



Dr. José de Jesús Villa Hernández



Docente Investigador

Información de Contacto

Teléfono:

+52 492 1243672

Email:

jvillah@uaz.edu.mx

Web personal:

Google Académico:

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=aiSbdlsAAAAJ>

Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005142083>

Researchgate:

https://www.researchgate.net/profile/Jose_de_Jesus_Hernandez

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-5395-855X>

Perfil profesional

Obtuvo su grado de Licenciatura como Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica por la Universidad Autónoma de Zacatecas en 1993. El grado de Doctor en Ciencias (Óptica) por el Centro de Investigaciones en Óptica de León, Gto. (título otorgado por la Universidad de Guanajuato) en 1999. Realizó una estancia posdoctoral en el Departamento de Óptica de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid, España, de Abril de 2001 a Marzo de 2002. Actualmente es Profesor-Investigador Titular "C" en la Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Autónoma de Zacatecas, impartiendo cursos en los Programas de Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica, la Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información y el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Las áreas de interés en investigación son el procesamiento digital de imágenes, la visión computacional y la metrología óptica. Ha publicado alrededor de cincuenta artículos internacionales indizados por el Journal Citation Report (JCR), con un aproximado de 560 citas. Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores, en el periodo de enero de 2019 a diciembre de 2023.

Grados Académicos

- **Doctorado en Ciencias (Óptica), 1999.**
Centro de Investigaciones en Óptica, León, Gto. Título otorgado por la Universidad de Guanajuato.
- **Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, 1993.**
Universidad Autónoma de Zacatecas.

Docencia

Licenciatura: Ingeniería en Electrónica Industrial

- Cálculo Diferencial
- Cálculo Integral
- Álgebra Lineal
- Ecuaciones Diferenciales

Maestría: Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información

- Análisis de Señales y Sistemas Lineales

Posgrado: Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

- Escritura de Artículos Científicos
- Optimización



Reconocimientos

- Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 2 (2019 - 2023)
- Perfil deseable (PRODEP 2015 - 2021)

Áreas de interés

- Procesamiento Digital de Imágenes
- Interferometría
- Metrología Óptica
- Visión Computacional

Estancias Académicas Recientes

- Universidad Complutense de Madrid. Procesamiento de Patrones de Franjas para Aplicaciones en Interferometría. (2011)
- Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-IPN), Unidad Querétaro Desarrollo de Técnicas de Procesamiento Digital de Imágenes. (2015).
- Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería (CUCEI), Universidad de Guadalajara Desarrollo de Técnicas de Procesamiento Digital de Imágenes para Aplicaciones en Pruebas Ópticas. (2017)-

Grupo de investigación

- Cuerpo Académico Consolidado, "Procesamiento Digital de Señales" (UAZ-CA68)

Proyectos de Investigación Recientes

- Investigación y Desarrollo de Técnicas de Filtrado Direccional de Imágenes Mediante el uso de Regularización y Nuevos Tipos de Transformadas UAZ (Proyecto Financiado por CONACyT-Ciencia Básica 102041, Convocatoria 2008). (2009-2013).
- Procesado Digital de Imágenes para la Evaluación Cuantitativa de las Pruebas de Foucault y de Ronchi en la Fabricación de Espejos para Telescopios. (2014-2017).
- Procesamiento Secuencial de Imágenes para la Reconstrucción 3-D. (2017-2019)
- Deep Learning para el análisis y restauración de imágenes interferométricas. (2019-2021)