

Índice de contenidos

Índice de contenidos	i
Índice de figuras	iii
Índice de tablas	iv
Resumen	v
Abstract	vi
1. Introducción	1
1.1. Motivación y objetivos	1
1.2. Archivos de datos evaluados ENDF-6	2
1.2.1. Organización de los archivos	2
1.2.2. Leyes de interpolación	3
1.2.3. Como leer los <i>tapes</i>	3
1.3. Sistema de procesamiento NJOY	4
1.4. Bibliotecas de trabajo ESIN	5
1.4.1. Nuevos parámetros en ESIN II	5
1.4.2. Sobre estructura de grupos	6
2. Metodología	7
2.1. Generación de datos multigrupo: NJOY	7
2.1.1. MODER	7
2.1.2. RECONR	7
2.1.3. BROADR	8
2.1.4. UNRESR	8
2.1.5. THERMR	9
2.1.6. GROUPT	9
2.2. Cálculo de parámetros de la biblioteca	9
2.2.1. Secciones eficaces	10
2.2.2. Tratamiento resonante	12

2.2.3. Datos de Quemado	15
2.2.4. Datos de Neutrones Retardados	15
2.2.5. Espectros de fisión	16
2.3. Conclusiones del capítulo	16
3. Generación de la biblioteca de trabajo ESIN 1	18
3.1. Cálculo de constantes multigrupo	18
3.1.1. RECONR	18
3.1.2. BROADR	18
3.1.3. UNRESR	18
3.1.4. THERMR	19
3.1.5. GROUPT	19
3.2. Extracción de los datos multigrupo	19
3.3. Cálculos de parámetros de biblioteca ESIN 1	20
3.3.1. Integrales de resonancia	20
3.3.2. Factores Goldstein-Cohen	22
3.3.3. Secciones eficaces P0	23
3.3.4. Secciones eficaces P1	27
3.3.5. Datos resonantes smooth	28
3.3.6. Espectro de fisión	29
3.4. Generación de la biblioteca de trabajo	30
3.5. Conclusiones del capítulo	30
4. Validación de la biblioteca	31
4.1. Descripción de celdas BAPL-UO ₂	31
4.2. Descripción de celdas TRX	32
4.3. Resultados y análisis	33
4.3.1. Comparación entre bibliotecas	33
5. Conclusiones	37
A. Datos de NJOY	39
A.1. Input de NJOY	39
A.2. Estructura de grupos XMAS 172	40
B. Inputs de CONDOR para validacion de biblioteca	42
B.1. Input de celda TRX	42
B.2. Input de celda BAPL	43
Bibliografía	44