

Víctor David García Medina

Curriculum Vitae

+52 5522500006
vida092@gmail.com
in Victor Garcia
vida092

Perfil Profesional

Mis intereses de investigación incluyen el Análisis Funcional, la Topología aplicada al análisis de datos y la Probabilidad. He desarrollado competencias en análisis de datos, aprendizaje automático, visualización de datos e inteligencia artificial. Actualmente, me especializo en redes neuronales profundas y visión por computadora, fortaleciendo mi perfil en tecnologías avanzadas.

Educación

Maestría en Inteligencia Artificial, *Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana*

Maestría en Ciencias Matemáticas, *Instituto de Matemáticas, UNAM*

Licenciatura en Matemáticas, *Universidad Veracruzana*

Experiencia Profesional

- 2025 – **Profesor de Asignatura**, *Universidad Anáhuac Xalapa*, Imparto clases de programación en la Licenciatura en Actuaría. Las materias a mi cargo están enfocadas en el desarrollo de habilidades computacionales y pensamiento algorítmico.
- Presente
- 2024 – **Becario Investigador SNI**, *Bajo dirección del Dr. Efrén Mezura Montes*, Desarrollo de algoritmos evolutivos como alternativa a PCA y LDA.
- Presente
- 2022 – 2024 **Desarrollador Front-End**, *EPI-species, Proyecto EPI-PUMA 2.0*, Diseño DOM, consumo de API, preprocesamiento, visualización y manejo de versiones con Git/GitHub/GitLab.
- 2020 – 2022 **Desarrollador Front-End**, *Knowledgehook*, Diseño e implementación de páginas estáticas y dinámicas, adaptación de actividades interactivas.
- 2020 – 2021 **Coordinador/Traductor**, *Knowledgehook*, Unificación terminológica y coordinación de traducciones para adecuación cultural y pedagógica.
- 2019 – 2021 **Tutor Online**, *NXT LEARNING*, Asesorías en física y matemáticas para estudiantes de nivel medio superior.
- 2019 **Profesor**, *Universidad ICEL*, Clases de Física y Matemáticas a estudiantes de 1º a 5º semestre.
- 2018 **Profesor de Asignatura**, *Facultad de Ciencias, UNAM*, Curso: Geometría Analítica.
- 2017 – 2018 **Ayudante de Profesor**, *Instituto de Matemáticas, UNAM*, Asesorías y calificación en cursos de Topología Algebraica y Cohomología.
- Proyecto Académico **Nican.AI**, <https://nican.siiis.mx>, Participación en desarrollo y mantenimiento del portal como parte del proyecto final de la Maestría en Inteligencia Artificial.

Conocimientos Técnicos

Idiomas	Español (nativo), Inglés (avanzado, nivel B2)
Lenguajes de programación	Python, Matlab, JavaScript, Julia
Data Science	Numpy, Matplotlib, Scikit-learn, Pandas, Torch
Ofimática	Microsoft Word, Excel, PowerPoint
Escritura científica	LaTeX

Cursos y Certificaciones

- 2023 *Intro to Cloud Computing*, Codecademy
- 2023 *Object-Oriented Programming with Python and Project-Based Learning*, Codecademy
- 2022 *Single Page Web Applications with AngularJS*, Coursera
- 2021 *Data Analyst with Python*, Datacamp
- 2020 *Mathematics for Machine Learning: Linear Algebra*, Imperial College London
- 2019 *Introduction to Power BI*, Datacamp
- 2017 *Introduction to Relational Databases in SQL*, Datacamp
- 2017 *Cleaning Data with Python*, Datacamp
- 2017 *SQL for Joining Data*, Datacamp
- 2017 *Introduction to Databases in Python*, Datacamp

Publicaciones

- 2025 García Medina, V. D., & Mezura Montes, E. (aceptado). *Genetic Projective Discriminant Analysis*. IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), publicación en noviembre 2025.

Eventos Académicos

- 2022 **X Jornadas de Topología**, ponente: "Coordenadas a multiescala vía cohomología persistente"
- 2022 **Seminario de Becarios IMUNAM**, ponente: "Coordenadas a multiescala vía cohomología persistente"
- 2021 **3ª Escuela/Conferencia de Análisis Topológico de Datos**, Toluca, asistente
- 2020 **2ª Escuela/Conferencia de Análisis Topológico de Datos**, Querétaro, asistente
- 2019 **1ª Escuela/Conferencia de Análisis Topológico de Datos**, Guanajuato, asistente
- 2014 **XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana**, ponente: "Topología algebraica aplicada al análisis de datos"