

# Contenidos

Índice de Figuras	IX
Índice de Tablas	XI
Introducción	1
<b>1. Benchmark de quemado con Serpent</b>	<b>5</b>
1.1. Descripción del problema . . . . .	5
1.2. Resultados . . . . .	7
1.3. Conclusiones del capítulo . . . . .	13
<b>2. Modelo de celda: elemento combustible normal del RA-6</b>	<b>14</b>
2.1. Descripción del elemento combustible normal del RA-6 . . . . .	14
2.2. Modelos en CONDOR y en Serpent de la celda del ECN . . . . .	18
2.3. Conclusiones del capítulo . . . . .	25
<b>3. Comparación de los modelos de celda: Probabilidades de Colisión y Monte Carlo</b>	<b>26</b>
3.1. Comparación de parámetros de interés neutrónico . . . . .	26
3.2. Generación de secciones eficaces . . . . .	36
3.3. Comparación de parámetros computacionales . . . . .	39
3.4. Conclusiones del capítulo . . . . .	43
<b>4. Cálculo de núcleo empleando bibliotecas generadas con ambos códigos</b>	<b>44</b>
4.1. Descripción del cálculo de núcleo . . . . .	44
4.2. Comparación de los resultados de núcleo . . . . .	51
4.3. Conclusiones del capítulo . . . . .	53
<b>Conclusiones</b>	<b>54</b>

Referencias	56
Agradecimientos	58