



## VANESSA DEL ROSARIO ALCALA RAMIREZ

DOCENTE-INVESTIGADOR

### PERFIL

Comencé mi camino en la Universidad Autónoma de Zacatecas, donde me adentré en el mundo de la Ingeniería de Software en 2012. Cuatro años después obtuve mi título, respaldado por una tesis que exploraba la implementación de técnicas de reconocimiento de imágenes para la detección de siluetas humanas. Después de concluir la licenciatura, ingresé a una Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Durante este período (2017-2019), me sumergí en la investigación de biomarcadores, con el objetivo de desarrollar métodos para diagnosticar enfermedades no transmisibles mediante el empleo de redes neuronales profundas. Esta etapa marcó un punto de inflexión en mi carrera, donde comencé a vislumbrar el potencial del análisis de datos en el campo médico. Impulsado por la pasión por la investigación y el deseo de contribuir al avance científico, di el siguiente paso hacia un Doctorado en Ciencias de la Ingeniería el cual comencé en 2019 y culminé en 2023, a partir de ese tiempo, me he enfocado en el análisis de datos relacionados con el área de Ciencias de la Salud. Dentro de mi trayectoria académica, he participado en diferentes congresos nacionales e internacionales, de igual manera, en la publicación de distintos artículos en revistas internacionales. Por otro lado, he tenido el privilegio de compartir mis conocimientos a través de la docencia, impartiendo variedad de cursos enfocados en la programación, desarrollo lógico y minería de datos. Esta experiencia no solo me ha permitido fortalecer mis habilidades pedagógicas, sino también compartir mi pasión por la ingeniería de software y el análisis de datos. En el año 2024 logré obtener el nombramiento de tiempo determinado en la Universidad Autónoma de Zacatecas, lo cual me ha permitido poder desarrollarme más como docente-investigador dentro de la institución. Mi objetivo sigue siendo contribuir al desarrollo de soluciones innovadoras que impacten positivamente en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

### INFORMACIÓN GENERAL

CORREO PRINCIPAL  
VDRAR.06@UAZ.EDU.MX

RED SOCIAL  
[HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM.MX/CITATIONS?USER=DAQQX4EAAA&HL=ES](https://scholar.google.com.mx/citations?user=DAQQX4EAAA&hl=es)

DOMICILIO  
ZACATECAS , ZACATECAS

FECHA NACIMIENTO  
1994-05-06

### TRAYECTORIA PROFESIONAL

#### DOCENTE-INVESTIGADOR

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

2021-01-25 - PRESENTE

### TRAYECTORIA ACADÉMICA

#### DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

#### MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

## IDIOMAS

ENGLISH - INTERMEDIO    ENGLISH (UNITED STATES) - INTERMEDIO



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 [www.secihti.mx](http://www.secihti.mx)