



# Dr. Ma. Auxiliadora Araiza Esquivel



Docente Investigador

## Información de Contacto

**Teléfono:**

+52 492 92 56 690

**Email:**

[araizama@uaz.edu.mx](mailto:araizama@uaz.edu.mx)

[araizamae@yahoo.com](mailto:araizamae@yahoo.com)

**Web personal:**

<http://...>

**Google Académico:**

[http://](http://...)

<https://scholar.google.es/citations?user=oOycSFQAAAAJ&hl=es&oi=sra>

**Scopus:**

<http://...>

**Researchgate:**

<https://www.researchgate.net/profile/Ma-Araiza-2>

**ORCID:**

<http://orcid.org/0000-0001-8052-7483>

## Perfil profesional

Docente-Investigador en la Universidad Autónoma de Zacatecas

## Educación

- **Doctorado en Ciencias aplicadas...**  
*Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ciencias*
- **Maestría en Ingeniería Eléctrica**  
*Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ingeniería*
- **Licenciatura en Electrónica en Sistemas Digitales**  
*Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ciencias*

## Docencia

**Pregrado: Ingeniería en Electrónico Industrial**

- Análisis Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales

**Posgrado: Maestría en Ciencias de la Ingeniería**

- Seminario de Metodología de la Investigación
- Señales y Sistemas
- Tesis

**Posgrado: Doctorado en Ciencias de la Ingeniería**

- Seminario de Investigación I.



## Reconocimientos

- SNI
- Perfil Prodep.
- Profesor invitado IICO
- Miembro de la OSA
- Best paper award, in the 8th International Workshop on Information Optics, by WIO'2017
- 3er lugar en Start Up Weekend (2018)

## Áreas de interés

- Holografía
- HGC
- Single Pixel
- Sensado compresivo
- Control

## Estancias Académicas

- Grupo de Investigación en Fotónica, Universidad Jaume I, Castellón- España, 2013, 2016.
- Óptica, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, IICO, San Luis Potosí-México, 2019,2020, 2021

## Conferencias Magistrales

- Holografía digital mediante el efecto Talbot Fraccional, Centro de Investigación en Óptica (CIO), León Guanajuato, 31 de marzo de 2017

## Grupos de investigación

- CA-217 Procesamiento de Señales, TICs y Automatización Industrial (consolidado)

## Proyectos de Investigación

- *Método para la formación de frentes de ondas complejos mediante técnicas basada en luz estructurada-2.*
- *Método para la formación de imágenes a través de superficies difusas mediante técnicas de un solo pixel y muestreo compresivo.*
- *Método para la formación de frentes de onda complejos mediante técnicas basadas en luz estructurada.*
- *Detección de frentes de onda y formación de imágenes usando técnicas de luz estructurada y rejillas de difracción.*
- *Recuperación de imágenes esparsas mediante técnicas de un solo pixel y el desarrollo tecnológico de dispositivos optomecatrónicos*