


| Dr. Francisco Javier Martínez Farías | | | | |
|--|---|--|--|--|
|  | ESTUDIOS (Academic profile) | | DATOS DE CONTACTO | |
| | Doctorado (Doctor en Ciencias Matemáticas) | UNAM, IIMAS México | Carretera Apan-Calpulalpan, Km. 8., Chimalpa Tlalayote s/n, Colonia Chimalpa, Apan Hgo., México. C.P. 43900 Cubículo 8, Escuela Superior de Apan. | |
| | Maestría(s) (Maestro en Ciencias Matemáticas) | UNAM, IIMAS México | 017717172000 ext 5801 | |
| | Licenciatura (Licenciado en Ciencias Físicas) | UNAM, F. Ciencias México | http://francisco_martinez@uaeh.edu.mx | |
| https://www.uaeh.edu.mx/campus/apan/ | | | | |
| SEMBLANZA PERSONAL Y DISTINCIONES | | Indicadores bibliométricos (JCR) (HIPERVINCULADO A REPORTE) | | |
| <p>Ha trabajado con fluidos a nivel computacional como es Computational Fluid Dynamics CFD, en la simulación de ondas superficiales por efectos de gravedad.</p> <p>Cuenta con experiencia en Visión Artificial para la detección de patrones dentro de fluidos, con la finalidad de medir propiedades como el campo de velocidades o el campo de verticidad y dinámica molecular Hamiltoniana basada en modelos de interacción no lineal, donde se buscan soluciones localizadas de energía a nivel espacial y espectral.</p> <p>Es miembro de SNI con el nombramiento de Candidato.</p> <p>Ha colaborado en proyectos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prototipo de bombeo de agua por energía de oleaje, denominado SIBEO. El trabajo fue a nivel computacional. • Durante su estancia de doctorado fue miembro de Fenomec, el proyecto de investigación de fenómenos no lineales de la UNAM. <p>Dentro de la Escuela Superior de Apan pertenece al Cuerpo Académico de Sistemas Energéticos y Materiales Avanzados, es parte del equipo de administración de supercomputo de la Escuela superior de Apan e imparte asignaturas como Calculo Estocástico y Programación Dinámica y Estocástica.</p> | | No. de Artículos publicados | 3 | |
| | | No. total de citas | 4 | |
| | | No. de citas sin auto-citas | 2 | |
| | | No. de artículos citados. | 3 | |
| | | No. de artículos citados sin auto-citas | 1 | |
| | | Promedio de citas por artículo. | 1 | |
| | | Factor "h" | 1 | |
| Líneas de Investigación (Research interests) | | | | |
| Computational Fluid Dynamics - CFD: | | | | |
| Numerical Simulation - Scientific method | | | | |
| Nonlinear Dynamics | | | | |

| Publicaciones Recientes (<i>Recent Publications</i>) Las 10 más recientes y relevantes de su trayectoria o si gustan todas, así como las tienen ya estructuradas. |
|--|
| Weakly nonlinear localization for a 1-D FPU chain with clustering zones |
| Breather solutions for inhomogeneous FPU models using Birkhoff normal forms |
| Theoretical study of the stability and properties of magic numbers ($m=5, n=2$) and ($m=6, n=3$) of bimetallic bismuthcopper nanoclusters; BimCun |
| Proyectos de investigación (<i>Research projects</i>) |
| UAEHPTC764, DSA/5116/178021 |
| Grupos de Investigación y Redes (<i>Research groups and networks</i>) |
| Energetic Systems and Advanced Material [†] , Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo |
| Cursos de Licenciatura y Posgrado (<i>Undergraduate and Postgraduate Lectures</i>) |
| Nota: aquí pueden agregar materiales didácticos en español e Inglés de los cursos que imparten |
| Cálculo Estocástico |
| Programación Dinámica |
| Ecuaciones Diferenciales |