

# Índice de contenidos

Introducción	7
1. Benchmark de quemado con Cóndor	
1.1 Introducción .....	10
1.2 Resultados .....	11
1.3 Conclusiones.....	18
2. Modelado del elemento combustible hexagonal del reactor integral	
2.1 Características del elemento combustible.....	19
2.2 Modelado de la celda en Cóndor .....	20
2.3 Conclusiones.....	24
3. Cálculo de celda con diferentes venenos quemables	
3.1 Venenos quemables analizados.....	25
3.2 Gadolinio.....	27
3.3 Disprosio.....	29
3.4 Boro.....	34
3.5 Europio.....	41
3.6 Hafnio.....	44
3.7 Cadmio.....	47
3.8 Samario.....	51
3.9 Erbio.....	55
3.10 Factores de pico.....	59
Conclusiones	60
Referencias	62
Agradecimientos	63