

Ecuaciones Diferenciales y Análisis Difuso (EDAD)

Estudiantes graduados

1.- **Maestría:** Estructura boreliana de grupos de homeomorfismos de espacios métricos enumerables

Colombia, 2024, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Juan Franco

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

2.- **Maestría:** Funciones inducidas entre hiperespacios de sucesiones convergentes

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Álvaro Andrade

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

3.- **Pregrado:** LOS HIPERESPACIOS DE SUBCONTINUOS REGULARES Y SUBCONTINUOS MAGROS

Colombia, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Diego Ramírez

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

4.- **Pregrado:** Continuos de Awartani

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Edwin Araque

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

5.- **Pregrado:** Fundamentos de la optimización difusa y aplicaciones

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Natalia Garzón

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

6.- **Pregrado:** Funciones inducidas abiertas entre hiperespacios de continuos

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Álvaro Andrade

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

7.- **Pregrado:** Una introducción al uso de las funciones de base radial para resolver numéricamente ecuaciones diferenciales parciales

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Danna Katherine Chávez Sánchez

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: JHEAN ELEISON PEREZ LOPEZ

8.- **Maestría:** Copias de $C^0(\Gamma)$ y $L^\infty(\Gamma)$ en espacios de funciones

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Diego Johann Reyes Rojas

Programa académico: MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: JHEAN ELEISON PEREZ LOPEZ

9.- **Maestría:** Análisis teórico de las ecuaciones diferenciales difusas de orden fraccionario

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Duván Alexis Contreras Páez

Programa académico: MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: JHEAN ELEISON PEREZ LOPEZ

10.- **Pregrado:** Una introducción a la ecuación de Benjamin-Ono

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: José Camilo Rueda Niño

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: JHEAN ELEISON PEREZ LOPEZ

11.- **Pregrado:** Estudio numérico del modelo de Cahn-Hilliard

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Iván Moreno Villamil

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: JHEAN ELEISON PEREZ LOPEZ

12.- **Pregrado:** Sobre primos regulares y el Último Teorema de Fermat

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: María Angélica Oliveros

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

13.- **Pregrado:** Grupos con ausencia de conmutatividad

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Ángela Ardila

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

14.- **Pregrado:** Puntos de Orilla de un continuo

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Mayra Ferreira

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

15.- **Pregrado:** Los números Eulerianos y la ecuación de Riccati

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Yulieth Alexandra Gutiérrez Carrillo

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: JHEAN ELEISON PEREZ LOPEZ

16.- **Pregrado:** Estudio de los espacios de Banach clásicos.

Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Carlos Beltrán

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

17.- **Pregrado:** El teorema de Hahn-Mazurkiewicz

Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Leonel Cáceres

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

18.- **Maestría:** El espacio de las medidas de Radón y aplicaciones

Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Jesús Fernando Carreño Díaz

Programa académico: MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: JHEAN ELEISON PEREZ LOPEZ

19.- **Pregrado:** Equivalencia del axioma de elección con la existencia de bases de Hamel

Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Karen Arana

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: MICHAEL ALEXANDER RINCON VILLAMIZAR

20.- **Pregrado:** El módulo de convexidad y la constante de James

Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Diana Isabel Hernández Rojas

Programa académico: MATEMÁTICAS, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: JHEAN ELEISON PEREZ LOPEZ

21.- **Doctorado:** Some classical fluid dynamics models with Coriolis force in Besov spaces

Brasil, 2018, Idioma: Inglés, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: <https://www.ime.unicamp.br/bimecc>, Nombre del orientado: Vladimir Angulo

Programa académico: Doctorado en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

22.- **Pregrado:** Operadores Nucleares y Operadores Compactos

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: <http://tangara.uis.edu.co>, Nombre del orientado: Holman Alejandro Pérez Ayala

Programa académico: Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

23.- **Pregrado:** Algunos resultados del análisis sobre el campo de los números p-ádicos

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: <http://tangara.uis.edu.co/>, Nombre del orientado: Yesid Suárez García

Programa académico: Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

24.- **Pregrado:** Algunos resultados del análisis sobre el campo de los números p-ádicos

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: <http://tangara.uis.edu.co>, Nombre del orientado: Yesid Suárez García

Programa académico: Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

25.- **Pregrado:** Espacios de Banach de funciones continuas y Álgebras de Banach.

Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Raúl Armando Gómez Tarazona

Programa académico: Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

26.- **Maestría:** Análise matemática de um modelo de campo de fase para um processo de solidificacao de uma liga binaria

Brasil, 2013, Idioma: Portugués, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: www.unicamp.br, Nombre del orientado: André Ferreira e Pereira

Programa académico: Matemática, Institución: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

27.- **Pregrado:** Existencia y unicidad de soluciones para un problema de valor inicial parabólico homogéneo con y sin condiciones en la frontera.

