Tabla de Contenido

1.	Introducción 1						
	1.1.	Contex	xto	1			
	1.2.	Objetiv	vos generales	3			
	1.3.		vos específicos	3			
	1.4.	Estruct	tura de la memoria	3			
2.	Revisión bibliográfica						
	2.1.		de circulación y programación de semáforos	5			
	2.2.		os de conteo de flujo vehicular	8			
	2.3.		por computadora y nuevas tecnologías	11			
3.	Metodología 13						
•		_	cación y levantamiento de terreno	13			
	9.2.		Definición de parámetros	13			
			Aspectos logísticos del levantamiento de terreno	14			
			3.1.2.1. Medición con cámaras fijas	14			
			3.1.2.2. Medición con dron	15			
	3.2.	Process	amiento de los videos	15			
	9		Análisis de datos de tráfico	16			
	3.3.		arios en estudio	19			
	0.0.		Intersección Av. 5 de Abril con Obispo Manuel Umaña,				
			Estación Central	19			
		3.3.2.	Intersección Av. Manuel Bulnes con Enrique Abello,				
			Punta Arenas	22			
		3.3.3.	Intersección Av. Grecia con Pedro de Valdivia, Ñuñoa	24			
			Intersección Rosario Norte con Cerro El Plomo,				
			Las Condes	29			
	3.4.	Progra	mación de semáforos	33			
4.	Resultados 37						
1.			rio 1: Estación Central	37			
			Cómputo de objetos rastreados	37			
		4.1.2.	Conteo de objetos: tipos de vehículos y movimientos	38			
		4.1.3.	Inspección visual y clasificación de errores	42			
	4.2.		rio 2: Punta Arenas	43			
		4.2.1.	Cómputo de objetos rastreados	43			
		4.2.2.	Conteo de objetos: tipos de vehículos y movimientos	47			
			Inspección visual de errores	50			

		4.2.4.	Programación de semáforos	52			
	4.3.	Escena	rio 3: Ñuñoa	57			
		4.3.1.	Conteo de objetos: tipos de vehículos y movimientos	57			
		4.3.2.	Inspección visual de errores	62			
		4.3.3.	Programación de semáforos	63			
	4.4.	Escena	rio 4: Las Condes	66			
		4.4.1.	Conteo de objetos: tipos de vehículos, peatones y movimientos	66			
		4.4.2.	Programación de semáforos	68			
5 .	Con	clusior	nes	7 3			
Bi	Bibliografía						