



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



**DOCENTE:**

DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

**ALUMNO:**

LUIS ALBERTO ALVAREZ HERNANDEZ

**MATERIA:**

IMAGENOLOGIA

**UNIDAD:**

CUARTA

**TEMA:**

IMPORTANCIA DE LA IMAGENOLÓGÍA COMO AUXILIARES DE DIAGNOSTICO  
DE LAS ENFERMEDADES

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS. 04/ ENERO/ 2021.

## **IMPORTANCIA DE LA IMAGENOLOGÍA COMO AUXILIAR DE DIAGNOSTICO DE LAS ENFERMEDADES.**

Son un elemento esencial para el diagnóstico temprano de infinidad de patologías y para la realización de un dictamen médico rápido y eficaz. Su integración en la práctica médica es una realidad incontrovertible, intervienen tanto en la medicina preventiva como en el seguimiento del tratamiento. El diagnóstico por imagen constituye una prueba complementaria en el dictamen por médicos especialistas, permiten determinar patologías concretas y el alcance de las mismas.

Los Rayos X fueron la primera prueba diagnóstica por imagen utilizada, a pesar de su gran utilidad tienen importantes limitaciones derivadas de su uso acotado al estudio de estructuras óseas, torax y abdomen, de ciertas contraindicaciones y de su menor definición. Los avances científicos y tecnológicos han permitido la incorporación de nuevos diagnósticos por imagen al servicio de la medicina. Las más demandas para la correcta valoración de las patologías, son las siguientes:

**Ecografía:** usadas para obtener imágenes de lesiones superficiales como quistes, roturas fibrilares, calcificaciones, lesiones de abdomen como hígado graso, quistes renales, ovarios...

**Eco-doppler:** técnica que permite estudiar el flujo de los distintos vasos y usada para ver lesiones superficiales, como quistes, roturas fibrilares, calcificaciones, lesiones en abdomen etc.

**TAC (Tomografía Axial Computarizada):** se usa en patologías óseas como fracturas, luxaciones, calcificaciones. Ayuda en la valoración del pulmón, así como la existencia y evolución de metástasis en pacientes oncológicos. Se utiliza para valorar todo el abdomen, y politraumatismos en accidentes, siendo la primera prueba realizada en accidentes de coche cuando la víctima se encuentra inconsciente.

**Resonancia Magnética:** Dirigida a zonas musculares, ligamentos, meniscos, valoración de edema medular, cráneo, columna y zonas concretas del abdomen.

**Densitometría Ósea.** Utilizada para medir y conocer la proporción de calcio que existe en los huesos de cada paciente, así como la cantidad y calidad de su densidad ósea mineral.