Exploración de sistemas exoplanetarios desde Tonantzintla: Desde búsqueda de exoplanetas gigantes hasta la Tierra vista como exoplaneta

Miguel Chavez Dagostino

Resumen

En esta presentación describiré brevemente tres de los proyectos que se están llevando a cabo por nuestro grupo en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), en Tonantzintla, Puebla, en el contexto de estudios de sistemas planetarios fuera del sistema solar. En primera instancia comentare sobre la búsqueda de planetas gigantes alrededor de estrellas en zonas del cielo que no han sido cubiertas por otros proyectos (e.g TESS y WASP). Después abundaré sobre un proyecto asociado al Gran Telescopio Milimétrico (GTM) que denominamos TUPURI (polvo en Purépecha) que concierne en la caracterización del polvo circunestelar alrededor de estrellas maduras y que complementará estudios previos de ese polvo frío llevado a cabo con infraestructuras en tierra y desde el espacio. Finalmente, comentare sobre el proyecto OUL (Observatorio Ultravioleta Lunar) que versa, entre otros aspectos, sobre el estudio de la Tierra vista como un exoplaneta desde una perspectiva ultravioleta.