

FORMAL EDUCATION	B.S. in Physics 2023 <i>Análisis geométrico del modelo cosmológico de de Sitter,</i> Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, D.C.
RESEARCH INTERESTS	Algebraic Topology: Topological K-Theory, Fibre Bundles & Homotopy Theory.
EVENTS	Speaker at the <i>First Seminar On Mathematics 2023</i> of the SEIFM. 2023 <i>Clasificación de haces vectoriales: Una introducción a la K-Teoría Topológica,</i> Universidad Libre sede El Bosque, Bogotá. Speaker at the <i>11th National Congress on Physics and Astronomy Education.</i> 2022 <i>Penrose Diagrams, a door towards the comprehension of Dark Energy,</i> Universidad de Antioquia, Medellín. Speaker at <i>Segundo encuentro de Ciencias Básicas.</i> 2017 <i>Osciladores acoplados amortiguados,</i> Unihorizonte, Bogotá, D.C.
PUBLICATIONS	Advance publication V18, Special Issue, 2023. 11th National Congress on Physics and Astronomy Education. 2023 <i>Penrose Diagrams, a door towards the comprehension of Dark Energy,</i> Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, D.C.
PROCEEDINGS	Teaching Assistant writings. 2021 <i>Funciones vectoriales, su diferenciabilidad y aplicaciones en la Física.</i> Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, D.C. Teaching Assistant writings. 2021 <i>Reflexiones matemáticas del teorema electrostático de Gauss.</i> Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, D.C.
EXPERIENCE	Physics and Mathematics Teaching Assistant, Universidad Pedagógica Nacional. 2020 – 2021 Vector Calculus, Integral Calculus, Newtonian Mechanics & Electromagnetism. SEIFM, Universidad Pedagógica Nacional. 2022 – 2023 I co-created the ' <i>Semillero Estudiantil de Investigación en Física-Matemática</i> ' of the Universidad Pedagógica Nacional and I am currently a coordinator of it.

**AREAS OF
EXPERTISE**

Software Skills

L^AT_EX, GitHub & Excel.

REFERENCES

M.Sc. Yecid J. Cruz
ycruz@pedagogica.edu.co,
Bogotá, D.C.