

# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia: Imagenología

Tema: principios básicos de radiografía

Docente: Dr. Gerardo Cancino Gordillo

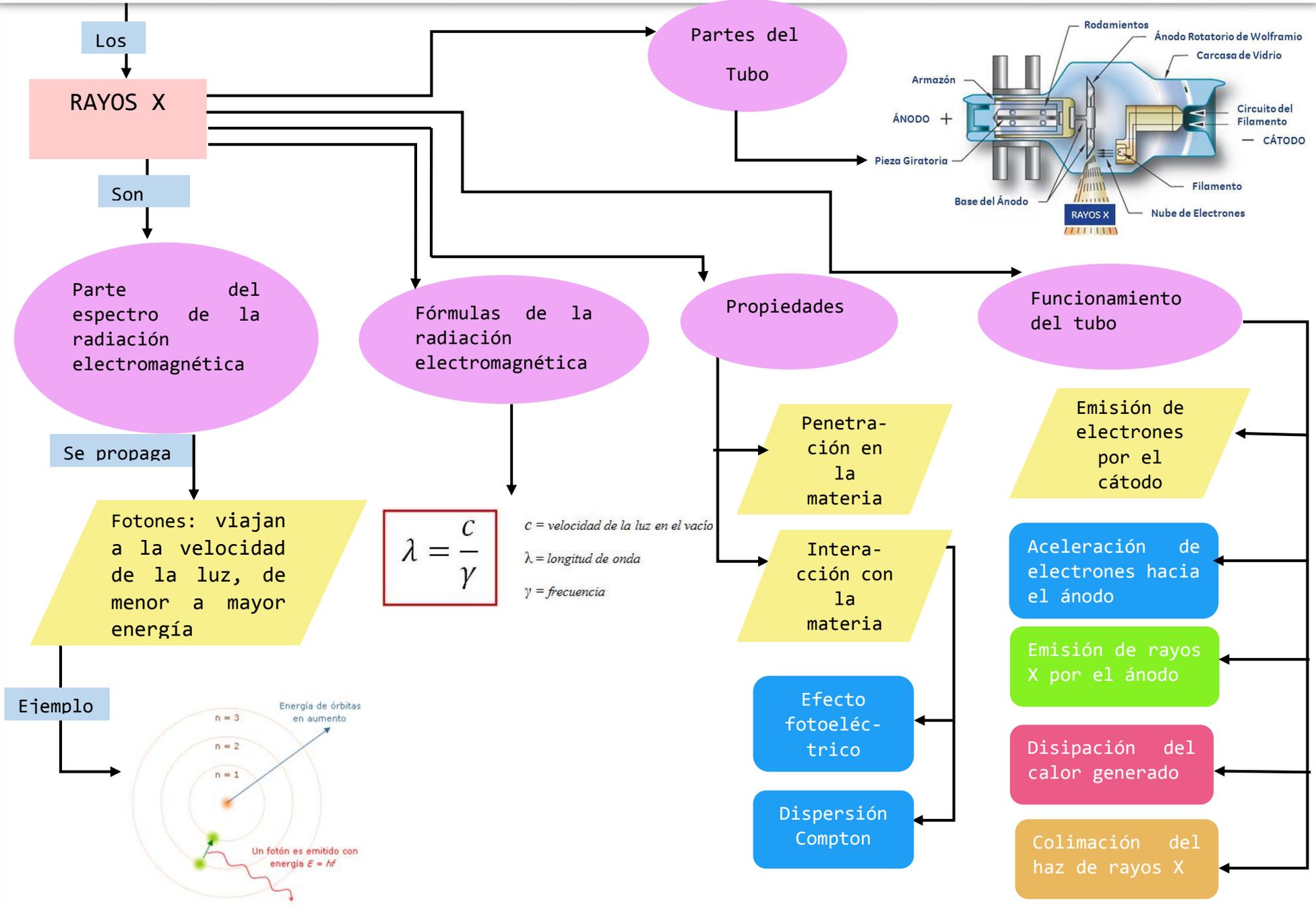
Alumna: Vanessa Estefanía Vázquez Calvo

Semestre y grupo: 4 B

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 24 febrero

2021

# PRINCIPIOS BÁSICOS DE RADIOGRAFÍA



Sistemas de detección de los rayos X

Técnicas radiológicas

Placas radiográficas

Pantallas fluorescentes

Radiografía simple

Tomografía geométrica convencional

Radioscopia

Técnicas radiológicas con medios de contraste

Recubiertas por sales de plata

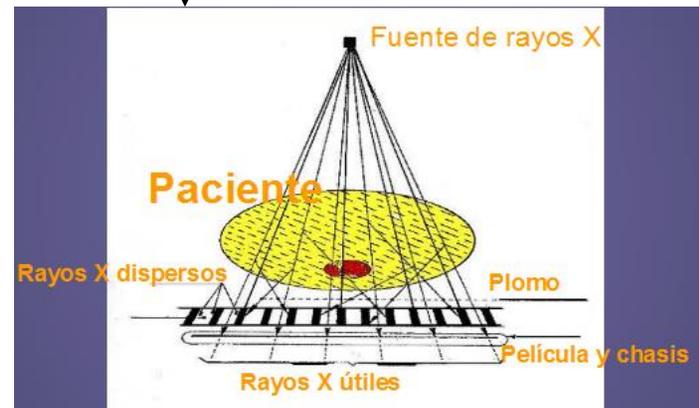
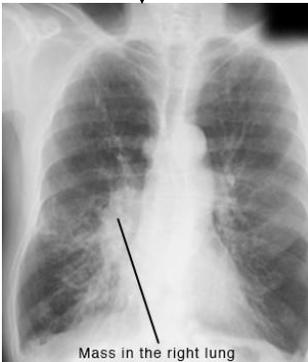
Convierten los fotones de rayos X en fotones de luz visible

