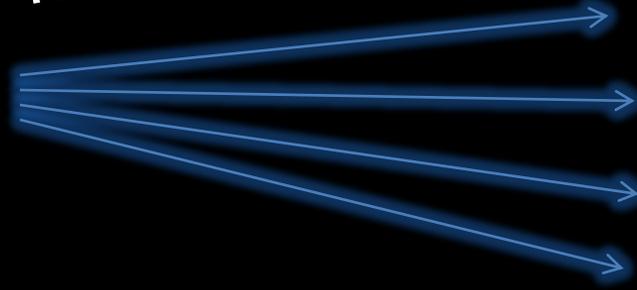


RADIACIÓN X





CONCEPTOS

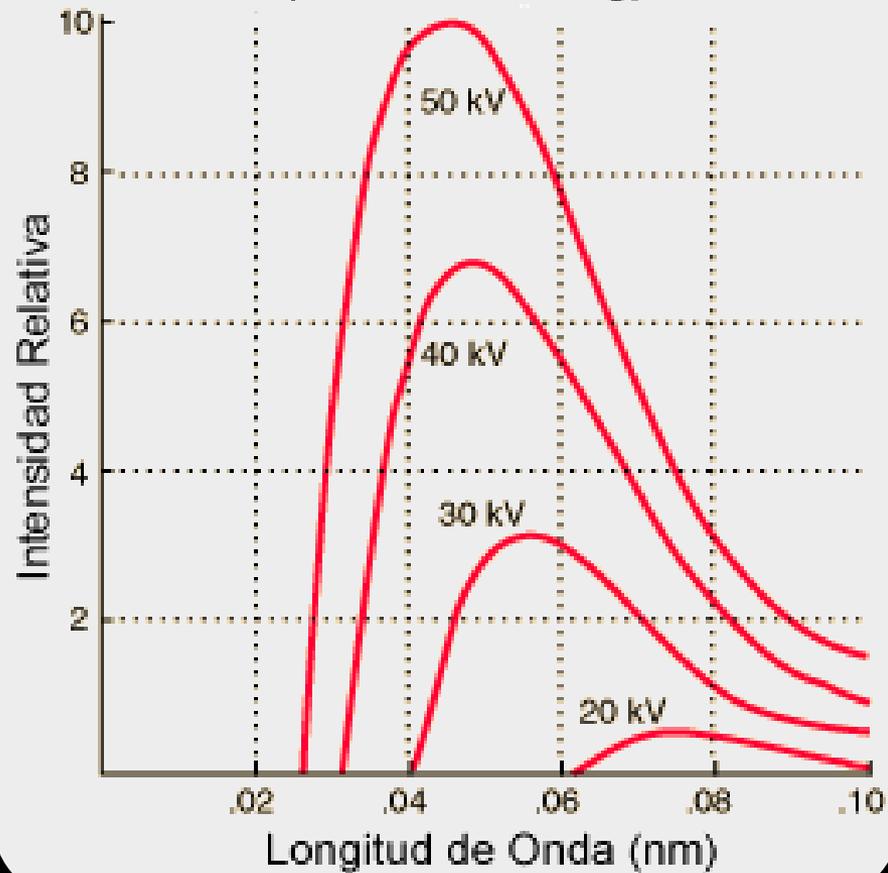
LONGITUD DE ONDA MÍNIMA : máxima energía de fotones

ENERGÍA DE UN FOTÓN: Es la energía a partir de su longitud de onda

ENERGÍA TOTAL: energía de todos los fotones

INTENSIDAD DE LOS RAYOS X PRODUCIDOS: área representada debajo de la curva

Radiación Continua de Rayos X (Bremsstrahlung)



Longitud de Onda (nm)

05 04 06 08 10

EFECTO EDISON: se produce cuando se somete a un metal a estado de incandescencia para que libere los electrones que conforman el enlace metálico. Por tanto la intensidad de emisión depende de la t° que alcance el metal.

RAYOS X DUROS: 75-100Kv, son de mayor penetrabilidad, por tanto menor longitud de onda.

RAYOS X BLANDOS : 50- 60 Kv menor penetrabilidad cercanos a la banda UV del espectro electromagnético.

