



Invita al
Coloquio de Matemática Aplicada y Estadística

“Un Método de Elementos Finitos Dual-Mixto para el problema estacionario de Boussinesq”

Expositor: Dr. Juan Gabriel Calvo Alpízar
PhD en New York University, Investigador CIMPA

Resumen: En este coloquio se analizará una nueva formulación para resolver la ecuación de Navier-Stokes acoplada con la ecuación de difusión-convección, bajo un modelo mixto en ambos casos. Primero, a nivel continuo se establece que el problema planteado tiene solución sin restricción en los coeficientes del problema, así como estimados a priori que garantizan que el problema está bien planteado. Luego, se establecen los espacios de Elementos Finitos que garantizan características similares a nivel discreto, y se concluirá con experimentos numéricos que respaldan los resultados teóricos.

Día: Miércoles 14 de setiembre

Hora: 10:00 a.m.

Lugar: Miniauditorio Edificio Matemática-CIMPA, Ciudad de la Investigación

Inscripciones: 2511-3419