

Índice de contenidos

Índice de símbolos	ii
Índice de contenidos	iv
Índice de figuras	vi
Resumen	ix
Abstract	x
1. Introducción	1
1.1. Motivación	1
1.2. Métodos para enriquecer Uranio	2
1.3. Principios básicos del método de separación de especies con toberas curvas	4
1.4. Beneficio en la utilización del láser	5
1.5. Principales parámetros en el proceso de enriquecimiento	6
1.6. Objetivos	7
2. Desarrollo de modelos	9
2.1. Modelo Analítico	10
2.1.1. Hipótesis consideradas	10
2.1.2. Sistema de ecuaciones	11
2.1.3. Definición de los parámetros “Factor de separación”, “Corte” y “Capacidad separativa”	14
2.1.4. Implementación	16
2.2. Modelo Numérico	17
2.2.1. Diseño y generación de las geometrías	17
2.2.2. Mallado y definición de fronteras	19
2.2.3. Definición de fluidos, parámetros y condiciones de contorno	21
2.2.4. Formulación del código difusivo	24
3. Resultados	27

3.1. Modelo Analítico	27
3.1.1. Análisis para toberas curvas con flujo de gas Neón puro	28
3.1.2. Análisis para toberas curvas con flujo de mezclas de Neón y un gas carrier	35
3.2. Modelo Numérico	38
3.3. Comparación de modelos	46
4. Conclusiones	55
Bibliografía	59
Agradecimientos	60