



**Universidad del sureste
Licenciatura en Medicina Humana**

**Materia:
Imagenología
principios básicos de radiografía**

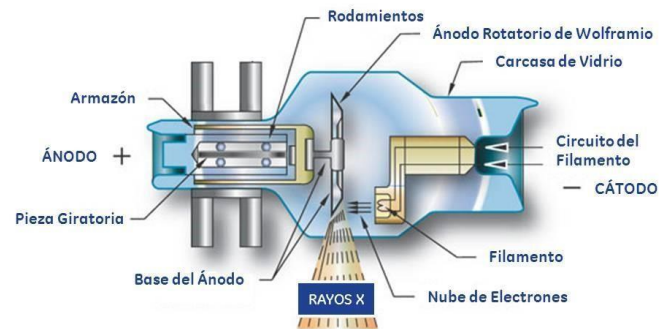
**Docente:
Dr. Gerardo Cancino Gordillo**

**Alumno:
Diego lisandro Gómez Tovar**

4° B

**Comitán de Domínguez, Chiapas a; 26
febrero 2021**

PRINCIPIOS BÁSICOS DE RADIOGRAFÍA



los
Rayos x

Partes del tubo

son

Funcionamiento del tubo

Parte del espectro de la radiación electromagnética

Fórmulas de la radiación electromagnética

Propiedades

Emisión de electrones por el cátodo

Propagándose

Fotones: viajan a la velocidad de la luz, de menor a mayor energía

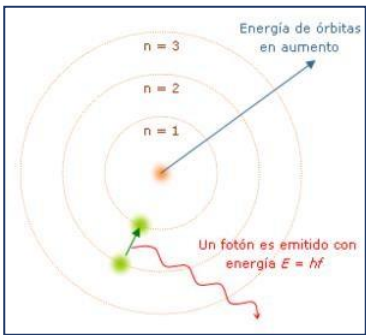
Penetración en la materia

$$\lambda = \frac{c}{\gamma}$$

c = velocidad de la luz en el vacío
 λ = longitud de onda
