



## CARLOS HUMBERTO ESPINO SALINAS

DOCENTE-INVESTIGADOR POR HONORARIOS

### PERFIL

Dr. Carlos H. Espino Salinas es docente e investigador en la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), donde desarrolla proyectos en el campo de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y el procesamiento de datos biomédicos. Obtuvo su Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, consolidando su trayectoria en el análisis de señales fisiológicas y en la aplicación de modelos de deep learning para la detección de enfermedades y condiciones cognitivas. Su línea de investigación se enfoca en la aplicación de redes neuronales convolucionales, algoritmos genéticos y selección de características en problemas relacionados con la salud y la seguridad. Ha trabajado en el desarrollo de modelos para la detección de episodios depresivos a partir de series temporales de actividad motora, el reconocimiento de emociones en conductores y la identificación de usuarios mediante señales fisiológicas. Entre sus publicaciones más relevantes se encuentran estudios sobre clasificación de personas con depresión utilizando algoritmos genéticos, el uso de machine learning en el diagnóstico del Alzheimer y la detección de casco en motociclistas mediante redes neuronales convolucionales. Su producción académica ha sido citada en diversas ocasiones, reflejando el impacto de su trabajo en la comunidad científica. Actualmente, el Dr. Espino Salinas continúa investigando en la intersección de la inteligencia artificial y la salud, contribuyendo al avance de modelos computacionales para la detección y prevención de enfermedades mediante el análisis de datos biomédicos y la integración de nuevas metodologías de aprendizaje profundo.

### INFORMACIÓN GENERAL



#### CORREO PRINCIPAL

DANTECORE2@GMAIL.COM



#### DOMICILIO

GUADALUPE, ZACATECAS



#### FECHA NACIMIENTO

1990-01-20

### TRAYECTORIA PROFESIONAL

#### DOCENTE-INVESTIGADOR DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA, IMPARTIENDO LAS ASIGNATURAS DE TÓPICOS SELECTOS I Y II

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE ZACATECAS

2025-01-13 -

#### DOCENTE-INVESTIGADOR POR HONORARIOS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

2023-08-14 - PRESENTE

### TRAYECTORIA ACADÉMICA

#### DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

## MAESTRO EN CIENCIAS DEL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO



**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)