

Pablo Enrique Moreira Galván.

Cielo 44 – La Pradera, El Marqués – Querétaro

📞 442 269 2359 • 📩 paenmoga@gmail.com

Matemático interesado en la formación estudiantil 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 CINVESTAV	Ciudad de México, CDMX 2016-2021
Perteneciente PNPC Competencia Internacional. Cédula Profesional 13286044	
Maestro en Ciencias en la especialidad de Matemática Básicas CINVESTAV	Ciudad de México, CDMX 2014-2016
Perteneciente PNPC Competencia Internacional. Cédula Profesional 12161665	
Maestro en Ciencias en Matemática Educativa (Pasante) CICATA-IPN	Ciudad de México, CDMX 2019-2021
Perteneciente al PNPC.	
Especialista en Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias Básicas CIIDET	Querétaro, Querétaro 2018-2019
Cédula Profesional 12016807	
Licenciado en Matemáticas con Opción terminal en Matemática Básica Universidad Autónoma de Zacatecas	Zacatecas, Zacatecas 2008-2013
Cédula Profesional 11678982	

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
 Solución a la Ecuación de Helmholtz

2022-2024

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

Materias
 Cálculo Diferencial
 Cálculo de Varias Variables.

Querétaro
 2015-2016

ITQ

Materias
 Curso Propedéutico 2020, 2021, 2022
 Cálculo Vectorial
 Métodos Numéricos
 Cálculo Integral
 Álgebra Lineal

Querétaro
 2020-

ANÁHUAC

Materias
 Álgebra Lineal
 Cálculo Diferencial
 Cálculo Integral
 Curso Propedéutico
 Ecuaciones Diferenciales
 Estadística y Probabilidad
 Fundamentos de Matemáticas
 Matemáticas Básicas para Ingeniería
 Matemáticas para Negocios

Querétaro
 2020-

EPAD-ITQ

Materias
 Álgebra Lineal
 Cálculo Diferencial
 Cálculo Vectorial
 Ecuaciones Diferenciales
 Estadística y Probabilidad
 Métodos Numéricos

Querétaro
 2021-2023

Universidad Autónoma de Querétaro

Materias
 Métodos Matemáticos

Querétaro
Enero-Junio 2022

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

2012

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

60 horas curriculares

CIIDET

Querétaro

2019

Ponente en las VII Jornadas Académicas de Ciencias Básicas del CIIDET

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

CICATA Unidad Legaria

Ciudad de México

2019

Ponente 5to Congreso Internacional de Matemática Educativa

Ponencia "Epistemología de la Educación Matemática" modalidad en línea

ITQ

Querétaro

2020

Curso Retos Docentes 2020

modalidad en línea

CICATA Unidad Legaria

Ciudad de México

2020

Ponente 6to Congreso Internacional de Matemática Educativa

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

CICATA Unidad Legaria

Ciudad de México

2020

Tallerista "Imágenes Digitales para la Enseñanza del Álgebra Lineal"

6to Congreso Internacional de Matemática Educativa modalidad en línea

UAEM Nezahualcoyotl

Ciudad de México

2020

Ponente en 11vo Encuentro Internacional sobre la Enseñanza del Cálculo

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

Anáhuac

Querétaro

2020

Curso "Comunicación Efectiva en el Aula Híbrida"

Anáhuac

Querétaro

2021

Diplomado en Tecnología Educativa

100 horas

Anáhuac

Querétaro

2023

Diplomado Docencia

120 horas

CIIDET

Querétaro, Mexico

2023

Ponente en IX Jornadas de Ciencias Básicas CIIDET

Ley de Enfriamiento de Newton con temperatura Variable

UAQ

Querétaro, México

2024

Ponente en Coloquio de Matemáticas

¿Por qué es bueno saber matemáticas y computación?

BUAP

Puebla, México

2024

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

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

TecNM

Ciudad de México

2024

Diplomado en Ciencia de Datos

120 horas

Matemática Básica

UNAM

Participante con póster en "Segunda Escuela de los Datos"
Póster "Operadores de Transmutación y Análisis Cuaternonico"

Cuernavaca

2017

UJAT

Ponente en 51 congreso de la Sociedad Matemática Mexicana
Ponencia "Representación de las soluciones ($D + M^\alpha$)"

Tabasco

2018

CINVESTAV

Ponente en International Workshop on Transmutation Operators and Related Topics
Ponencia "Runge Theorem for Solutions of ($D + M^\alpha$)"

Querétaro

2019

IIMAS

Ponente en Operator Theory, Analysis and Mathematical Physics
Ponencia "Maxwell's equations and ($D + M^\alpha$)"

Ciudad de México

2020

University of Science and Technology of China

Ponente en 12th International Conference on Clifford Algebras
Complete System of Beltrami Fields Using Complex Quaternion and Transmutation Theory

China

2020

Instituto de Ciencias Nucleares-UNAM

Ponente Congreso Nacional de Física
Seminario "Campos de Beltrami"

Ciudad de México

Sep 2020

UNAM

Congreso Nacional de Física
Cartel "Campos de Beltrami"

Morelia

Oct 2020

CIMAT

Ponente XXII Reunión de Neuroimagen
Ponencia "Solution to Electrical Impedance Equation"

Guanajuato

Oct 2020

CIMAT

Ponente SIAM
"Complete Systems of Scalar Schrödinger Operator Using Complex Quaternions and Transmutation Theory."

Guanajuato

Junio 2021

UNAM

Ponente GOL2021
"Complete system of solutions for some Maxwell's equations"

Ciudad de México

Agosto 2021

Ghent University

Ponente 13th International ISAAC Congress
"Complete systems of time-harmonic Maxwell equations for chiral media"

Ghent, Belgium

Agosto 2021

San Francisco CA

Ponente en International Conference on Physics and its Applications
Ponencia Complete System of Three Dimensional Helmholtz Equation Using Complex Quaternions

USA

Julio 2022

UAZ

Cartel en Congreso Nacional de Física
Solución a ecuación de Helmholtz

México

Septiembre 2022

CUCEI de UAGL

Ponente en Sesión Especial SMM
Ponencia Invitada en Análisis de Clifford Representación en serie de campos de Beltrami

México

Octubre 2022

UAQ

Ponente Seminario de Matemáticas
Solución a la ecuación de impedancia tridimensional

Mexico

2023

Holon Institute of Technology

Ponente en 13th International Conference on Clifford Algebras
Construction of Complete System of Beltrami Fields

Israel

2023

Durango

Ponente en SMM

México

2024

Solución a ecuación de Helmholtz usando operadores de transmutación