TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción	1
1.1 Objetivos	2
1.1.1 Objetivo principal	2
1.1.2 Objetivos específicos	2
2. Marco teórico	3
2.1 Generalidades	3
2.1.1 Geoestadística	3
2.1.2 Elementos estadísticos	10
3. Zona de estudio y Metodología	19
3.1 Definición Zona de Estudio	19
3.2 Caracterización Climática	22
4.1 Metodología sección estacional	24
4.1 Metodología sección diaria	26
4. Resultados	31
4.1 Sección Estacional	31
4.1.1 Variogramas Omnidireccional y Horizontal/Vertical Espacial Estacior	nal 31
4.1.2 Validación Cruzada Estacional	34
4.1.3 Kriging Ordinario Espacial Estacional	35
4.1.4 Co-Kriging Espacial Estacional	38
4.1.5 Kriging Regresivo Espacial Estacional	44
4.2 Sección Diaria	48
4.2.1 Variograma diario por estación y aplicación de vecindad móvil	48
4.2.2 Variogramas Omni-Temporal y Omni-Espacial Diario	51
4.2.3 Variogramas Espacio Temporal Diario	52
4.2.3 Kriging Ordinario Espacio Temporal Diario	53
4.3 Comparación con CR2MET	55
4.3.1 Comparación a Nivel Estacional	55
4.3.2 Comparación a Nivel Diario	59
5. Discusión	63
5.1 Discusión Estacional	63

	5.2 Discusión Diaria	65
6	. Conclusión	68
7	. Bibliografía	69
Α	nexos	74
	Anexo A: Variogramas espaciales de temperatura	74
	Anexo B: Variogramas espaciales de precipitación	78
	Anexo C: Kriging Ordinario de Temperatura, años 2014 a 2017	82
	Anexo D: Kriging Ordinario de Precipitación, años 2014 a 2017	84
	Anexo E: Variogramas Cruzados de Temperatura y Altura, años 2014 a 2017	7 86
	Anexo F: Variogramas Cruzados de Precipitación y Altura, años 2014 a 2017	88
	Anexo G: Co-Kriging de Temperatura, años 2014 a 2017	90
	Anexo H: Co-Kriging de Precipitación para los años 2014 a 2017	92
	Anexo J: Kriging Regresivo de Temperatura, años 2014 a 2017	94
	Anexo I: Kriging Regresivo de Precipitación, años 2014 a 2017	96
	Anexo K: Variogramas temporales, espaciales y espacio temporales a nivel diario, año 2014 a 2017	98
	Anexo L: Kriging Ordinario Espacio Temporal de temperatura para los años 2014 a 2017	101
	Anexo M: Kriging Ordinario Espacio Temporal de Precipitación para los años 2014 a 2017	105
	Anexo N: Diagramas de caja de modelos estacionales para los años 2014 a 2017	109
	Anexo O: Comparación de estimación diaria de temperatura y precipitación, años 2014 a 2017	117