

# Índice de Contenidos

Índice de Abreviaturas.....	v
Índice de Contenidos .....	7
Resumen .....	9
Abstract.....	11
Capítulo 1. Introducción.....	13
1.1    Motivación y Objetivos .....	13
1.2    Metodología .....	14
1.2.1    El procedimiento del ICSBEP .....	15
1.2.2    Metodología adoptada para los diferentes experimentos .....	17
1.3    Estado inicial del trabajo.....	19
1.4    Primeros pasos y publicación de resultados .....	21
1.5    Estructura del trabajo .....	22
Capítulo 2. El reactor.....	23
2.1    Determinación de los parámetros del reactor relevantes .....	29
2.2    Simplificaciones al modelo.....	34
Capítulo 3. Análisis de experimentos.....	36
3.1    Experimentos compatibles con análisis de perturbaciones globales.....	37
3.1.1    Experimentos de aproximación a crítico .....	37
3.1.2    Coeficiente de reactividad por temperatura.....	42
3.1.3    Coeficiente de reactividad por vacío .....	47
3.1.4    Parámetro cinético $\alpha=\beta_{eff}/\Lambda$ .....	50
3.2    Experimentos incompatibles con análisis de perturbaciones globales .....	56
3.2.1    Calibración en reactividad de barras de control .....	57
3.2.2    Medición de distribuciones de flujos.....	62
3.2.3    Medición de ritmos de reacción.....	72
3.3    Resumen de resultados.....	85
Capítulo 4. Extensión del alcance de los resultados obtenidos .....	89
Capítulo 5. Conclusiones.....	93
Apéndice I.    Descripción de grafitos y cajas de irradiación. ....	97

Apéndice II.	Cálculo de incerteza del <i>benchmark</i> del coeficiente de reactividad por temperatura.....	99
Apéndice III.	Comparación de perfiles de flujos medidos y calculados.....	101
Apéndice IV.	Estimación de la potencia del RA-6 utilizando una cámara de ionización compensada .....	109
Agradecimientos.....		111
Referencias .....		113