bonita, Oaxaca, México. Ponencia: Simulaciones de jets y outflows de Núcleos Galácticos Activos. Junio 2018.

**Seminario de la Licenciatura de Matemáticas Aplicadas de la Universidad del Papaloapan**, Loma Bonita, Oaxaca, México. Ponencia: Espectros Sintéticos de Paredes Curvas de Brechas Abiertas por Planetas en Discos Transicionales: El Caso de LkCa15. Mayo 2018.

**2nd Advanced School on Exoplanetary Science: Astrophysics of Exoplanetary Atmospheres**, Vietri sul Mare, Italy. Ponencia: Modelling a synthetic SED for the stellar system LkCa15. Mayo 2017.

**Seminario de Estudiantes de Matemáticas Aplicadas del Centro de Investigación en Matemáticas, A. C.**, Guanajuato, Gto. México. Ponencia: Espectros Sintéticos de Paredes Curvas de Brechas Abiertas por Planetas en Discos Transicionales. Marzo 2017.



**2nd Mexican Workshop on Planetary Astrophysics, Monterrey, Nuevo León, México.**  
Ponencia: *Geometry of Internal Walls of Gaps in Pre-transitional Disks*. Marzo 2015.

**Estancia de investigación en L'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG), Grenoble, Francia.** Desarrollo de simulaciones de Discos Protoplanetarios y Construcción de Curvas de Luz en colaboración con el Dr. Jérôme Bouvier. Julio-agosto 2015.

**Tercera Reunión de Estudiantes de Astronomía, Guanajuato, Gto. México.**  
Ponencia: *Estudio de la Distribución Espectral de Energía de Paredes Curvas en Discos Truncados alrededor de Estrellas*. Agosto 2014.

**Summer School on Protoplanetary Disks: Theory and Modeling meet Observations, Island of Ameland, The Netherlands.** Poonencia: *Geometry of Internal Walls of Gaps and Holes in Protoplanetary Disks*. Junio 2014.

**Second Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, Guanajuato, Gto. México.** Ponte: *RMHD and Gas Cooling: Solving a System of Stiff ODE*. Agosto 2012.

**Third International Supercomputing Conference in Mexico, Guanajuato, Gto. México.** Ponente: *Magneto-hydrodynamical Simulations of jets with gas cooling*. Marzo 2012.

**XXIV Congreso Nacional de Astronomía, Guadalajara, Jal. México.** Asistente y Póster: *Outflows in AGNs: Hydrodynamical Simulations*. Septiembre 2011.

**Science Tunnel of the Max Plack Institute (Tunel del la ciencia), León, Gto. México.** Guía en la sección de Astronomía. Noviembre-diciembre 2010.

**Coloquio de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana, Xalapa-Enríquez, Ver. México.** Ponente: *Una Aplicación del Álgebra Lineal en Física: El Péndulo Doble*. Septiembre 2008.



❖ FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Modelado de las fracciones de ionización en equilibrio de elementos químicos: Solución numérica de un sistema de ecuaciones algebraico no-lineal.** Wendy L. GUERRERO RODRÍGUEZ. Facultad de Matemáticas, Universidad Veracruzana. (EN PROCESO)

**Deducción e integración numérica del modelo estándar de Einstein-De Sitter para calcular la constante de Hubble.** Leonardo RAMÍREZ APARICIO. Matemáticas Aplicadas, Universidad del Papaloapan. (EN PROCESO)

❖ PUBLICACIONES

**Rendón, F.** & Munguía, E. (2019), *Estimaciones del radio de la Tierra*, Revista Con-Ciencia Estudiantil, Universidad Autónoma de Puebla, Año 6, núm. 2-Verano 2019.

Álvarez-Meraz, R. ; Nagel, E. ; **Rendón, F.** & Barragán, O. (2017), *Planetary influence in the gap of a protoplanetary disc: the structures formation and an application for V1247 Ori*, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Vol. 53, 2017.

Nagel, E.; Álvarez-Meraz, R. & **Rendón F.** (2017), *A New Mechanism for the Near- IR Variability in the Transitional Disk of GM Aur*, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Vol. 53, 2017.

**Rendón, F.** & Nagel, E. (2015), *Geometry of Internal Walls and Gaps in Transitional and Pre-transitional Disks*, IAU General Assembly, Vol. 22, 2015.