



## **Introducción**

David Jacob Navarro Solís se tituló de Físico de la Universidad Autónoma de Zacatecas en 2010. Realizo la Maestría en Estudios Nucleares con opción en Ingeniería Nuclear en la Universidad Autónoma de Zacatecas en 2015. En el 2019 se doctoró en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN en la opción de Ciencias de Ingeniería Metalúrgica e ingeniería Cerámica.

Actualmente se encuentra realizando una estancia posdoctoral en la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia (LUMAT) de la Universidad Autónoma de Zacatecas por parte del CONACyT. Pertenezco al Sistema Nacional de Investigadores nivel Candidato (2022-2025), con adscripción a la UAZ.

## **Líneas de investigación**

- Materiales cerámicos nanoestructurados aplicados a la seguridad nuclear.
- Física de la atmosfera (dispersión de Rayleigh y fotodisociación de oxígeno).
- Inteligencia artificial aplicada a sistemas de automatización.
- Holografía óptica aplicada a propiedades mecánicas.

## **Publicaciones recientes**

1. Robles-Guerrero, A., Saucedo-Anaya, T., Guerrero-Mendez, C. A., Gómez-Jiménez, S., & Navarro-Solís, D. J. (2023). Comparative Study of Machine Learning Models for Bee Colony Acoustic Pattern Classification on Low

Computational Resources. *Sensors*, 23(1), 460.  
<https://doi.org/10.3390/s23010460>.

2. Navarro-Solís, D. J., Cancino-Trejo, F., & López-Honorato, E. (2019). Effect of palladium on the microstructure and grain boundary complexions in SiC. *Journal of the American Ceramic Society*, 102(11), 6439-6442.  
<https://doi.org/10.1111/jace.16622>

- 3.