

ÍNDICE

	Página
A los Lectores.....	iii
CAPÍTULO PRIMERO. INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO SEGUNDO. MOVIMIENTO DE PARTÍCULAS EN CAMPOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS	3
Consideraciones Relativistas	9
CAPÍTULO TERCERO. ACELERADORES DE CORRIEN- TE DIRECTA.....	13
Generador Van de Graaff.....	13
Evolución del Acelerador Van de Graaff.....	16
Acelerador Van de Graaff Tandem	18
Acelerador Pelletrón Tandem	18
Multiplicadores de Voltaje	19
CAPÍTULO CUARTO. ACELERADORES LINEALES...	23
CAPÍTULO QUINTO. ACELERADORES CIRCULARES	29
Generalidades	29
Ciclotrón.....	29
Sincrociclotrón o Ciclotrón de Frecuencia Modulada.	33
Betatrón	33
Sincrotrón de Electrones.....	35
Microtrón.....	37
Sincrotrón de Protones	38
Sincrotrones de Enfoque Intenso	43
CAPÍTULO SEXTO. DESARROLLOS RECIENTES.....	47
Ciclotrones de Campo Fijo y Gradiente Alterno (FFAG).	47
Ciclotrón de Órbitas Separadas (SOC)	47
Anillos de Acumulación.....	48
El Acelerador de Batavia	50
CAPÍTULO SÉPTIMO. CONSIDERACIONES FINALES Y CONCLUSIONES	55
CAPÍTULO OCTAVO. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL PERÍODO 1971 - 1981.....	57

	Página
Agradecimientos	60
Bibliografía	61