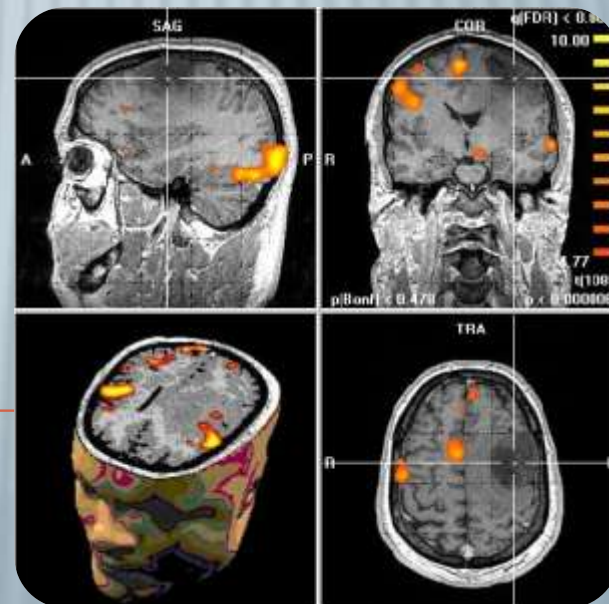


RESONANCIA MAGNÉTICA



Es una técnica no invasiva que utiliza el fenómeno de la resonancia para obtener información sobre la estructura y composición del cuerpo a analizar.

