

# DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA LUZ Y LA MATERIA

**Generación Enero 2022 – Diciembre 2025**

1. Diana Paola García Moreira
2. David Zárate Villegas
3. Yemby Yahaida Huamani Tapia



La M. en C. Diana Paola García Moreira obtiene el grado de Ingeniera en Energías Renovables por la Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas en el 2019 con la tesis titulada “Deshidratación de hojas de Neem utilizando un secador solar tipo gabinete y bajo condiciones controladas” y realizó una estancia de investigación en el Instituto de Energías Renovables de la Universidad Nacional Autónoma de México. En el 2022 obtiene el grado de Maestra en Ciencias por la Universidad Autónoma de Zacatecas con la tesis “Degradación de color en duraznos deshidratados a distinta temperatura y radiación” y durante la maestría realizó dos estancias de investigación; en el Instituto de Energías Renovables y en el Centro de Investigación de Materiales Avanzados, Unidad Durango. En ese mismo año ingresa al doctorado en Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia en la Universidad Autónoma de Zacatecas.

Ha participado en distintos congresos nacionales e internacionales y actualmente trabaja en la interacción de la radiación, temperatura, propiedades organolépticas y tiempo en la materia orgánica durante procesos de deshidratación y en el diseño de equipos para su control y optimización.



El M. C. David Zárate Villegas, es graduado de la Licenciatura en Física Aplicada en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas (FCMF), perteneciente a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), obtuvo el grado de Maestría en Ciencias en el Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOEP) en 2020. Actualmente se encuentra estudiando el programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia (DCTLYM) en la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), bajo la dirección del Dr. Iván Moreno Hernández en el área de meta-átomos que conforman una superficie, dicho estudio centra la investigación entre las propiedades ópticas de la meta-superficie y la forma de los meta-átomos. En el cual, se busca hacer distintas simulaciones con el propósito de analizar el desempeño óptico en una meta-lente.



Soy estudiante del programa Doctorado en Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia de la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), México. Participe como primer autor en el estudio de materiales equivalentes a los tejidos del cuerpo humano, frente a la radiación ionizante para calibrar los tomógrafos en la universidad Nacional de San Agustín de Arequipa-Perú. También trabajé en un estudio de un solenoide superconductor de NbTi de 7 Teslas, para el crecimiento de materiales bajo campos magnéticos intensos realizado en la universidad de Guanajuato. Ahora se me dio la oportunidad de trabajar en la UAZ en la investigación de almacenamiento de energía por superconductores para las fluctuaciones en las centrales eólicas en México.