



# SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

**Sobre el Espectro del Operador de Ondas Internas en un Fluido  
Compresible, Estratificado y Viscoso**

**TOVIAS ENRIQUE CASTRO POLO**

Universidad de los Andes, Colômbia

07/05/2013 (Terça-Feira)

16:00 horas

Sala 321 do IMECC

**Resumo:** Se estudiará la estructura del espectro de un operador diferencial que surge cuando se consideran soluciones de vibraciones normales en un sistema de EDP que modela las oscilaciones internas en un fluido tridimensional, barotrópico, compresible, viscoso y exponencialmente estratificado. Específicamente para el problema de Dirichlet demostramos que el espectro esencial consta de tres puntos y hallaremos un sector del plano complejo en el cual están todos los valores propios de ese operador.