

Cordial saludo.

Por medio de la presente con el mayor respeto me dirijo a ustedes con el objetivo de expresar mi interés en el programa académico: "*Maestría en Matemáticas*" el cual es ofrecido por el departamento de matemáticas de la Universidad Federal de Santa Catarina.

Como egresado del programa de matemáticas de la Universidad Industrial de Santander, durante mis primeros años de estudio formé parte del equipo de tutores del Sistema de Excelencia Académica (SEA) de la Universidad Industrial de Santander de álgebra lineal I, por un periodo de tres años, lo cual despertó mi pasión por la docencia, encontrando así una gran motivación e interés en profundizar mis estudios y conocimientos de álgebra en general. Fue así, como esto conllevó a participar como espectador de las sesiones del seminario *álgebra y combinatoria* (ALCOM) realizados en la Universidad Industrial de Santander; resultando en la realización de mi trabajo de grado en esta disciplina, bajo la dirección del doctor en ciencias Héctor Edonis Pinedo Tapia, titulado "*ELEMENTOS REGULARES DE LOS SEMIGRUPOS $L_F(V)$ y $M_n(F)$* ".

Mediante el desarrollo de este trabajo, tuve la oportunidad de participar como ponente en los eventos académicos denominados *Álgebra, Teoría de Números, Combinatoria y Aplicaciones* (ALTENCOA-9) llevado a cabo en la Universidad del Valle, ubicada en Cali, Colombia, y el *XII Simposio Nororiental de Matemática* realizado en la Universidad Industrial de Santander, ubicada en Bucaramanga, Colombia. Adicionalmente en noviembre del presente año participare en el evento académico *XX Encuentro Internacional de Matemáticas* (EIMAT-2024) realizado por la Universidad del Atlántico con la charla titulada "*ALGUNOS SUBSEMIGRUPOS REGULARES DE $L_F(V)$ y $M_n(F)$* ".

Durante mi participación en estos eventos académicos asistí en las charlas de algunos profesores que trabajaban en teoría de representaciones y acciones parciales, temas que llamaron profundamente mi atención. Al hablar de mi intención de continuar con mis estudios realizando un posgrado el profesor Héctor Edonis Pinedo Tapia, él me recomienda realizarlo en la Universidad Federal de Santa Catarina bajo la supervisión del profesor Dirceu Bagio quien tiene amplio conocimiento en acciones parciales.

Dado que el área de profundización de la maestría será álgebra, se proponen cursar las siguientes asignaturas

1. Asignaturas Obligatorias

- (a) Análisis funcional
- (b) Cálculo Avanzado

2. Asignaturas Sugeridas

- (a) Álgebra Lineal
- (b) Variable Compleja
- (c) Estructuras Algebraicas
- (d) Topología
- (e) Álgebra Conmutativa

Por último también se propone la participación de los coloquios de matemáticas y realizar practica docente.

Agradezco de antemano su consideración y quedo a su disposición para proporcionar cualquier información adicional que pueda necesitar.