

Indice:

INDICE	2
1. RESUMEN	3
2. INTRODUCCIÓN	4
3. EL PROBLEMA TÉRMICO	5
3.1. Hipótesis realizadas	7
3.2. El modelo matemático	8
4. EL PROBLEMA DE TRANSPORTE DE RADIONUCLEÍDOS	11
4.1. Los fenómenos físicos	12
4.2. Hipótesis realizadas	12
4.3. El modelo matemático	13
4.4. Los parámetros del problema	15
5. EL MEF COMO MÉTODO DE RESOLUCIÓN APROXIMADO	17
6. RESULTADOS	18
6.1. El problema térmico	18
6.2. El problema de transporte de radionucleídos	22
7. CONCLUSIONES	35
7.1. Problema térmico	35
7.2. Problema de transporte de radionucleídos	35
8. REFERENCIAS	37
9. AGRADECIMIENTOS	38