

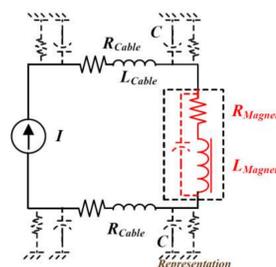
Imanes dipolares



Crea un campo magnético uniforme de 1,4T (teslas) i **curva la trayectoria** de los electrones.

Para crear el campo magnético hace falta alimentar las bobinas con una **corriente continua**.

Esquema eléctrico equivalente



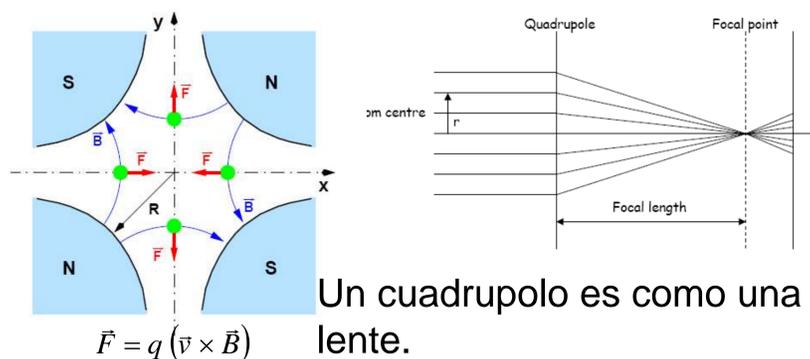
Fuente de alimentación para los 32 imanes dipolares que están conectados en serie.

Imanes cuadrupolares

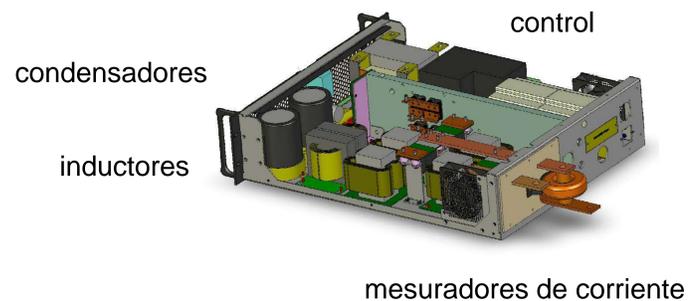


Gradiente magnético: 25 T/m

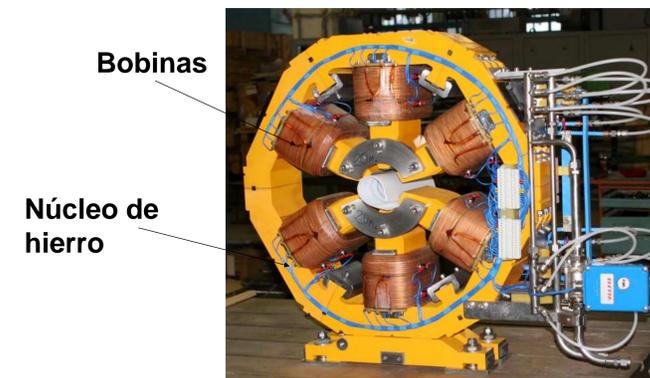
Tiene 4 polos magnéticos y **focaliza el haz** de electrones para mantenerlo pequeño y bien definido.



Hay 112 cuadrupolos y cada uno tiene su **fente de alimentación** de 3 kW.



Imanes sextapolares



Gradiente magnético: 700 T/m²

Tiene 6 polos magnéticos y sirve para **corregir errores de focalización**.

Hay 120 sextupolos alimentados en serie.

Fuerza de los campos magnéticos	
0.00005 T	Fuerza del campo magnético terrestre en el ecuador
0.005 T	Fuerza de un imán de nevera
1.5 T	Fuerza de un sistema médico de resonancia magnética
1.5 T	Fuerza magnética típica en los imanes de un acelerador
10 T	Fuerza magnética en sistemas de investigación

Más de 400 fuentes alimentan a 700 imanes 1'5 Megawatt de potencia

(La mayoría de casas tienen entre 3 y 10 kwatt contratados)