

DIEGO FERNANDO CORREA CASTAÑEDA
Río de Janeiro, Brasil
+55 21965929634 ■ diego.castaneda@impa.br

INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Ecuaciones dispersivas no lineales y Análisis Armónico. Mi investigación se enfoca en la buena formulación en espacios de baja regularidad y el comportamiento a largo plazo de las soluciones.

EDUCACIÓN

Doctorado en Matemáticas (Actual)

Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Río de Janeiro, Brasil

Título esperado de la tesis: Buena formulación y comportamiento a largo plazo de un sistema acoplado no integrable de ecuaciones dispersivas.

Director: Felipe Linares

Maestría en Matemáticas – 2023

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Tesis: El problema de Cauchy asociado con una perturbación dispersiva de quinto orden de la ecuación de Benjamin.

Director: Ricardo Pastrán.

Pregado en Matemáticas – 2021

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Tesis: Sobre algunos principios de incertidumbre.

Director: Ricardo Pastrán.

EXPERIENCIA DOCENTE

Asistente Graduado de Docencia

Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)

Marzo 2024 – Julio 2025

Apoyo al profesor principal, liderazgo de sesiones de resolución de problemas y dictado de clases magistrales invitadas en los siguientes cursos:

- Teoría Espectral (nivel doctorado).
- Ecuaciones Diferenciales Parciales (nivel maestría).

Becario de Posgrado e Instructor

Universidad Nacional de Colombia

Marzo 2022 – Diciembre 2022

Responsable de la carga docente completa en los cursos de Cálculo Diferencial y Ecuaciones Diferenciales.

Docente

Universidad Nacional de Colombia
Julio 2021 – Diciembre 2021

Docente principal de Álgebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales.

PONENCIAS Y SEMINARIOS

- La Transformada de Radon – IMPA – Río de Janeiro/Brasil, Mayo/2025.
- Buena formulación de la ecuación de Benjamin-Ono en L^2 – IMPA – Río de Janeiro/Brasil, Mayo-Junio/2024.
- Una ecuación de Schrödinger con una no linealidad derivativa – IMPA – Río de Janeiro/Brasil, Octubre/2023.
- Una perturbación de quinto orden de la ecuación de Benjamin – IMPA – Río de Janeiro/Brasil, Junio/2023.
- Interpolación – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colombia, Agosto/2022.
- Distribuciones temperadas – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colombia, Marzo/2022.
- Teorema de incertidumbre de Hardy – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colombia, Junio/2021.
- Principio de incertidumbre de Benedicks – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colombia, Marzo/2021.
- Teorema de Paley-Wiener – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colombia, Noviembre/2020.
- Principio de incertidumbre de Heisenberg – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colombia, Noviembre/2020.
- La fórmula de Poisson – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colombia, Octubre/2020.
- Convolución y algunas aplicaciones – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colombia, Septiembre/2019.

IDIOMAS

- Español: Nativo.
- Portugués: Dominio profesional completo.
- Inglés: Competencia profesional de trabajo.

DECLARACIÓN

Declaro que toda la información proporcionada anteriormente es verdadera según mi leal saber y entender.