

Índice General

Agradecimientos	1
Resumen	3
Abstract	4
1 Introducción	5
2 El problema del continuo de tres cuerpos Coulombiano	12
2.1 La ecuación de Schrödinger de tres cuerpos	12
2.2 Condiciones Asintóticas	15
2.3 Configuraciones de masas	18
El continuo de un electrón en el campo de dos centros	22
El continuo de dos electrones	28
3 Estados autoionizantes del He: relación entre los tiempos de vida media y la velocidad del proyectil.	34
3.1 Influencia del proyectil sobre el estado inicial	34
3.2 Decaimiento de estados discretos acoplados con el continuo	35
3.3 El proceso de autoionización	39
3.4 El modelo C2	4 2
4 Foto Doble Ionización de He	52
4.1 Interacción de la radiación con la materia	53
4.2 El Hamiltoniano Dipolar Eléctrico	54
4.3 La Sección Eficaz Triple Diferencial para PDI	59
4.4 Las reglas de selección	61
4.5 Mediciones experimentales	66
4.6 El modelo C3	68
Los mecanismos	72

	El promedio sobre la resolución angular	78
4.7	El modelo Φ_A	80
4.8	El modelo SC3	88
	Teoría	88
	Resultados	92
Conclusiones		102
Apéndices		106
A Unidades Atómicas		107
B El limite de Wannier para el modelo SC3		108
C Integrales con una función hipergeométrica tipo Kummer		111
D Condicion de TS1		113