

# Índice

<b>Índice</b>	<b>I</b>
<b>Índice de símbolos</b>	<b>V</b>
<b>Índice de figuras</b>	<b>VII</b>
<b>Índice de tablas</b>	<b>XIII</b>
<b>Glosario</b>	<b>XV</b>
<b>Resumen</b>	<b>XVII</b>
<b>Abstract</b>	<b>XIX</b>
<b>1 Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Separación isotópica para enriquecimiento de azufre liviano . . . . .	1
1.2. Métodos de enriquecimiento . . . . .	1
1.3. Parámetros separativos . . . . .	2
1.4. Difusión de especies . . . . .	3
1.5. Motivación . . . . .	4
1.6. Objetivo . . . . .	5

<b>2</b>	<b>Caso de estudio</b>	<b>7</b>
2.1.	Modelos y consideraciones en la simulación fluido-dinámica . . . . .	12
2.2.	Modelo de difusión . . . . .	14
2.2.1.	Modelo binario . . . . .	14
2.2.2.	Modelo ternario . . . . .	15
2.3.	Modelo de coeficientes de difusión . . . . .	16
2.4.	Caudales molares . . . . .	17
<b>3</b>	<b>Método Experimental</b>	<b>19</b>
3.1.	Arreglo experimental . . . . .	19
3.2.	Método experimental . . . . .	22
<b>4</b>	<b>Resultados y Discusión</b>	<b>25</b>
4.1.	Simulaciones realizadas . . . . .	25
4.1.1.	5% $SF_6$ - 95% He . . . . .	26
4.1.2.	3% $SF_6$ - 97% He . . . . .	42
4.1.3.	$SF_6$ puro . . . . .	56
4.2.	Resultados experimentales . . . . .	65
4.3.	Comparación entre las simulaciones y los resultados experimentales . . . . .	74
4.3.1.	Caudales máxicos . . . . .	75
4.3.2.	Análisis y comparación del % de $SF_6$ . . . . .	81
4.3.3.	Poder separativo . . . . .	83
<b>5</b>	<b>Conclusiones y pasos futuros recomendados</b>	<b>87</b>

<b>A. Práctica profesional supervisada</b>	<b>93</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>95</b>
<b>Agradecimientos</b>	<b>97</b>