

## Existencia de solución para el problema de Rayleigh-Bénard-Marangoni.

**AUTOR:** Diego Rueda <sup>1</sup>

### Resumen:

En esta charla se discutirá la existencia de solución débil del modelo de Rayleigh-Bénard-Marangoni, el cual consiste en un acoplamiento de la ecuación de Navier-Stokes originada por la conservación del momento lineal y la conservación de masa, con la ecuación de energía, asumiendo que la única fuerza de cuerpo sobre el sistema es la debida a la flotación.

---

<sup>1</sup>Escuela de matemáticas-UIS.