

Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE CIENCIAS

Titulo Provisional

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

Físico

PRESENTA:

Felipe Alvarez Zuloaga

TUTOR

Fernando García Guillermo Montero



Pequeña dedicatoria.

Índice

l.	Introducción y antecedentes				
	1.1. Antecedentes históricos	5			
	1.2. Introducción a procesos de lluvia caliente	6			
	1.3. Planteamiento de hipótesis	6			
2.	Marco teórico	7			
	2.1. Regiones de estudio	7			
	2.2. Instrumentación	8			
3.	Analisis de datos	9			
	Analisis de datos 3.1. Regiones de estudio	9			
	3.2. Ajuste de modelos	10			
4.	Conclusiones	11			
	Conclusiones 4.1. Resultados	11			
	4.2. Trabajo futuro				
Re	rerencias	13			

Introducción y antecedentes

1.1. Antecedentes históricos

EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo ... Este ... Es tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...

EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo ... Este ... tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... VEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...

1.2. Introducción a procesos de lluvia caliente

EEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...

1.3. Planteamiento de hipótesis

Planteamiento de la hipotesis a validar/refutar

Marco teórico

2.1. Regiones de estudio

EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo ... Este ... Es tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...

EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... VEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo ... Este ... tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...

2.2. Instrumentación

EEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...

Analisis de datos

3.1. Regiones de estudio

EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo ... Este ... Es tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...

EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo ... Este ... tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...

3.2. Ajuste de modelos

EEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...

Conclusiones

4.1. Resultados

EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...[1] Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este

trabajo tiene por objetivo ... EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... EEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...ste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo ... Este ... Es tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...vEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ... vEste trabajo tiene por objetivo ... Este trabajo tiene por objetivo ...

4.2. Trabajo futuro

EEste trabajo tiene por objetivo ...Este trabajo tiene por objetivo ...

BIBLIOGRAFÍA 4.2

Bibliografía

[1] M. Steiner and A. Waldvogel. Peaks in Raindrop Size Distributions. *Journal of the Atmospheric Sciences*, 44(20):3127–3133, October 1987. Publisher: American Meteorological Society Section: Journal of the Atmospheric Sciences.