

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 estudiante de doctorado 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

Asistente de profesor UNAM

Sept 2015 - presente CDMX, MX

Además de mis estudios en matemáticas he impartido las siguientes clases como asistente de profesor en licenciatura y posgrado

- 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

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

Habilidades y tecnologías

Python TensorFlow SymPy NumPy SciPy Matplotlib Java C y C++ MATLAB Haskell GNU/Linux Git/GitHub LaTeX Org-mode 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.

---

## 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

---

Programación en Python

Pilares CDMX

📅 Diciembre 2023

---

## 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