

INDICE

Introducción	6
La Difusión Gaseosa	7
El concepto "SIGMA"	9
Parte 1: El Inyector Gas – Gas	
Capítulo I: Descripción y Funcionamiento	14
Capítulo II: Modelado	16
Tobera Subsónica	16
Zona de Mezclado	18
Difusor Subsónico	21
Requerimientos para la Validación del Modelo	23
Capítulo III: Mediciones Experimentales	24
Dispositivo Experimental	24
Métodos de Medición	26
Medición de Velocidad	27
Medición de Temperatura	28
Medición de la Presión	29
Propagación de Errores Experimentales	29
Puesta a punto de las Cadenas de Medición	30
Capítulo IV: Validación Experimental del Modelo Analítico	32
Propagación de Errores en el Modelo	32
Comparación de la Temperatura de Mezclado	36
Comparación de la Presión de Mezclado	37
Comparación de la Velocidad de Mezclado	38
Capítulo V: Conclusiones	39
Parte II: Las Membranas Difusoras	
Capítulo VI: Separación Isotópica por Difusión Gaseosa ..	41
Ganancia de Enriquecimiento y Permeabilidad ..	42
Capítulo VII: Modelado de Permeabilidad	45
Modelo Simplificado de Permeabilidad de Difusores	45
Modelo de la Permeabilidad de Difusores Reales	47
Capítulo VIII: Mediciones Experimentales	49
Análisis Preliminar	49
Descripción del Dispositivo utilizado	50
Método de Medición	51
Puesta a punto de las Cadenas de Medición	54
Propagación de Errores Experimentales	62
Comprobación de la conservación de Masa	65
Capítulo IX: Validación Experimental de los Modelos de Permeabilidad	69
Difusión Isotérmica	70
Modelo Simple	71
Modelo Completo	72

Capítulo X: Conclusiones	84
Conclusiones Generales	85
Bibliografía	86