

Pablo Enrique Moreira Galván.

Ciervo 44 – La Pradera, El Marqués – Querétaro

☎ 442 269 2359 • ✉ paenmoga@gmail.com

Matemático interesado en la formación estudiantes basado en aplicación de las Matemáticas en la vida real, con ayuda de Software de libre acceso.

Formación Profesional

Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Matemáticas <i>CINVESTAV</i> Pertenece a PNPC Competencia Internacional. Cédula Profesional 13286044	Ciudad de México, CDMX 2016-2021
Maestro en Ciencias en la especialidad de Matemática Básicas <i>CINVESTAV</i> Pertenece a PNPC Competencia Internacional. Cédula Profesional 12161665	Ciudad de México, CDMX 2014-2016
Maestro en Ciencias en Matemática Educativa (Pasante) <i>CICATA-IPN</i> Pertenece a PNPC.	Ciudad de México, CDMX 2019-2021
Especialista en Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias Básicas <i>CIIDET</i> Cédula Profesional 12016807	Querétaro, Querétaro 2018-2019
Licenciado en Matemáticas con Opción terminal en Matemática Básica <i>Universidad Autónoma de Zacatecas</i> Cédula Profesional 11678982	Zacatecas, Zacatecas 2008-2013

Distinciones

CONACYT <i>Candidato a Investigador Nacional</i>	2022-2027
Anáhuac Querétaro <i>Profesor Investigador tiempo completo</i>	2023-2025

Artículos

- Complete Systems of Beltrami Fields Using Complex Quaternions and Transmutation Theory:**
In Advances in Applied Clifford Algebras.
<https://doi.org/10.1007/s00006-021-01131-w>
- Imágenes Digitales para la Enseñanza y Aprendizaje del Álgebra Lineal:** Memorias de Congreso 11^{vo} EICAL.
En A. Cuevas-Vallejo & M. Martínez, (Eds.). Investigaciones Educativas. La enseñanza del cálculo, las ciencias y las matemáticas, México (pp. 99-104). Universidad Autónoma del Estado de México. ISBN: 978-607-99351-0-8
- Manipulación de imágenes digitales basada en álgebra matricial.:** En Tlahuizcalli, 8(23), 6-15
<https://sites.google.com/site/eaecbpublicaciones/>
- Mathematica to understand color arithmetic.:** En Revista Mexicana de Física E
<https://doi.org/10.31349/RevMexFis.21.020218>

5. **Ley de enfriamiento de Newton con temperatura variable:** Aceptado Revista Mexicana de Física E
6. **On the construction of Beltrami fields and associated boundary value problems:** In Advances in Applied Clifford Algebras
<https://doi.org/10.1007/s00006-024-01340-z>

Investigación

Universidad Anáhuac Querétaro

Protocolo de Investigación Aprobado por Universidad Anáhuac Clave: CI-20220329

2022-2024

Solución a la Ecuación de Helmholtz

Artículos realizados en este proyecto:

- On the construction of Beltrami fields and associated boundary value problems. Trabajo conjunto Dra. Briseyda Delgado (INFOTEC) Aceptado a Advances in Applied Clifford Algebras
- Exact solutions to impedance equation using transmutation theory, preparación.
- Explicit formulas for some Vekua-type integrals via transmutation theory. Trabajo conjunto con Dr. R. Michael Porter (CINVESTAV) y Dr. Joao Morais (ITAM), preparación.

Experiencia Docente Nivel Licenciatura

UNAQ

Querétaro

Materias

2015-2016

Cálculo Diferencial

Cálculo de Varias Variables.

ITQ

Querétaro

Materias

2020-

Curso Propedéutico 2020, 2021, 2022

Cálculo Vectorial

Métodos Numéricos

Cálculo Integral

Álgebra Lineal

ANÁHUAC

Querétaro

Materias

2020-

Álgebra Lineal

Cálculo Diferencial

Cálculo Integral

Curso Propedéutico

Ecuaciones Diferenciales

Estadística y Probabilidad

Fundamentos de Matemáticas

Matemáticas Básicas para Ingeniería

Matemáticas para Negocios

EPAD-ITQ

Querétaro

Materias

2021-2023

Álgebra Lineal

Cálculo Diferencial

Cálculo Vectorial

Ecuaciones Diferenciales

Estadística y Probabilidad

Métodos Numéricos

Universidad Autónoma de Querétaro

Querétaro

Materias

Enero-Junio 2022

Métodos Matemáticos

Idiomas e Informática

Inglés: Nivel B1

Francés: Egresado de UAQ 6 semestres 1080 horas cursadas

2017-2020

Latex: Curso CICATA Unidad Querétaro 25 horas

Geogebra: Curso acreditado modalidad en línea.

Mathematica: Se desarrollaron programas para la enseñanza del Álgebra Lineal mediante el procesamiento de Imágenes Digitales.

Matemática Educativa.

