

# Tabla de Contenido

Capítulo 1.....	1
1.1    Introducción .....	1
1.2    Objetivos .....	2
1.3    Metodología .....	3
1.4    Organización del informe .....	4
Capítulo 2    Revisión bibliográfica .....	5
2.1    Números adimensionales .....	6
2.2    Turbulencia y escalas de Kolmogorov .....	7
2.3    Método espectral y convergencia .....	10
2.4    Relación entre números de Rayleigh y Nusselt.....	11
Capítulo 3    Definición del sistema y escenarios evaluados.....	13
3.1    Descripción de parámetros y relaciones importantes.....	13
3.2    Descripción de situación real que motiva el trabajo .....	15
3.3    Definición geométrica del sistema y condiciones de borde .....	16
3.4    Definición de forzantes.....	18
3.5    Definición de escenarios.....	20
3.6    Balance de masa .....	23
Capítulo 4    Análisis y Resultados .....	25
4.1    Amplitud térmica.....	26
4.2    Escalas de Kolmogorov.....	35
4.3    Números de Rayleigh y Nusselt. Flujo de calor en la IAS .....	38
Capítulo 5    Conclusiones .....	44
Capítulo 6    Bibliografía.....	46