 γ = frecuencia

Aceleración de electrones hacia el ánodo

Ejemplo



Interacción con la materia

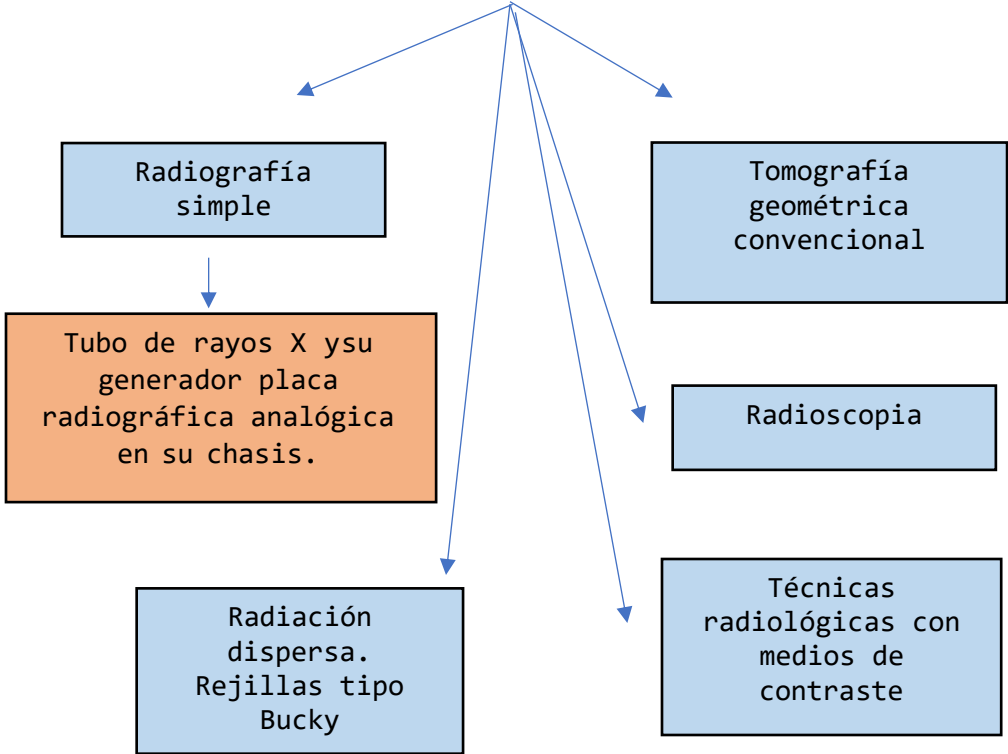
Emisión de rayos X por el ánodo

Efecto Fotoeléctrico

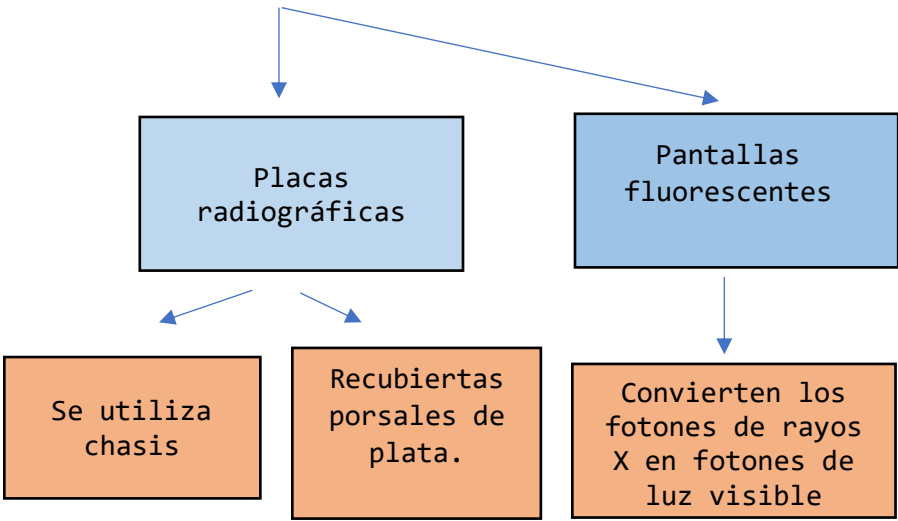
Disipación del calor generado

Colimación del haz de rayos x

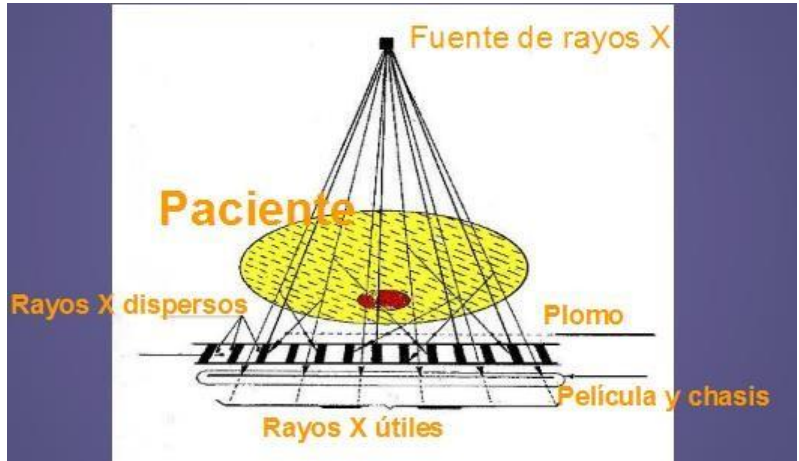
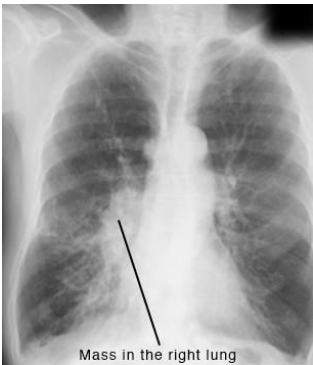
Técnicas radiológicas



Sistemas de detección de los rayos X



Ejemplo



BIBLIOGRAFÍA

1. J.L. del cura, S. Pedraza, A. Gayete.(2010). Radiología esencial Tomo I. Madrid, España. Edit. Médica panamericana S.A.
2. Ilse Raquel Raudales Díaz.(2014). imágenes diagnósticas: conceptos y generalidades. Ciencias médicas. Pág.35-37, recuperado de:
<http://www.bvs.hn/RFCM/pdf/2014/pdf/RFCMVol11-1-2014-6.pdf>