Universidad Autónoma de Zacatecas

Zacatecas

Diplomado en Matemáticas I con Orientaciones en el Nivel Secundaria y Bachillerato

2012

60 horas curriculares

CIIDET

Querétaro

Ponente en las VII Jornadas Académicas de Ciencias Básicas del CIIDET

2019

Ponencia "WolframCloud para la enseñanza de Matrices e Imágenes Digitales"

CICATA Unidad Legaria

Ciudad de México

Ponente 5to Congreso Internacional de Matemática Educativa

2019

Ponencia "Epistemología de la Educación Matemática" modalidad en línea

ITQ

Querétaro

Curso Retos Docentes 2020

2020

modalidad en línea

CICATA Unidad Legaria

Ciudad de México

Ponente 6to Congreso Internacional de Matemática Educativa

2020

"Historia de las matrices y su uso en la actualidad" modalidad en línea

CICATA Unidad Legaria

Ciudad de México

Tallerista "Imágenes Digitales para la Enseñanza del Álgebra Lineal"

2020

6to Congreso Internacional de Matemática Educativa modalidad en línea

UAEM Nezahualcoyotl

Ciudad de México

Ponente en 11vo Encuentro Internacional sobre la Enseñanza del Cálculo

2020

Ponencia "Imágenes Digitales para la Enseñanza y Aprendizaje del Álgebra Lineal"

Anáhuac

Querétaro

Curso "Comunicación Efectiva en el Aula Híbrida"

2020

Anáhuac

Querétaro

Diplomado en Tecnología Educativa

2021

100 horas

Anáhuac

Querétaro

Diplomado Docencia

2023

120 horas

CIIDET

Querétaro, Mexico

Ponente en IX Jornadas de Ciencias Básicas CIIDET

2023

Ley de Enfriamiento de Newton con temperatura Variable

UAQ

Querétaro, México

Ponente en Coloquio de Matemáticas

2024

¿Por qué es bueno saber matemáticas y computación?

BUAP

Puebla, México

Ponente en XXXI Taller Internacional "Nuevas Tendencias en la enseñanza de la Física"

2024

Uso de sensor de temperatura para comprobar la ley de enfriamiento de Newton

TecNM

Ciudad de México

Diplomado en Ciencia de Datos

2024

120 horas

Matemática Básica

UNAM <i>Participante con póster en "Segunda Escuela de los Datos"</i> Póster "Operadores de Transmutación y Análisis Cuaternionico"	Cuernavaca 2017
UJAT <i>Ponente en 51 congreso de la Sociedad Matemática Mexicana</i> Ponencia "Representación de las soluciones $(D + M^\alpha)$ "	Tabasco 2018
CINVESTAV <i>Ponente en International Workshop on Transmutation Operators and Related Topics</i> Ponencia "Runge Theorem for Solutions of $(D + M^\alpha)$ "	Querétaro 2019
IIMAS <i>Ponente en Operator Theory, Analysis and Mathematical Physics</i> Ponencia "Maxwell's equations and $(D + M^\alpha)$ "	Ciudad de México 2020
University of Science and Technology of China <i>Ponente en 12th International Conference on Clifford Algebras</i> Complete System of Beltrami Fields Using Complex Quaternion and Transmutation Theory	China 2020
Instituto de Ciencias Nucleares-UNAM <i>Ponente Congreso Nacional de Física</i> Seminario "Campos de Beltrami"	Ciudad de México Sep 2020
UNAM <i>Congreso Nacional de Física</i> Cartel "Campos de Beltrami"	Morelia Oct 2020
CIMAT <i>Ponente XXII Reunión de Neuroimagen</i> Ponencia "Solution to Electrical Impedence Equation"	Guanajuato Oct 2020
CIMAT <i>Ponente SIAM</i> "Complete Systems of Scalar Schrödinger Operator Using Complex Quaternions and Transmutation Theory."	Guanajuato Junio 2021
UNAM <i>Ponente GOL2021</i> "Complete system of solutions for some Maxwell's equations"	Ciudad de México Agosto 2021
Ghent University <i>Ponente 13th International ISAAC Congress</i> "Complete systems of time-harmonic Maxwell equations for chiral media"	Ghent, Belgium Agosto 2021
San Francisco CA <i>Ponente en International Conference on Physics and its Applications</i> Ponencia Complete System of Three Dimensional Helmholtz Equation Using Complex Quaternions	USA Julio 2022
UAZ <i>Cartel en Congreso Nacional de Física</i> Solución a ecuación de Helmholtz	México Septiembre 2022
CUCEI de UAGL <i>Ponente en Sesión Especial SMM</i> Ponencia Invitada en Análisis de Clifford Representación en serie de campos de Beltrami	México Octubre 2022
UAQ <i>Ponente Seminario de Matemáticas</i> Solución a la ecuación de impedancia tridimensional	Mexico 2023
Holon Institute of Technology <i>Ponente en 13th International Conference on Clifford Algebras</i> Construction of Complete System of Beltrami Fields	Israel 2023
Durango <i>Ponente en SMM</i>	México 2024

Solución a ecuación de Helmholtz usando operadores de transmutación