

Dr. Gamaliel Moreno Chávez



**Docente Investigador
Procesamiento de Señales**

Información de Contacto

Teléfono:

+52 492 129 2447

Email:

gamalielmch@uaz.edu.mx

Web personal:

<http://pds.uaz.edu.com.mx>

Google Académico:

<https://scholar.google.com.mx/citations?user=5TBoyXkAAAAJ&hl=es>

Researchgate:

https://www.researchgate.net/profile/G_Chavez

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-2498-138X>



Perfil profesional

Obtuvo el grado de ingeniero en Comunicaciones y Electrónica por la Universidad Autónoma de Zacatecas, titulado en 2009. Realizó sus estudios de Maestría en Ciencias Nucleares con orientación en Instrumentación Nuclear en la misma universidad, culminando en 2011. Es Doctor en Ingeniería y Ciencia de Materiales por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, donde se graduó en 2016. Realizó una estancia posdoctoral en el Centro De Investigaciones en Óptica A.C. de León, Gto. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Cuenta con el perfil PROMEP. Es miembro asociado en el Doctorado en Ingeniería y Ciencia de Materiales de la UASLP. Imparte cursos en los Programas Ingeniería Industrial, la Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información la cual está acreditada por el PNPC-CONACyT y el Doctorado en Ciencias de materiales de la UASLP. Sus líneas de investigación son: Procesamiento Digital de Imágenes, Morfología de partículas, Deep Learning, Reconstrucción tridimensional y Convolutional Neural Network

Educación

- **Doctor en Ingeniería y Ciencias de Materiales (CONACYT)**
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2016.
- **Maestría en Ciencias Nucleares (CONACYT)**
Universidad Autónoma de Zacatecas, 2011
- **Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica**
Universidad Autónoma de Zacatecas | 2009

Docencia

Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales (UASLP-CONACyT)

- Dirección de tesis

Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información (UAZ-CONACyT)

- Optimización
- Procesos Estocásticos
- Reconocimiento de Patrones
- Análisis de Imágenes

Ingeniero Eléctrico (UAZ)

- Análisis Vectorial
- Estática
- Machine Learning
- Procesamiento imágenes médicas

Licenciatura: Ingeniero (USLP)

- Análisis Vectorial



Reconocimientos

- Sistema Nacional de Investigadores, Nivel C (2022 - 2026)
- Sistema Nacional de Investigadores, Nivel C (2016 - 2021)
- Perfil deseable (PRODEP 2020 - 2023)
- Investigador Asociado en DICIM UASLP
- Estancia de Investigación PRODEP (UAZ, 2018-2019)
- Estancia de Posdoctoral CONACYT (Centro de Investigaciones Ópticas A.C. , 2016-2017)
- Becario CONACYT (Doctorado 2012-2016)

Áreas de interés

- Procesamiento de Imágenes.
- Procesamiento de Voz.
- Deep Learning.
- Morfología de partículas.
- Flujos granulares.
- Rede Neuronales Convolucionales

Estancias Académicas

- **CONACYT**, Ingeniería Eléctrica, Retención, 2018-2019.
- **UAZ**, Ingeniería Eléctrica, Profesor invitado, 2018-2019.
- **UAZ**, Ingeniería Eléctrica, Estancia Posdoctoral, 2017-2018.
- **Centro de Investigaciones Óptica A. C.**, León, Gto. 2016-2017
- **UASLP**, Estancia de investigación, SLP-México, 2016.

Principales productos

- Temporal fringe projection profilometry: Modified fringe-frequency range for error reduction. <https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2021.106788>
- Fourier Shape Analysis, FSA: Freeware for quantitative study of particle morphology. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020.107008>
- A method and software solution for classifying clast roundness based on the radon transform. Computers and Geosciences, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2020.104451>
- FabricS: A user-friendly, complete and robust software for particle shape-fabric analysis, *Computers & Geosciences*, 2018 <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2018.02.005>
- Using Kinect to analyze pebble to block-sized clasts in sedimentology. Computers and Geosciences. 2014 <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2014.07.008>

Grupos de investigación

- Cuerpo Académico UAZ-CA-68 Procesamiento Digital de señales, UAZ.
- Laboratorio de Análisis de Imágenes y Modelado Analógico. UASLP
- Modelado de Geomateriales y Geosistemas para la Evaluación de Peligros Geológicos y de los Recursos Naturales, UASLP.

Proyectos de Investigación

- Quantative characterization of the rheology and transport-sedimentation mechanisms of cohesive and non-cohesive debris flows by integrating deposits analyses, large-scale experiments and numerical modeling- Colaborador. Newton Advanced Fellowship de la Royal Society of London (Grant NAF/R2/180833)
- Determinación de parámetros morfológicos de rocas sedimentarias usando máquinas de aprendizaje
- Morfología de partículas mediante la transformada de Fourier y de Radon. UAZ.
- Innovación en Software para estudio de Geomateriales, ciencias de la tierra e ingeniería civil. Proyecto de ciencia básica CONACYT (CB 2016-286764-T)