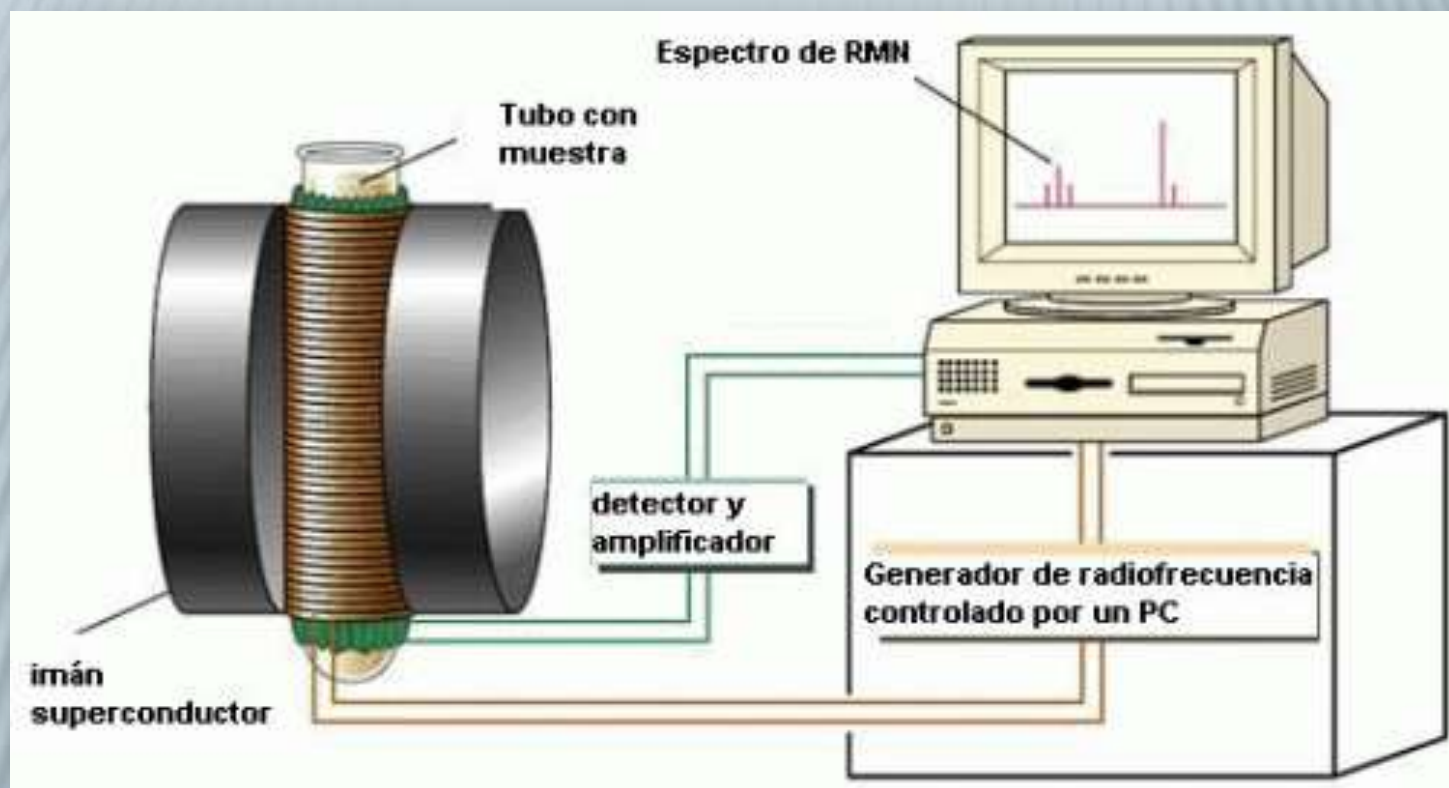


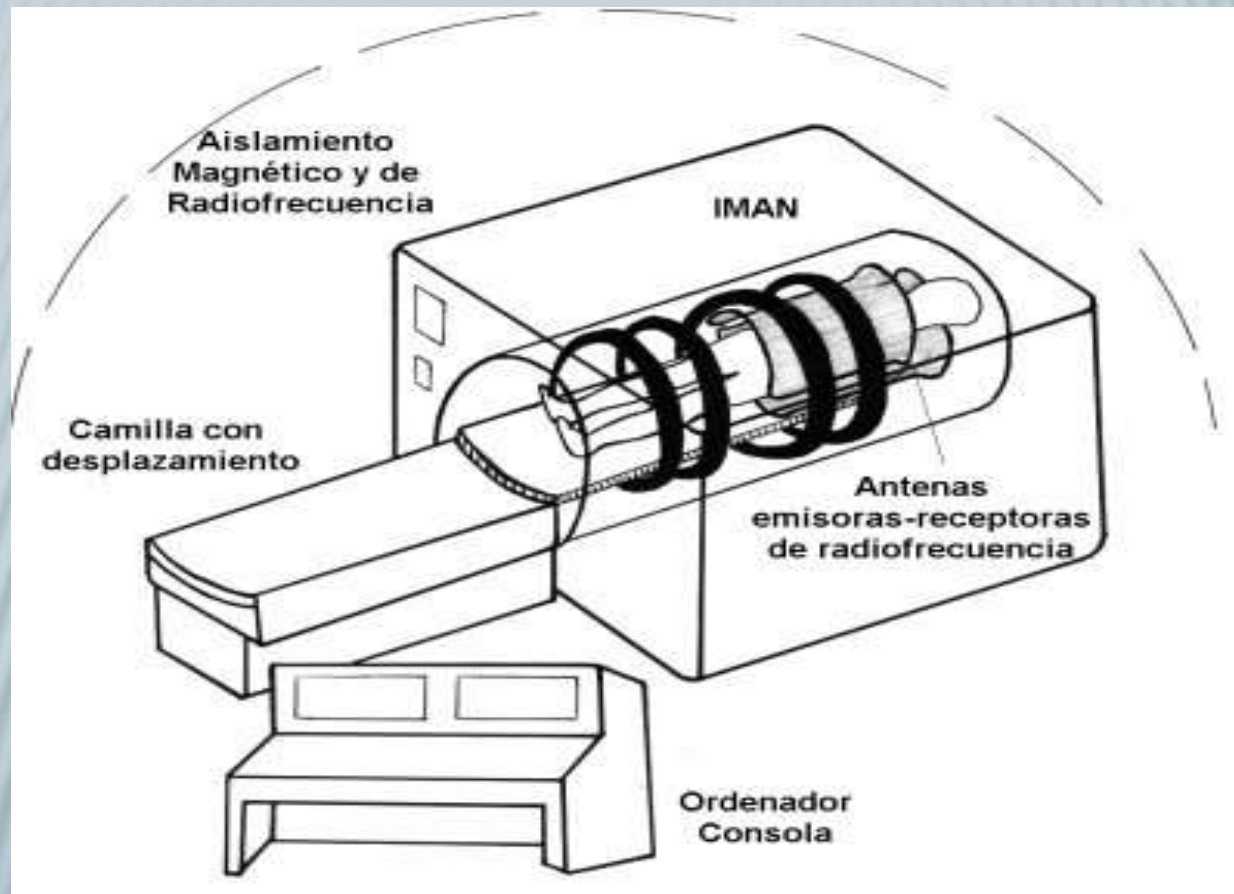
La resonancia magnética (RM) es un fenómeno físico por el cual ciertas partículas como los electrones y los núcleos atómicos con un número impar de protones (Z) y/o de neutrones (N) pueden absorber selectivamente energía electromagnética de radiofrecuencia.