Tubo de rayos X y sugenerador, placa radiográfica analógica en su chasis

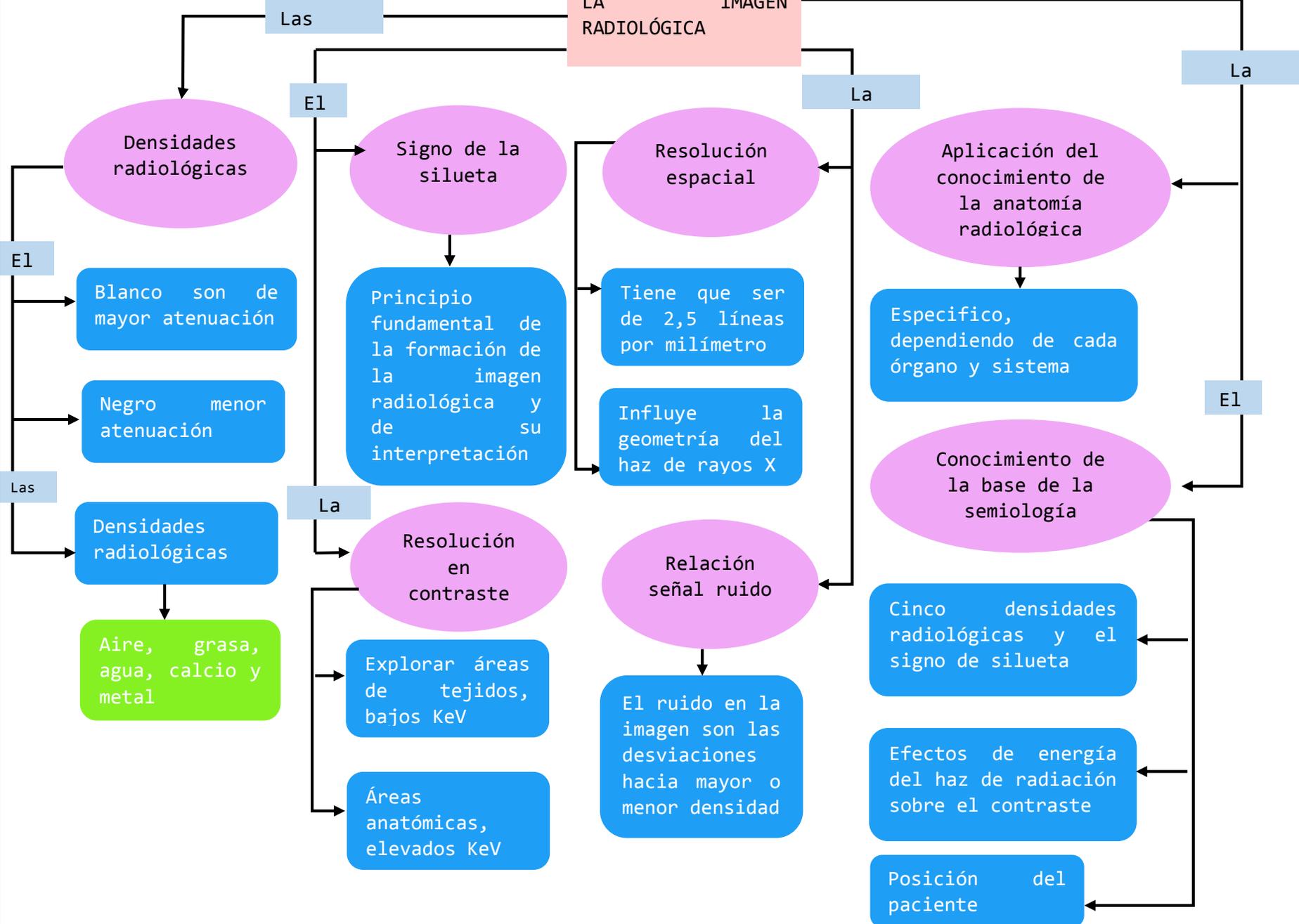
Radiación dispersa. Rejillas tipo bucky

Se utiliza chasis

Ejemplo



BASES DE INTERPRETACIÓN DE LA IMAGEN RADIOLÓGICA



Densidades radiológicas

Blanco son de mayor atenuación

Negro menor atenuación

Densidades radiológicas

Aire, grasa, agua, calcio y metal

Signo de la silueta

Principio fundamental de la formación de la imagen radiológica y de su interpretación

Resolución espacial

Tiene que ser de 2,5 líneas por milímetro

Influye la geometría del haz de rayos X

Resolución en contraste

Explorar áreas de tejidos, bajos KeV

Áreas anatómicas, elevados KeV

Relación señal ruido

El ruido en la imagen son las desviaciones hacia mayor o menor densidad

Aplicación del conocimiento de la anatomía radiológica

Específico, dependiendo de cada órgano y sistema

Conocimiento de la base de la semiología

Cinco densidades radiológicas y el signo de silueta

Efectos de energía del haz de radiación sobre el contraste

Posición del paciente

### 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/RFCMVol111-1-2014-6.pdf>