



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



**Dra. Perla Carolina García Flores**

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

Procesamiento de imágenes y señales biomédicas

Ingeniera en Electrónica por el Instituto Tecnológico de Puebla; Maestra en Ciencias en la especialidad de Astrofísica por el INAOE; y en la misma línea de investigación de instrumentación astronómica obtuvo el grado de Doctora en Ciencias también por el INAOE. Realizó dos años de Estancia posdoctoral en el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de la Universidad Nacional Autónoma de México, CCADET – UNAM, cuyos proyectos de investigación fueron el Desarrollo de un Interferómetro de Difracción por Punto para medir aberraciones de ojos humanos y la Evaluación cuantitativa de la función de aberración de un ojo humano. Posteriormente, fue Coordinadora del Área Óptica en el Laboratorio de Visión por Computadora (LVC) del INAOE y participó en diferentes proyectos entre los cuales destacan la Construcción de un prototipo para la medición de bilirrubina transcutánea en neonatos con base de conocimiento para la discriminación de la coloración de la piel y el Laboratorio para Fabricación y Análisis Dimensional de prototipos 3D con alta Precisión. Actualmente, participa en los proyectos: Desarrollo e Integración de un Espectrógrafo Bidimensional de Transformada de Fourier para el Observatorio Astrofísico Guillermo Haro y Creación de Espacios con Nuevas Tecnologías para Fortalecer la Infraestructura Científica y Tecnológica del Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit. En particular, su proyecto de Cátedra tiene como línea de investigación el diagnóstico de cáncer de mama mediante análisis de imágenes médicas, razón por la cual, su interés está enfocado en la Línea de Investigación del Procesamiento de imágenes y señales biomédicas.