La generación de imágenes mediante RM proviene de la recogida de ondas de radiofrecuencia procedentes de la estimulación de la materia a la que se le ha magnetizado previamente mediante la acción de un campo magnético.

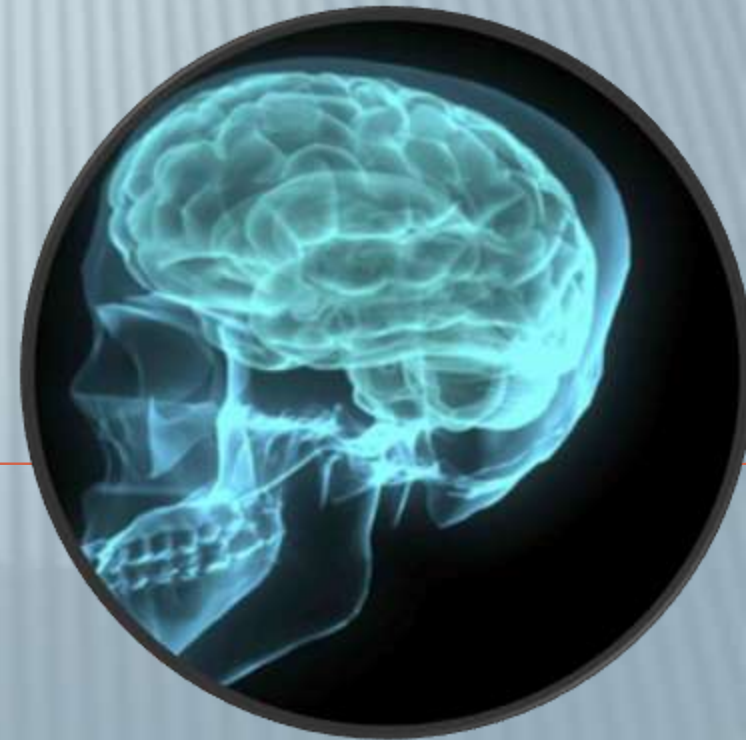
Los componentes fundamentales de un tomógrafo por RM son:

- Imán: Creador de un campo magnético.
 - Antena Emisora: De frecuencia.
 - Antena receptora: Donde se recoge la señal.
 - Ordenador: Sistema de representación de imagen o de análisis espectrométrico.
-





Los núcleos (con los más abundantes son los de H en el organismo humano) son capaces de aceptar y emitir energía (resuenan) al ser sometidos a la acción de las ondas de RF



Los tiempos de relajación (T_1 y T_2), son fundamentalmente tiempos que miden la rapidez o lentitud de como se recuperan los núcleos resonantes al ser sometidos o perturbados por las ondas de radiofrecuencia adecuados.



