

Índice general

Lista de símbolos	II
Resumen	V
Abstract	VI
1. Introducción	1
1.1. Espectro de Rayos Cósmicos	1
1.2. Sitios y formas de aceleración	1
1.3. Composición química de Rayos Cósmicos	5
1.4. Propagación: Efecto GZK	6
1.5. Lente Magnética	7
1.6. Lluvias atmosféricas	12
1.7. Experimentos realizados	13
2. Deflexión en función de la energía y efecto de lente magnética.	18
2.1. Deflexión en función de la energía	18
2.1.1. Ejemplos	20
2.2. Estudio de ejemplos de lente magnética	23
2.2.1. Imagen principal	24
2.2.2. Imágenes Secundarias	29
3. Detección de estructuras filamentarias y correlaciones ángulo-energía	40
3.1. Método de Minimal Spanning Tree	40
3.1.1. El Algoritmo	41
3.1.2. Ejemplos y dependencia con la exposición	42
3.2. Correlación con la energía	42
Conclusiones	55
Agradecimientos	57