

# Dra. Alejandra García Hernández



Docente Investigador

## Información de Contacto

Email:

[alegarcia@uaz.edu.mx](mailto:alegarcia@uaz.edu.mx)

Web personal:

<http://>

Google Académico:

<https://scholar.google.es/citations?user=z3E6ttoAAAAJ&hl=es>

Scopus:

Researchgate:

[https://www.researchgate.net/profile/Alejandra\\_Garcia29](https://www.researchgate.net/profile/Alejandra_Garcia29)

ORCID:

## Idiomas



## Perfil profesional

Profesor investigador en la Universidad Autónoma de Zacatecas, México. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (SIN 1). Fue investigador en el Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento en España e Investigador Asociado en el Centro de Investigación en Matemáticas, Zacatecas. Sus intereses de investigación son Análisis de Redes Sociales, Inteligencia Artificial, Ciencia de datos.

La Dra. García-Hernandez ha publicado su trabajo de investigación en prestigiosos foros nacionales e internacionales, autor de diversos capítulos de libros, artículos de investigación publicados en revistas indizadas y desarrollos de software; asimismo, ha dirigido tesis de investigación de pregrado y posgrado.

## Educación

- **Doctorado en Proyectos de Ingeniería e Innovación**  
*Universidad Politécnica de Valencia, España, 2010*
- **Ingeniería Industrial y de Sistemas**  
*Instituto Tecnológico de Monterrey ITESM Campus Zacatecas, 2004*

## Docencia

### Pregrado: Ingeniería de Software

- Álgebra
- Álgebra Lineal

### Posgrado: Maestría en Ingeniería y Tecnología Aplicada

- Gestión de la Innovación
- Análisis de Redes Sociales
- Escritura de documentos científicos

### Posgrado: Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información

- Fundamentos de Estadística

### Posgrado: Doctorado en Ingeniería y Tecnología Aplicada

- Gestión de la Innovación



## Reconocimientos

- Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 (2017 - 2020)
- Sistema Nacional de Investigadores, Candidato (2013-2016)
- Perfil deseable (PRODEP 2018 - 2021)
- Becario CONACYT (Doctorado 2006-2010)
- Summa Cum Laude UPV, España 2010.

## Áreas de interés

- Análisis y Procesamiento de Datos.
- Análisis de Redes Sociales.
- Inteligencia Artificial.
- Ciencia de datos

## Estancias Académicas

- **INGENIO**, UPV, Valencia-España, 2012.
- **Universidad de Deusto**, Bilbao, España, 2015

## Publicaciones

- Identification of Diabetic Patients through Clinical and Para-Clinical Features. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2019.
- MI-DEPI: An Application to Visualize the Impact of Facebook, Twitter and Google+ Publications, *IEEE*, 2018.
- A similarity Analysis of Audio Signal to Develop a Human Activity Recognition Using Similarity Networks, *Sensors*, 2017.
- Aplicando Tecnologías Big Data para Realizar Búsquedas Específicas de Perfiles Profesionales en Redes Sociales. *Komputer Sapiens*, 2017.
- Mahi: Herramienta de Apoyo para Practicar Ecuaciones Algebraicas de Primer Grado, *IEEE*, 2017.
- Applying Social Network Analysis Centrality Metrics to Detect Software Design Patterns, *CIMAT*, 2015.
- Las Redes de Colaboración Científica y su Efecto en la Productividad. *Un Análisis Bibliométrico*, IIBI, 2013.

## Grupos de investigación

- UAZ-CA- 249. Ciencia de Datos para la Ingeniería de Software (2019 hasta la fecha).
- Centro de investigación en Matemáticas, CIMAT, Campus Zacatecas (2011-2013).
- Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento INGENIO-UPV, Valencia, España (2007-2010).

## Proyectos de Investigación

- Regionalización de la República Mexicana Aplicando Algoritmos de Machine Learning en Datos de Imágenes Satelitales (2019- en proceso).
- Identificación de Patrones de Red en Datos de Cáncer de Mama (2018-2019)
- Análisis de Similitud de Señales de Audio para el Reconocimiento de Actividad Humana Aplicando Análisis de Redes (2016-2018).
- Identificación de Grupos de Usuarios en las Redes Sociales en Línea, Utilizando Técnicas de Minería de Datos, Análisis de Redes Sociales y Lingüística Computacional (2016-2018)
- Reconstrucción de Arquitecturas de Software Utilizando Técnicas y Herramientas de Análisis de Redes y Lingüística Computacional (2014-2017).