**Imagen en T1
T2**

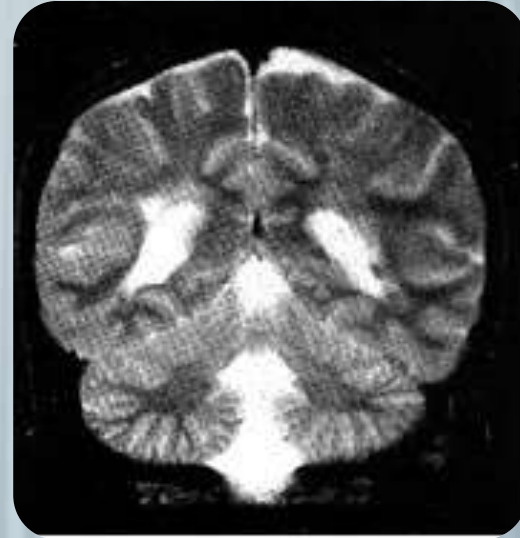
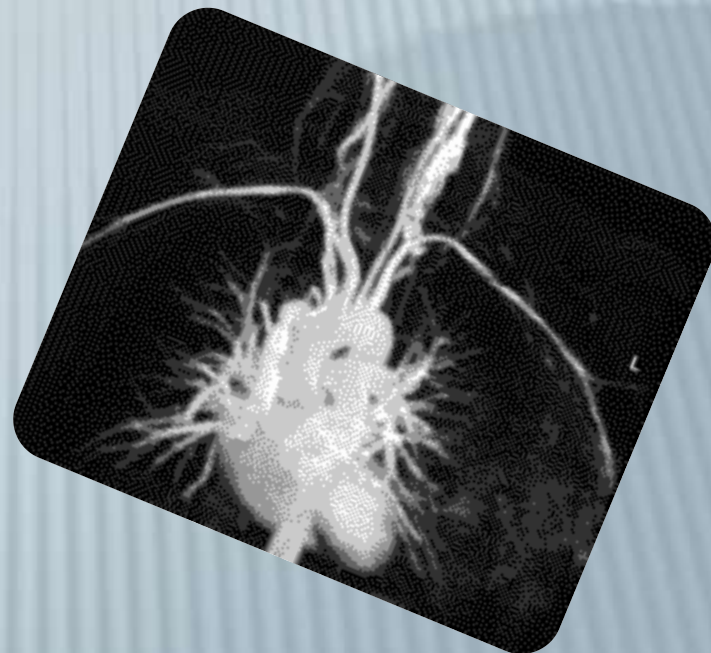


Imagen en

USOS

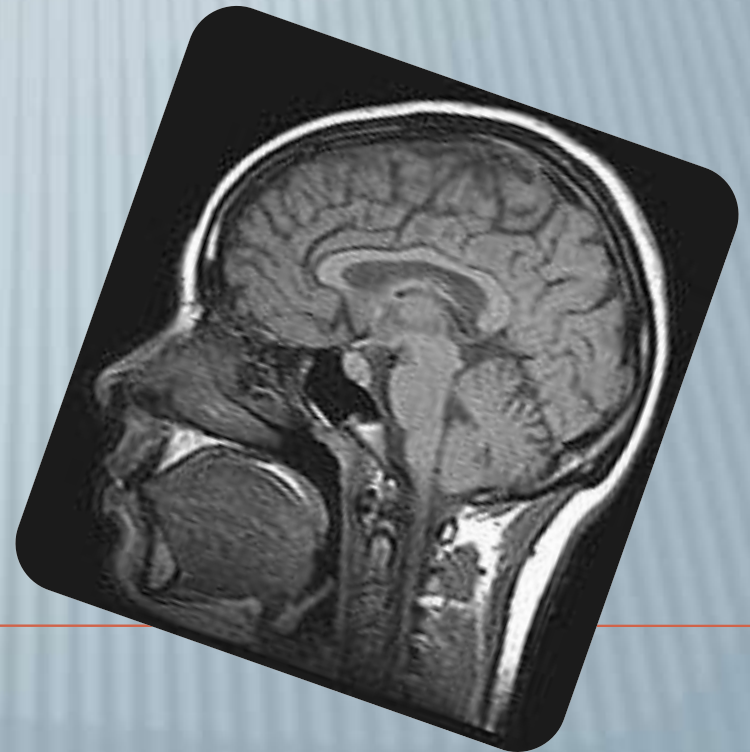
Cardiología



ANGIOGRAFÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA



SNC Y MEDULA ESPINAL



FRACTURAS O TRAUMATISMOS



TUMORES

