



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**IMAGENOLOGIA**

**Mapa mixto, de los principios básicos de radiología**

**Docente:**

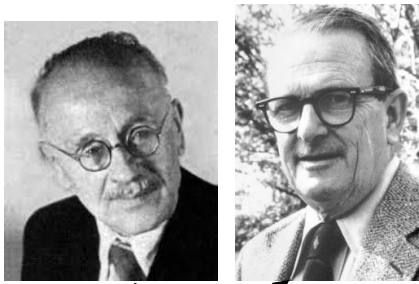
**GERARDO CANCINO GORDILLO**

**Alumno: Alfredo Morales Julián**

**3-B**

**Lugar y fecha**

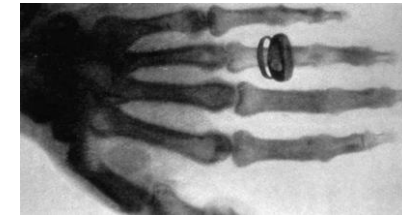
**Comitán de Domínguez Chiapas a 26/02/2021.**



Los trabajos del matemático J.H. Radon, en 1917 acerca de la reconstrucción de imágenes transversales a partir de medidas de transmisión y de A.M. Cormack



Aunque resulta de inestimable ayuda se debe tener en cuenta siempre empleada conjuntamente con la historia clínica, los exámenes físicos y otras técnicas diagnósticas.



**CALLO ÓSEO:** formación de hueso nuevo como respuesta a una fractura en el lado interno (endosito) o externo (periostio) del mismo.

**CIFOSIS:** flexión anormal de la espina toracolumbar en el plano sagital que hace que el dorso aparezca más convexo de lo normal.

**COLIMADOR:** mecanismo empleado para restringir el campo cubierto por el haz de rayos X.

**CONTRASTE:** grado de definición de una radiografía entre las diferentes estructuras adyacentes de diferentes radioopacidades.

**Significado**

La radiología se considera como un procedimiento rutinario empleado para establecer diagnósticos y pronósticos en afecciones del aparato locomotor y otras estructuras

**Principios básicos de radiología**

**Términos comúnmente empleados en radiología**

**Historia:**

Desde que W.C. Roentgen descubrió los rayos X en 1895 han cambiado muchas cosas



**Principios básicos de la protección radiológica**

**Criterio ALARA.**

Siglas inglesas de la expresión: «Tan bajo como sea razonablemente posible». Todas las exposiciones a la radiación deben ser mantenidas a niveles tan bajos como sea razonablemente posible, teniendo en cuenta factores sociales y económicos.

**Justificación.**

No debe adoptarse ninguna práctica que signifique exposición a la radiación si su introducción no produce un beneficio neto positivo.

**Límites de dosis.**

Las dosis de radiación recibidas por las personas no deben superar los límites recomendados para cada circunstancia. Las personas no deben ser expuestas a un nivel de riesgo inaceptable, por lo que la legislación española establece unos límites de dosis.

## **Referencias:**

LIBRO: RADIOLOGIA ESENCIAL TOMO 1

AUTOR: J. L. DEL CURA - S. PEDRAZA - A. GAYETE

EDITORIAL: PANAMERICANACAPITULO: 1

<https://descubrelaenergia.fundaciondescubre.es/2013/09/11/cuales-son-los-principios-basicos-de-la-proteccion-radiologica/>

<https://equisan.com/index.php/en/radiologia/principios-de-radiologia#:~:text=La%20radiolog%C3%ADa%20se%20considera%20como,aparato%20locomotor%20y%20otras%20estructuras.&text=CONTRASTE%3A%20grado%20de%20definici%C3%B3n%20de,estructuras%20adyacentes%20de%20diferentes%20radioopacidades.>