

# Tabla de Contenido

<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>1. La interacción nucleón-nucleón</b>	<b>3</b>
1.1. Potenciales de inversión . . . . .	7
1.2. Corrimientos de fase y matriz de scattering . . . . .	8
1.3. Modelos nucleares vs fenomenología . . . . .	12
<b>2. El problema de dos potenciales</b>	<b>18</b>
2.1. Marco teórico . . . . .	18
2.1.1. Resultados . . . . .	21
2.1.2. Factores de forma en espacio de momentum . . . . .	25
<b>3. Soluciones separables para canales no acoplados</b>	<b>29</b>
3.1. Marco teórico . . . . .	29
3.2. Resultados . . . . .	34
3.2.1. Factores de forma en espacio de momentum . . . . .	38
3.2.2. Relación de unitariedad de la matriz T . . . . .	42
3.2.3. Corrimientos de fase . . . . .	43
3.2.4. Comparación con Kwong y Köhler . . . . .	43
<b>4. Soluciones separables para canales acoplados</b>	<b>46</b>
4.1. Marco teórico . . . . .	46
4.2. Resultados . . . . .	51
4.2.1. El canal ${}^3SD_1$ . . . . .	58
4.2.2. Estados ligados . . . . .	60
<b>Resumen y conclusiones</b>	<b>67</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>75</b>
<b>Anexo A</b>	<b>76</b>