

CICLOTRÓN APLICANDO AL CAMPO MAGNÉTICO (FUENTES Y FUERZAS)

¿QUE ES?

ES UN TIPO DE ACELERADOR DE PARTÍCULAS CARGADAS QUE COMBINA LA ACCIÓN DE UN CAMPO ELÉCTRICO ALTERNO, QUE LES PROPORCIONA SUCESIVOS IMPULSOS, CON UN CAMPO MAGNÉTICO UNIFORME QUE CURVA SU TRAYECTORIA Y LAS REDIRIGE UNA Y OTRA VEZ HACIA EL CAMPO ELÉCTRICO.

FUNCIONAMIENTO

IMPULSA CONSTANTEMENTE UN HAZ DE PARTÍCULAS CARGADAS (PROTONES) EN UNA TRAYECTORIA CIRCULAR.

APLICACIONES

- MEDICAS:
 - RADIOFÁRMACO, RADIOISÓTOPOS, TOMOGRAFÍA POR RADIACIÓN.
- TECNOLOGÍA:
 - IRRADIACIÓN DE MATERIALES
 - ANÁLISIS MULTIELEMENTAL
- INVESTIGACIÓN:
 - IMÁGENES PET A ROEDORES

Basándose en:

UN CAMPO MAGNÉTICO ES LA REPRESENTACIÓN MATEMÁTICA DEL MODO EN QUE LAS FUERZAS MAGNÉTICAS SE DISTRIBUYEN EN EL ESPACIO QUE CIRCUNDA A UNA FUENTE MAGNÉTICA.
UN CAMPO ELÉCTRICO ES UNA REGIÓN DEL ESPACIO QUE INTERACTÚA CON CARGAS ELÉCTRICAS O CUERPOS CARGADOS MEDIANTE UNA FUERZA ELÉCTRICA.

