Í	nd	ice general		
Resumen				
Abstract				
Introducción				
1	Teo	ría general de la ionización ion - átomo	18	
	1.1	Sistema de Unidades	18	
	1.2	Notación	19	
	1.3	Teoría Formal de Dispersión	21	
		1.3.1 La Serie de Born	22	
		1.3.2 Aproximación de onda distorsionada	23	
	1.4	Secciones eficaces triple diferenciales	26	
2	Ioni	ización de átomos monoelectrónicos	29	
	2.1	Cálculo de la matriz de transición en la aproximación B1	29	
	2.2	Cálculo de la matriz de transición en la aproximación CDW-EIS	31	
	2.3	Comparación de las secciones eficaces en ambas aproximaciones	33	
	2.4	Descripción del espectro de emisión electrónic:a	34	
		2.4.1 Colisiones binarias simples y dobles	34	
		2.4.2 "Canaleta"	40	
3	Ion	ización de átomos multielectrónicos	47	
	3.1	Reducción al problema de un electrón "activo"	48	
	3.2	Generación de estados	48	
	3.3	Matriz de transición del estado generalizado	49	
	3.4	Espectro de emisión electrónica	51	

Índice	general

4 Efectos del potencial internuclear sobre las SETD					
	4.1	Inclusión del potencial internuclear	57		
	4.2	Descripción del espectro de emisión electrónica	58		
	4.3	Comportamiento asintótico de la SETD	62		
5	SE	TD en términos del retroceso del blanco	67		
	5.1	Descripción del espectro de emisión electrónica	68		
	5.2	¿Electrones v/2? CDW-EIS Vs. CTMC.	70		
	5.3	Emisión de electrones de baja energía y blancos en retroceso	76		
	5.4	Técnica RIMS y potencial internuclear	78		
6 Modelo de onda correlacionada del continuo					
	6.1	Teoría de onda correlacionada	81		
	6.2	Aproximación CCW-EIS	84		
		6.2.1 Cálculo de la matríz de transición en la aproximación CCW-EIS	86		
	6.3	Comparación de las secciones eficaces en las aproximaciones CCW-EIS y			
		CDW-EIS	87		
Co	Conclusiones				
Bi	Bibliografía				
F-uzoni o n e s propias vinculadas con esta tesis					