

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