




CURRICULUM VITAE


CARLOS EDUARDO MARTÍNEZ AGUILAR


PhD Researcher

 cmartineza@ciencias.unam.mx

 +52 5527200857

 CDMX, MX

 buddharta

 14 de Julio 1992



EDUCACIÓN Y EXPERIENCIA

Soy un candidato a doctor en matemáticas interesado en sistemas dinámicos holomorfos y sus conexiones con análisis complejo y geometría compleja además de los aspectos computacionales de dichas teorías y la matemática en general. Actualmente me encuentro bajo la tutela del doctor Alberto Verjovsky Solá.

Experiencia

Estudiante de doctorado y asistente de investigador
UNAM

 Agosto 2020 – Presente

 CDMX-Cuernavaca, MX

Me encuentro investigando las relaciones entre el análisis complejo clásico y la teoría de variedades analíticas, específicamente en el caso que dichas variedades analíticas sean hojas de foliaciones en variedades holomorfas complejas compactas y en la mayor parte de los casos Kähler.

- Geometría compleja
- Análisis complejo
- Sistemas dinámicos
- Foliaciones
- Geometría Kähler

Profesor de Asignatura A
UNAM

 2025

 CDMX, MX

Profesor de: Matemáticas Avanzadas de la Física
Asistente de profesor
UNAM

 Sept 2015 – 2024

 CDMX, MX

Las clases que impartidas como adjunto.

- Análisis funcional (IIMAS - Posgrado).
- Álgebra Superior I (Facultad de ciencias - Licenciatura).
- Álgebra Superior II (Facultad de ciencias - Licenciatura).
- Variable Compleja I (Facultad de ciencias - Licenciatura).
- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I (Facultad de ciencias - Licenciatura).

- Comunicación
- Enseñanza

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Publicaciones

Artículos

Habilidades y tecnologías

- Machine Learning
- Estadística
- TensorFlow
- SymPy
- NumPy
- SciPy
- Matplotlib
- Python
- Java
- C y C++
- MATLAB
- Haskell
- Clojure
- GNU/Linux
- Git/GitHub
- LaTeX
- HTML/CSS

Educación

Doctorado en Ciencias Matemáticas.
Instituto de Matemáticas
UNAM

 CDMX

 Agosto 2020 - Presente

- Título de tesis: Un estudio de Foliaciones Holomorfas en Variedades Kahler compactas.
- Tutor: Alberto Verjovsky Santiago.

Maestría en Ciencias Matemáticas.
Instituto de Matemáticas
UNAM

 CDMX

 Agosto 2016 - Marzo 2019

- Título de tesis: Estructuras proyectivas con holonomía fuchsiana.
- Tutores: Adolfo Guillot Santiago y Antonio Lascurain Orive.

Licenciatura en Matemáticas (con mención honorífica)
Facultad de Ciencias

 UNAM

 CDMX

- Título de tesis: Restricciones universales para grupos fuchsianos.
- Asesor: Antonio Lascurain Orive.

- Errett Bishop theorems on Complex Analytic Sets: Chow's Theorem Revisited, and Foliations of Compact Leaves on Kähler Manifolds (arxiv)

Talleres Escuelas y Seminarios

Escuela de Nudos y 3-variedades. Guanajuato

Guanajuato. Centro de Investigación en Matemáticas A.C.

📅 Diciembre de 2014, MX

Encuentro de Geometría Algebraica. Guanajuato

Guanajuato. Centro de Investigación en Matemáticas A.C.

📅 Mayo de 2015, MX

XIII Escuela de Verano en Matemáticas. Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas

UNAM

📅 Julio de 2016., MX

Workshop on Kleinian groups and related topics. Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas

UNAM

📅 Agosto de 2016., MX

Certificados y diplomas

Introduction to Programming with MATLAB

Vanderbilt University

📅 Octubre 2020

Becas

- 2016-2018: Beca Nacional para Maestría en Ciencias Matemáticas - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).
- 2020-2024: Beca Nacional para Doctorado en Ciencias Matemáticas - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

Premios



Medalla Gabino Barreda

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Ciudad de México

Idiomas

- Español, nativo
- Inglés, fluido (Puntuación TOEFL iBT: 96)
- Francés, intermedio
- Japonés, básico