

INDICE

INTRODUCCION	1
Capítulo I- Preliminares del Trabajo	4
I.1. Punto de Partida y Objetivos del Trabajo	4
I.2. Estudio Preliminar	4
<i>I.2.1 Antecedentes y Evolución de los Métodos Nodales</i>	4
<i>I.2.1.1. Geometría Rectangular</i>	7
<i>I.2.1.2. Método de integración transversal aplicado a geometrías cartesianas</i>	7
<i>I.2.1.3. Métodos Polinómicos</i>	10
<i>I.2.1.4. Métodos Analíticos</i>	11
<i>I.2.1.5. Geometría Hexagonal</i>	12
<i>I.2.2. RHENO frente a los actuales Códigos Nodales de Difusión</i>	14
<i>I.2.3. Conclusiones del Estudio Preliminar y Objetivos del trabajo</i>	17
Capítulo II- Línea de Cálculo - Quemado	18
II.1. Integración del RHENO a una Línea de Cálculo	18
II.2. Quemado	22
<i>II.2.2. Extensión del RHENO para el quemado de combustibles</i>	23
II.3. Validación	24
<i>II.3.1. Casos sin quemado</i>	24
<i>Caso IAEA 2D/3D</i>	24
<i>Caso BIBLIS</i>	24
<i>Caso BWR</i>	25
<i>II.3.2. Casos con quemado</i>	25
<i>Caso CANDU 600</i>	25
<i>Caso MPR</i>	26
Capítulo III- Reconstrucción de Potencia	36
III.1. Técnicas para la Reconstrucción de potencia	36
<i>III.1.1. Código de Celda</i>	36
<i>III.1.2. Código de Núcleo y Expansión del Flujo</i>	38
<i>III.1.3. Método de modulación</i>	39
<i>III.1.4. Método imbedded</i>	40
III.2. Validación	43
<i>III.2.1. Caso 1: Arreglo infinito</i>	44
<i>III.2.2. Caso 2: Con reflector</i>	46
Capítulo IV- Manual del Usuario	51
V.1. Manual del Usuario	51
<i>Caracteres especiales</i>	51
<i>Claves</i>	52
Capítulo V- Conclusiones Generales	63
AGRADECIMIENTOS	65
REFERENCIAS	