

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

INTERESSES DE PESQUISA

Equações dispersivas não lineares e Análise Harmônica. Minha pesquisa concentra-se na boa colocação em espaços de baixa regularidade e no comportamento de longo prazo das soluções.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Doutorado em Matemática (Atual)

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

Título previsto da tese: Boa colocação e comportamento de longo prazo de um sistema acoplado não integrável de equações dispersivas.

Orientador: Felipe Linares

Mestrado em Matemática – 2023

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colômbia

Dissertação: O problema de Cauchy associado a uma perturbação dispersiva de quinta ordem da equação de Benjamin.

Orientador: Ricardo Pastrán.

Bacharelado em Matemática – 2021

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colômbia

Monografia: Sobre alguns princípios de incerteza.

Orientador: Ricardo Pastrán.

EXPERIÊNCIA DOCENTE

Assistente de Ensino de Pós-Graduação

Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)

Março 2024 – Julho 2025

Apoio ao professor principal, condução de sessões de resolução de problemas e aulas convidadas nos seguintes cursos:

- Teoria Espectral (nível de doutorado).
- Equações Diferenciais Parciais (nível de mestrado).

Bolsista de Pós-Graduação e Instrutor

Universidad Nacional de Colombia

Março 2022 – Dezembro 2022

Responsável pela carga docente completa dos cursos de Cálculo Diferencial e Equações Diferenciais.

Professor

Universidad Nacional de Colombia
Julho 2021 – Dezembro 2021

Professor responsável pelas disciplinas de Álgebra Linear e Equações Diferenciais.

SEMINÁRIOS E APRESENTAÇÕES

- A Transformada de Radon – IMPA – Rio de Janeiro/Brasil, Maio/2025.
- Boa colocação da equação de Benjamin-Ono em L^2 – IMPA – Rio de Janeiro/Brasil, Maio-Junho/2024.
- Uma equação de Schrödinger com não linearidade derivativa – IMPA – Rio de Janeiro/Brasil, Outubro/2023.
- Uma perturbação de quinta ordem da equação de Benjamin – IMPA – Rio de Janeiro/Brasil, Junho/2023.
- Interpolação – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colômbia, Agosto/2022.
- Distribuições temperadas – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colômbia, Março/2022.
- Teorema da Incerteza de Hardy – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colômbia, Junho/2021.
- Princípio da Incerteza de Benedicks – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colômbia, Março/2021.
- Teorema de Paley-Wiener – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colômbia, Novembro/2020.
- Princípio da Incerteza de Heisenberg – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colômbia, Novembro/2020.
- Fórmula de Poisson – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colômbia, Outubro/2020.
- Convolução e algumas aplicações – Universidad Nacional de Colombia – Bogotá/Colômbia, Setembro/2019.

IDIOMAS

- Espanhol: Nativo.
- Português: Proficiência profissional completa.
- Inglês: Proficiência profissional de trabalho.

DECLARAÇÃO

Declaro que todas as informações acima são verdadeiras de acordo com meu melhor conhecimento e crença.