Espectro electromagnético

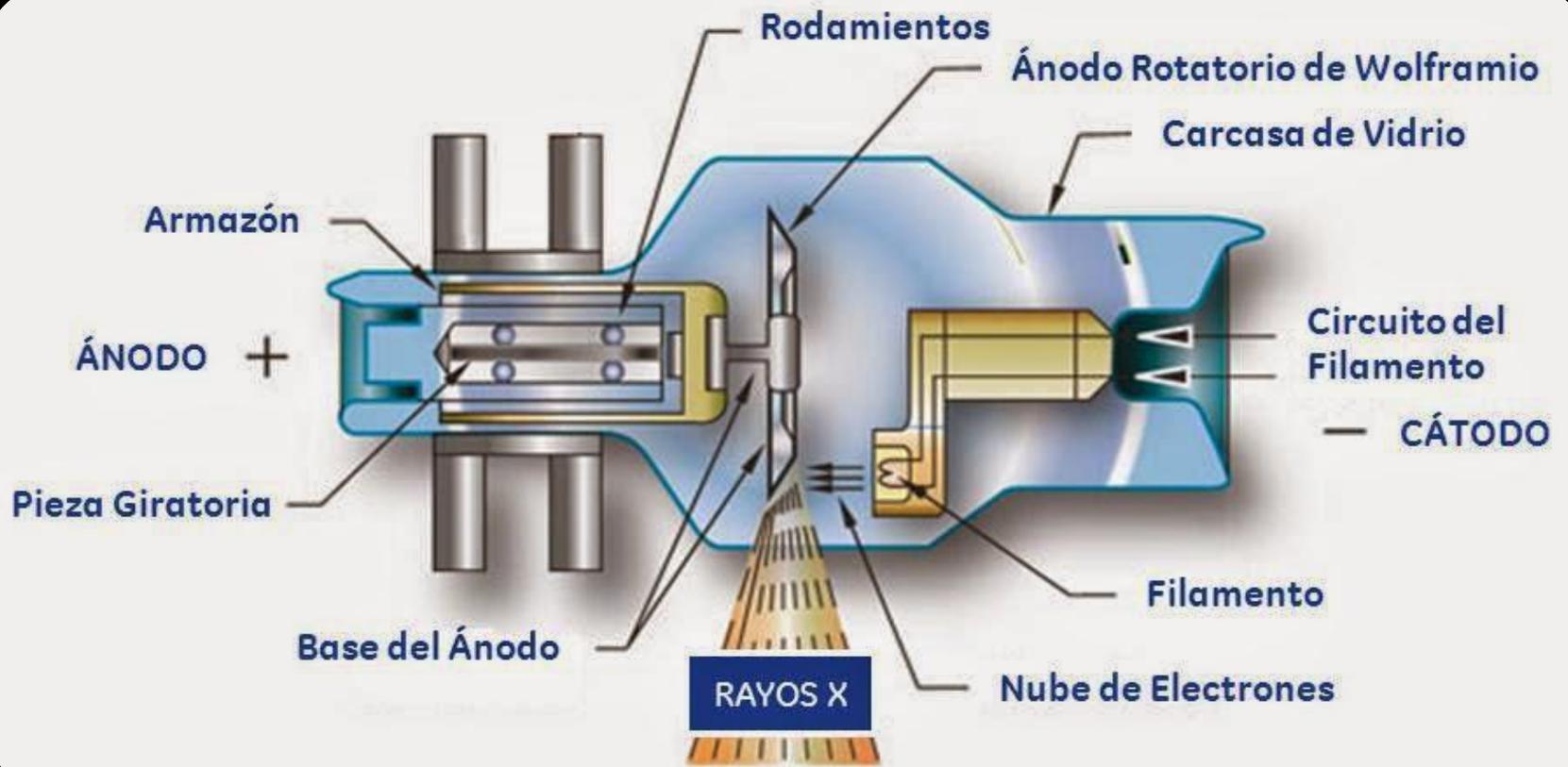


COLIMACIÓN DE RAYOS X : A diferencia del láser los rayos no son unidireccionales, por ello son colimados por un disco de plomo con abertura central, eliminando la radiación secundaria y periférica.

FILTRACIÓN DE RAYOS X: Se refiere a un disco de aluminio que modifica la intensidad de la radiación, permitiendo que emerjan rayos de mayor calidad evitando a los de baja energía(long. de onda larga).

BLINDAJE DEL TUBO RADIÓGENO: La carcasa de plomo protectora proporciona: SOPORTE MECÁNICO, PROTECCIÓN ANTE GOLPES, EXPOSICIÓN EXCESIVA Y DESCARGA ELÉCTRICA.

Contienen algunos tubos de rx aceite que actúa como aislante térmico y refrigerador



Radiografía digital

