

Capítulo 1	Objetivos del Proyecto	1
Capítulo 2	Introducción a las Turbinas de Gas	4
Capítulo 3	Modelo de la Turbina de Gas	12
	Sección 3.1.1: Teoría básica sobre el funcionamiento del Compresor.	15
	Sección 3.1.2: Hipótesis realizadas sobre el funcionamiento del Compresor.	20
	Sección 3.1.3: Ecuaciones que modelan el funcionamiento del Compresor.	23
	Sección 3.1.4: Modelo Simulink del Compresor.	32
	Sección 3.2.1: Teoría básica sobre el funcionamiento de la Cámara de Combustión.	38
	Sección 3.2.2: Hipótesis realizadas sobre el funcionamiento de la Cámara de Combustión.	50
	Sección 3.2.3: Ecuaciones que modelan el funcionamiento de la Cámara de Combustión.	56
	Sección 3.2.4: Modelo Simulink de la Cámara de la Cámara de Combustión.	61
	Sección 3.3.1: Teoría básica sobre el funcionamiento de la Turbina.	68
	Sección 3.3.2: Hipótesis realizadas sobre el funcionamiento de la Turbina.	71
	Sección 3.3.3: Ecuaciones que modelan el funcionamiento de la Turbina.	74
	Sección 3.3.4: Modelo Simulink de la Turbina.	79
Capítulo 4:	Sistema de Regulación de la Turbina de Gas.	86
Capítulo 5:	Estudio del Régimen Transitorio	97
Capítulo 6:	Conclusiones	135
Apéndice 1:	Propiedades Termodinámicas de los Gases	140
Capítulo 7:	Bibliografía	153