

# LA TELEDETECCIÓN

**La teledetección es cualquier técnica o medio de análisis utilizado en la observación remota.**


**Comprende el estudio de los medios de observación ubicados en los satélites, aviones y en sistemas de exploración no invasivos**

**Aunque se utiliza básicamente en las observaciones realizadas desde los satélites también se puede ampliar a otras técnicas, como la fotografía aérea o cualquier observación realizada a distancia.**

# Funcionamiento de la teledetección

Las fuentes de energía (  ) inciden sobre la parte de la tierra que queremos observar, son recogidas por un sensor(  ) .Esta

información se envía desde los satélites a sistemas de recepción(  ) donde pasan a

Sistemas informáticos para ser tratados (  ) y llegar así al usuario final.

# Tipos de sensores utilizados en la teledetección

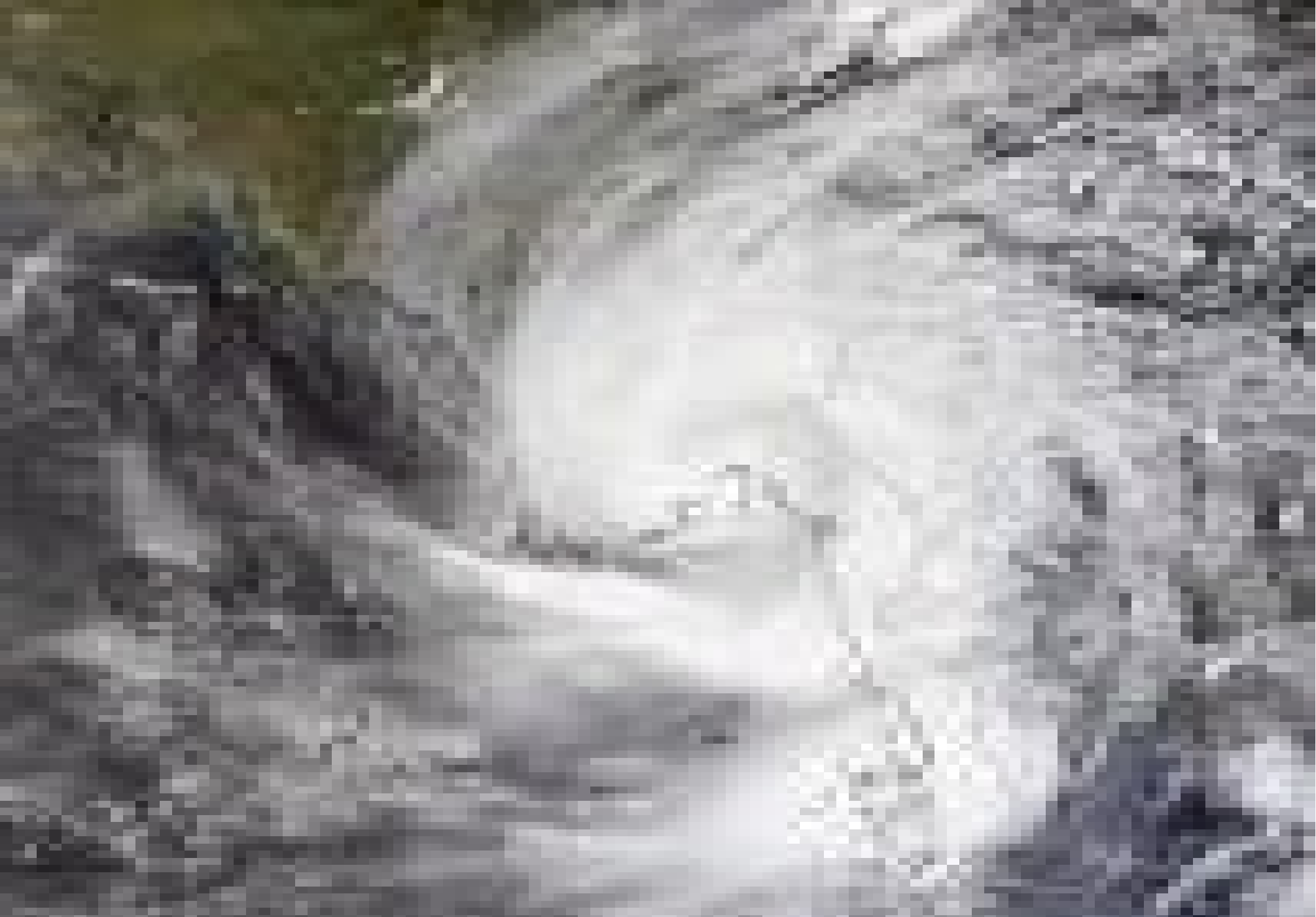
- Sensores activos: registran radiaciones electromagnéticas artificiales de zonas de estudio que las reciben y las reflejan. Son instrumentos como los radares.
- Sensores pasivos: registran radiaciones electromagnéticas naturales. Solo pueden trabajar de día y cuando el sol no está muy inclinado sobre el horizonte. Reciben energía del espectro. En este grupo están, por ejemplo, las cámaras fotográficas.

