

# Índice general

<b>Resumen</b>	<b>I</b>
<b>Agradecimientos</b>	<b>III</b>
<b>1. Introducción.</b>	<b>1</b>
1.1. Rayos cósmicos . . . . .	1
1.2. Fuentes y mecanismos de aceleración . . . . .	3
1.3. El corte GZK . . . . .	5
1.4. El escenario de nuestra galaxia . . . . .	7
1.5. Fuentes destellantes . . . . .	8
1.6. Motivaciones del estudio . . . . .	10
<b>2. El campo magnético turbulento</b>	<b>12</b>
2.1. El campo magnético interestelar . . . . .	12
2.2. El campo magnético turbulento . . . . .	13
2.3. Propagación en distintos regimenes . . . . .	14
<b>3. Propagación en el régimen de centelleo</b>	<b>18</b>
3.1. Tiempo de atraso . . . . .	18
3.2. Espectro de energía y distribución en tiempos . . . . .	21
3.3. Resultados numéricos . . . . .	23
<b>4. Propagación en el régimen de difusión espacial</b>	<b>26</b>
4.1. La función de distribución . . . . .	26
4.2. Coeficiente de difusión espacial . . . . .	27
<b>5. El régimen de transición</b>	<b>33</b>
5.1. La función de distribución . . . . .	33
5.2. Análisis de las simulaciones . . . . .	33
<b>6. Conclusiones</b>	<b>38</b>