Colombia, 2010, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: www.uis.edu.co, Nombre del orientado: Sergio Andrés Pérez León

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: Universidad Industrial de Santander Bucaramanga.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

28.- **Maestría:** Estudio de propiedades cualitativas de ecuaciones diferenciales de tercer orden usando funciones de Lyapunov

Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Yamir Elena Carvajal Aguirre

Programa académico: Maestría en matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

29.- **Maestría:** Sobre una Conjetura de De Giorgi para Problemas Elípticos en R^n

Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Luis Fernando López Rios

Programa académico: Maestría en matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

30.- **Doctorado:** Auto-similaridade e unicidade para um sistema semilinear, e existencia de solucao com dado singular para a equacao da onda semilinear.

Brasil, 2008, Idioma: Portugués, Medio de divulgación:

Sitio web: , Nombre del orientado: Éder Mateus de Souza

Programa académico: Doctorado En Matematicas, Institución: Universidade Federal De Pernambuco.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

31.- **Pregrado:** La función exponencial en el grado noveno

Colombia, 2008, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Humberto Trillos Bustamante

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: RAFAEL ANTONIO CASTRO TRIANA

32.- **Pregrado:** El proceso de aprendizaje del concepto: Polígonos y sus características mediante la producción de textos

Colombia, 2007, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Lida Esmeralda Jaimes Santos y Herminia Rey

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: Universidad Industrial de Santander Bucaramanga.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

33.- **Pregrado:** Curvas características en ecuaciones diferenciales parciales de primer orden

Colombia, 2007, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Carmen C. Ballesteros Q.

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: RAFAEL ANTONIO CASTRO TRIANA

34.- **Pregrado:** Ecuaciones en diferencias finitas

Colombia, 2007, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: www.uis.edu.co, Nombre del orientado: José Luis Puello García

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: Universidad Industrial de Santander Bucaramanga.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

35.- **Pregrado:** La función Delta de Dirac

Colombia, 2007, Idioma: Español, Medio de divulgación:

Sitio web: , Nombre del orientado: Ángela María Guzmán Hernández

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: GILBERTO ARENAS DIAZ, BERNARDO MAYORGA

36.- **Pregrado:** Sobre la Conjetura de Goldbach

Colombia, 2006, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Francisco Niño R.

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: RAFAEL ANTONIO CASTRO TRIANA

37.- **Pregrado:** El espacio de las funciones de S_n en S_n .

Colombia, 2006, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: www.uis.edu.co, Nombre del orientado: Carlos Alfonso Castro

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: Universidad Industrial de Santander Bucaramanga.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

38.- **Pregrado:** La herradura de Smale

Colombia, 2005, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Sergio Andrés Montoya Torres

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: Universidad Industrial de Santander Bucaramanga.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

39.- **Pregrado:** Algebras de Lie semisimples de dimensión finita y diagramas de Dynkin

Colombia, 2005, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Arturo Alexander Castro Galvis

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: Universidad Industrial de Santander Bucaramanga.

Autores: ELDER JESUS VILLAMIZAR ROA

40.- **Pregrado:** Ecuaciones diferenciales con derivadas parciales de tipo hiperbólico de dimensión dos

Colombia, 2005, Idioma: Español, Medio de divulgación:

Sitio web: , Nombre del orientado: Andrea Abaunza Galvis

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: GILBERTO ARENAS DIAZ, BERNARDO MAYORGA

41.- **Pregrado:** Un problema inverso para la ecuación de conducción del calor

Colombia, 2005, Idioma: Español, Medio de divulgación:

Sitio web: , Nombre del orientado: Olga Lucía Escobar Medina

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: GILBERTO ARENAS DIAZ, RICARDO MONTURIOL

42.- **Pregrado:** Noción de equilibrios en teoría de juegos

Colombia, 2005, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Manuel Johany Ariza O.

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: RAFAEL ANTONIO CASTRO TRIANA

43.- **Pregrado:** La conexidad y el axioma de completitud

Colombia, 2005, Idioma: Español, Medio de divulgación:

Sitio web: , Nombre del orientado: Freddy Contreras Moreno

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: GILBERTO ARENAS DIAZ, EDILBERTO REYES

44.- **Pregrado:** Límites y Sistemas Inversos

Colombia, 2004, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Liset Johana Morales T.

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: RAFAEL ANTONIO CASTRO TRIANA

45.- **Pregrado:** Introducción a las sucesiones y series dobles

Colombia, 2002, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Yomara Contreras Portilla

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: RAFAEL ANTONIO CASTRO TRIANA

46.- **Pregrado:** Acerca de los grupos y los monoides

Colombia, 2002, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Diana Haidive Bueno C.

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: RAFAEL ANTONIO CASTRO TRIANA

47.- **Pregrado:** Algunas aplicaciones del Teorema del Punto Fijo de Banach

Colombia, 2002, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: William Sierra Torres

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: RAFAEL ANTONIO CASTRO TRIANA

48.- **Pregrado:** Estudio de un semigrupo especial entre palabras

Colombia, 2001, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Adriana Carrillo Rios

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: RAFAEL ANTONIO CASTRO TRIANA

49.- **Pregrado:** Solución débil de ecuaciones diferenciales,

Colombia, 2000, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Monica Aleyda Adarme B.

Programa académico: Licenciatura en Matemáticas, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

Autores: RAFAEL ANTONIO CASTRO TRIANA