# Aplicaciones de la Teledetección

- Permite la observación global o de grandes espacios del planeta y el aumento o reducción de la escala.
- Hace posible la comparación de datos tomados desde el mismo lugar, altura, etc..
- Registra datos de distribución de temperaturas o el seguimiento de corrientes marinas.
- Hace observaciones repetidas en tiempos distintos, pero manteniendo las mismas condiciones de observación para comparar y evaluar evoluciones de fenómenos desarrollados en amplios periodos de tiempo.
- Observación instantánea, imprescindible para el seguimiento, la evaluación y la prevención de catástrofes, etc..



**Mapa satelital de España**



**Imagen satelital de ciclón Nargis**

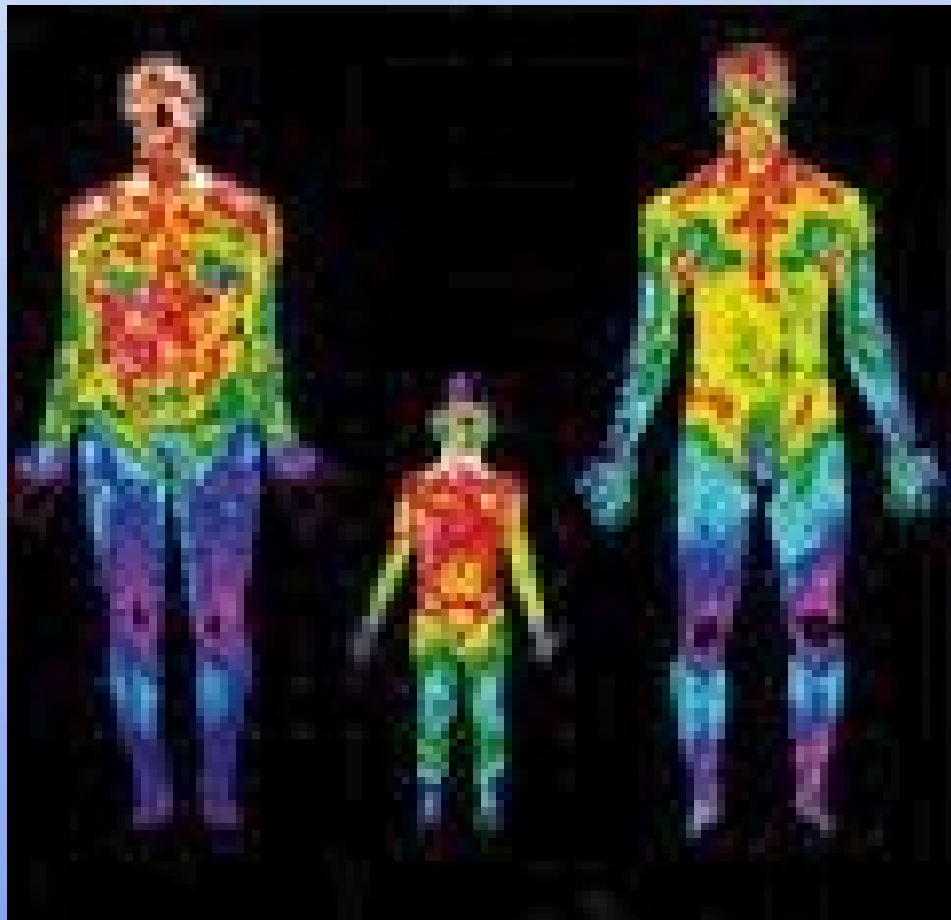


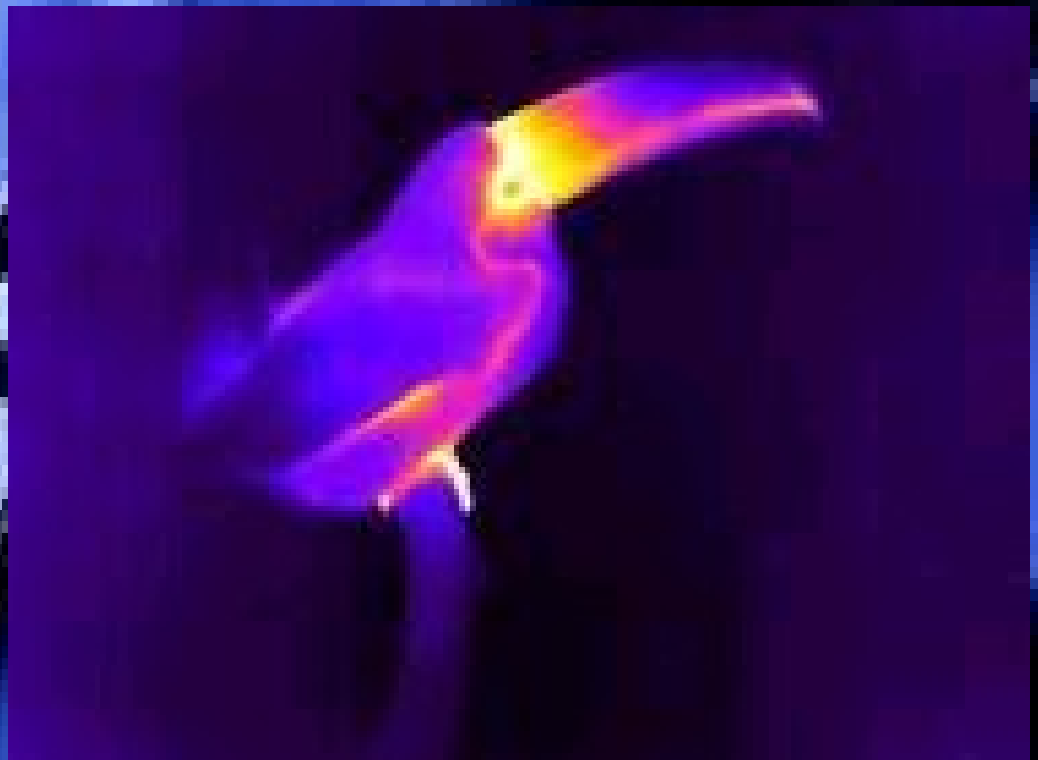
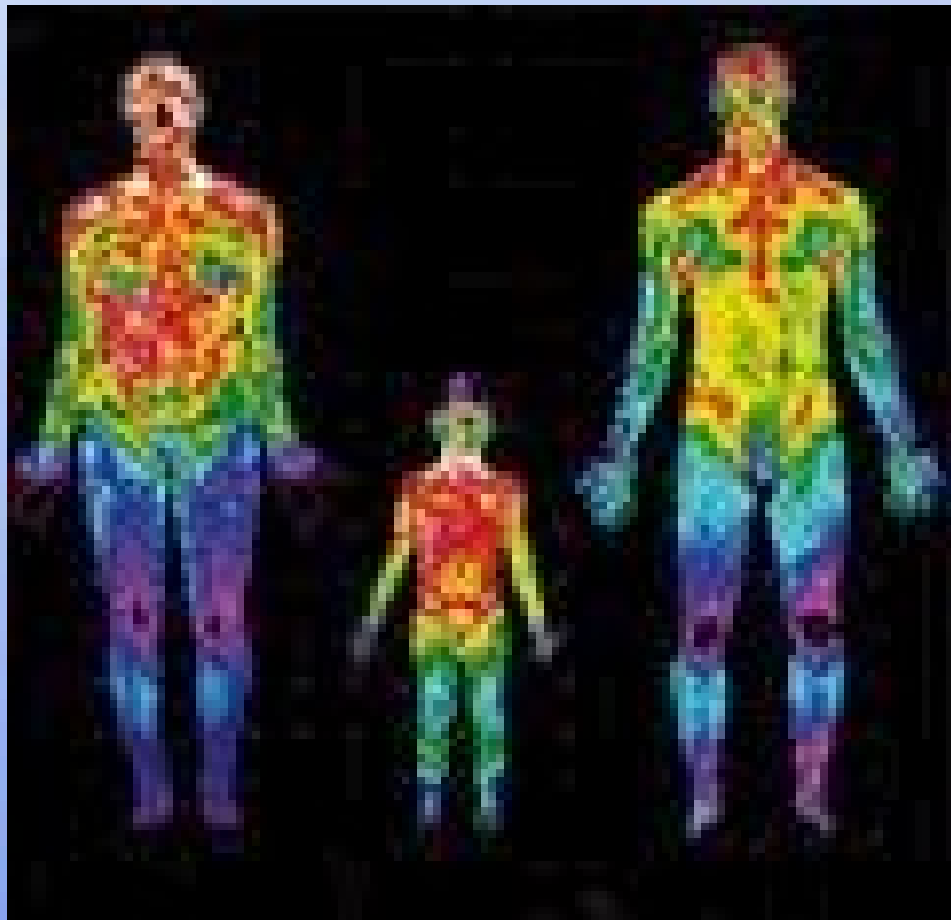


