



Investigador Nacional reconocido por: SECIHTI

Información Personal

- **Nombre Completo:** Dr. Juan Manuel Islas Islas
- **Nacionalidad:** Mexicana
- **Institución Actual:** Universidad Tecnológica de Tulancingo
- **Departamento:** Dirección Académica. Área Económico-Administrativa y Tecnologías Digitales
- **PE:** TI/Desarrollo y Gestión de Software

Formación Académica

- **Licenciatura:** Licenciatura en Física
- **Maestría:** Maestría en Ciencias (Astrofísica)
- **Doctorado:** Doctorado en Ciencias (Astrofísica)

Experiencia Profesional

- Docente en Universidad Tecnológica de Tulancingo en las áreas: Electromecánica Industrial, Enfermería, Terapia Física, Criminalística, Económico Administrativa y Tecnologías Digitales.
- Docente en el Instituto Profesional en Terapias y Humanidades (IPETH; Puebla, Pue.)
- Encargado de Automatización y Sistemas en el Centro de ciencias Atmosféricas de la Universidad de Guanajuato.

Áreas de Investigación

- Astronomía Extra galáctica Multifrecuencia
- Cúmulos de Galaxias
- Evolución de galaxias
- Galaxias con núcleos activos
- Cosmología Observacional
- Interferometría Óptica
- Imagenología satelital aplicada a las ciencias atmosféricas

Proyectos de Investigación

- **Proyecto A:** Estudio de historia de ensamble de cúmulos de galaxias a partir de las historias de formación estelar de sus galaxias miembros.
- **Proyecto B:** Estudio de la relación de subestructuras dinámicas de cúmulos de galaxias con la detectada en rayos-X.
- **Proyecto C:** Desarrollo de herramientas de visualización de pronóstico meteorológico automatizado con alta resolución espacial
- **Proyecto D:** Desarrollo de antenas de recepción satelital atmosférica de la NOAA
- **Proyecto E:** Análisis de recepción de ondas electromagnéticas en el ámbito de los GHz utilizando recubrimientos de nanopartículas.

Publicaciones Destacadas

1. [The hi parkes zone of avoidance survey: The northern extension](#)
JL Donley, L Staveley-Smith, RC Kraan-Korteweg, JM Islas-Islas, ... The Astronomical Journal 129 (1), 220
1. The nature and origin of narrow line AGN activity in a sample of isolated SDSS galaxies
R Coziol, JP Torres-Papaqui, I Plauchu-Frayn, JM Islas-Islas, ... Revista mexicana de astronomía y astrofísica 47 (2), 361-383.
- 3.- [Measurement in-plane deformations in electronic speckle pattern interferometry using phase-shifting modulated by polarization](#)
GA Gómez-Méndez, A Martínez-García, DI Serrano-García, ... Optics Communications 498, 127245
- 4.- [Parallel phase shifting radial shear interferometry with complex fringes and unknown phase shift](#)
L García-Lechuga, P Pérez-Luna, VH Flores, A Montes-Pérez, ... Applied Optics 59 (7), 2128-2134
- 5.- [Optical and OH megamaser observations of the starburst galaxy IIZw 096](#)
V Migenes, R Coziol, K Cooprieder, HR Klöckner, I Plauchu-Frayn, JM Islas, ... Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 416 (2), 1267-1273

Publicaciones Destacadas

6.- [A mid infrared study of low-luminosity AGNs with WISE](#)

R Coziol, JP Torres-Papaqui, I Plauchu-Frayn, H Andernach, ... Revista mexicana de astronomía y astrofísica 50 (2), 255-270

7.- [Development of a dynamic interferometer using recycled components based on polarization phase shifting techniques](#)

JMI Islas, VH Flores-Muñoz, DI Serrano-García, JG Ortega-Mendoza, ...
Optics & Laser Technology 123, 105915

8.- [Characterizations and use of recycled optical components for polarizing phase-shifting interferometry applications](#)

JM Islas-Islas, G Reséndiz-López, JG Ortega-Mendoza, ...
Photonics 9 (3), 125

9. [Tracing the assembly histories of galaxy clusters in the nearby universe](#)

CA Caretta, H Andernach, M Chow-Martínez, R Coziol, D Anda-Suárez, JM Islas-Islas...
Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 2023, 59(2), pp. 345–377

Premios y Reconocimientos

- Nombramiento en Sistema Nacional de Investigadores Nivel "Candidato" (2017-2019)
- Estancia posdoctoral por México (2020-2021)
- Estancia Posdoctoral por México (2021-2022)
- Nombramiento en el Sistema Nacional de Investigadores Nivel I (2024-2028)

Actividades Profesionales

- Colaboración en Proyectos de investigación con Universidades e institutos nacionales: UAQ, IRyA, BUAP, UG
- Colaboración en el desarrollo del Radiotelescopio Tulancingo-1 en la Estación terrena a cargo de Telecomm.

Idiomas

- Español (nativo)
- Inglés (B2)
- Portugués (intermedio)