



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas



**Dr. Rafael Izazaga Pérez**

**Línea de Generación y/o Aplicación del Conocimiento**

Procesamiento de imágenes y señales biomédicas

**Información curricular:**

Doctorado en Óptica, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), 2015.

Tesis: "Pulido de superficies ópticas fuera de eje a partir de superficies esféricas".

Maestría en Física Aplicada, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), 2011.

Tesis: "Método de pulido de superficies ópticas utilizando herramientas verticales de Teflón®".

Ingeniería Electromecánica, Instituto Tecnológico de Acapulco, (IT-Acapulco), 2008.

Tesis: "Módulo entrenador neumático e hidráulico con PLC".

**Líneas de investigación:**

Procesamiento digital de imágenes y señales biomédicas.

Metrología Óptica.

**Publicaciones recientes:**

- "Final integration and early testing of WEAVE: the next generation wide-field spectroscopy facility for the William Herschel Telescope", Proc. SPIE 11447, (2020).
- "Polymer polishing, Polypropylene and Polytetrafluoroethylene lenses for a Terahertz application", OSA Technical Digest, Optical Society of America, (2019).
- "Off-axis conic surfaces: Interferogram simulation algorithm and its use in stressed mirror polishing", Optics & Laser Technology 112, (2019).
- "Construction progress of WEAVE: the next generation wide-field spectroscopy facility for the William Herschel Telescope", Proc. SPIE 10702, (2018).
- "First scientific observations with MEGARA at GTC", Proc. SPIE 10702, (2018).



- “MEGARA optics: sub-aperture stitching interferometry for large surfaces”, Publications of the Astronomical Society of the Pacific 130, (2018).
- “Fast conical surfaces evaluation with null-screens and randomized algorithms”, Applied Optics 56 (5), (2017).