## Tabla de Contenido

1.	Introduccion							
	1.1.	Motiva	ación					
	1.2.	Objeti	vos					
		1.2.1.	Objetivo general					
		1.2.2.	Objetivos específicos					
	1.3.	Alcand	es					
2.	Esta	Estado del arte de APV						
			pto APV					
	2.2.	1						
			ogías de APV					
			Estructura de montaje					
	2.3.		s de APV existentes					
	2.0.		APV en el mundo					
			APV en Chile					
	2.4		tos del sombreamiento en los cultivos					
	2.1.	_	Microclima					
			Efecto del sombreamiento según el tipo de cultivo					
		2.4.3.	Atenuación golpes de sol					
	2.5.		uración de APV					
	2.0.	2.5.1.	Orientación de la planta de APV					
		2.5.2.	Inclinación de los módulos fotovoltaicos					
		2.5.3.	Altura y distancia de pilares de la estructura de APV					
		2.5.4.	Densidad de los módulos fotovoltaicos					
		2.5.4.	Parámetros para estudiar el sombreamiento generado por diferentes					
		2.0.0.	configuraciones					
			configuraciones					
3.	Met	todología 19						
٠.		3.1. Marco teórico						
	9.2.	3.1.1.	teórico					
		3.1.2.	Parámetros de entrada					
			Herramientas utilizadas					
			Parámetros de salida					
	3.2.		de estudio					
	9.4.		Estudio de sensibilidad del sombreamiento					
			Escenarios de estudio de PyME, RM					
		0.4.4.	Decenation at conduct at 1 yith, itivi					

<b>4.</b>	Resultados y discusión						
	4.1.	Verificación de la zona representativa					
	4.2.	Estudio de sensibilidad del sombreamiento					
		4.2.1.	Sensibilidad del sombreamiento con respecto a la orientación e inclinación	37			
		4.2.2.	Sensibilidad del sombreamiento con respecto a la distancia entre bordes				
			de filas de paneles PV	46			
		4.2.3.	Sensibilidad del sombreamiento con respecto a altura de los paneles PV	48			
		4.2.4.	Sensibilidad del sombreamiento con respecto a la orientación de los				
			paneles PV	50			
		4.2.5.	Resumen de estudio de sensibilidad del sombreamiento	52			
	4.3.	Escena	arios de estudio de ODL	53			
<b>5</b> .	Conclusión						
	5.1.	Trabaj	jo futuro	57			
Bi	Bibliografía						
Aı	Anexos						
Α.	A. Anexo I: Data sheet de panel fotovoltaico						
Aı	Apéndices						
Α.	A. Apéndice I: Otros resultados						
В.	B. Apéndice II: Reportes de simulaciones de producción eléctrica realizados en PVplanner						