

# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

**Materia:**

**Imagenología.**

**Trabajo:**

**Resumen**

**Docente:**

**Dr. Gerardo Cancino Gordillo**

**Alumno:**

**Ulises Osorio Contreras**

**Semestre y grupo:**

**4º "A"**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a; 22 de febrero 2020.**



## Imagen de rayos X

### Concetos

Fue en 1895 que Roentgen obtuvo la primera imagen radiográfica.

Los rayos X no son más que una parte de papel del espectro de radiación electromagnética en el cual estamos inmersos cotidianamente.

La radiación electromagnética se propaga en forma de fotones de distintas energías que viajan a la velocidad de la luz.

### Propiedades de los rayos X

Debido a su elevada energía y consiguiente pequeña longitud de onda, los rayos X tienen una serie de propiedades interesantes que logra dejarnos ver dentro del cuerpo humano.

#### Poder de penetración en la materia

Al introducir en la materia de los rayos X una parte de los fotones interactúan por absorción o dispersión y el resto atraviesa en línea recta.

#### Interacción con la materia

El grado de atenuación de los rayos X por la materia que atraviesan los tejidos del organismo humano en radiación diagnóstica, la placa radiográfica es dentro del rango de energía usada.

Efecto fotoeléctrico un fotón interactúa con la envoltura electrónica del átomo y es absorbido.

Dispersión Compton un fotón interactúa con la envoltura eléctrica de un átomo cede parte de su energía por lo que aumenta su radio y es desviado.