# **La termografía computerizada**

**Se utiliza para obtener imágenes de órganos con diferentes colores según su actividad (obtiene imágenes de distintos colores según la temperatura).**

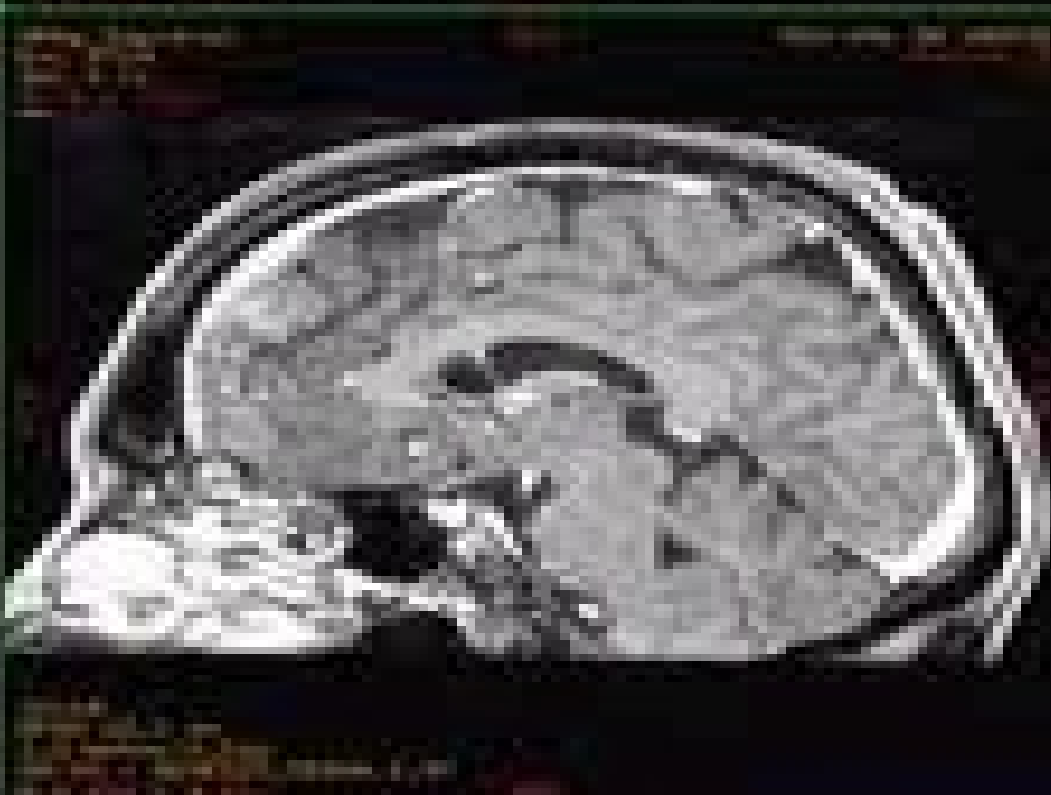
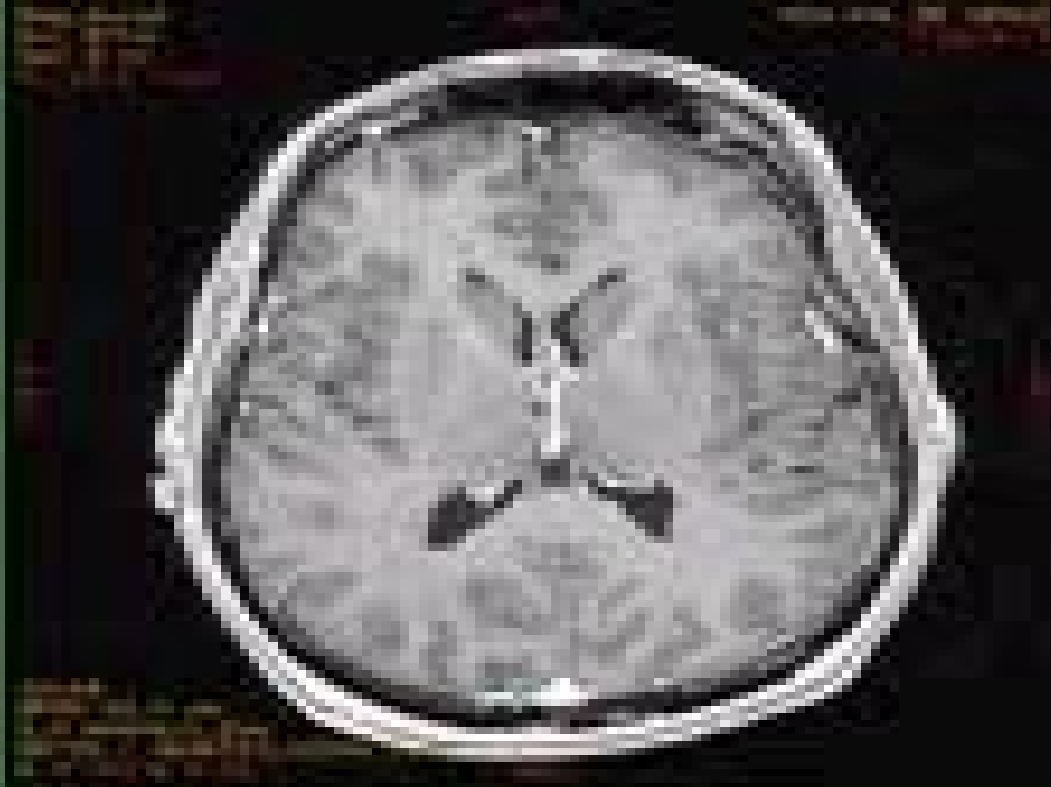






# **Resonancia magnética (TAC)**

**Permite observar el interior de los órganos y lograr, así, todo tipo de cortes anatómicos a través de imágenes obtenidas radiológicamente y procesadas por un ordenador.**



# Endoscopia

A blue endoscope is shown against a blue background. The device consists of a long, flexible tube with a control knob at the top and a lens at the bottom. The tube is coiled, and the control knob has several buttons and a dial.

Se utiliza con fines diagnósticos y terapéuticos. Se realiza con un endoscopio, que consta de una fibra óptica que conduce la luz.



"EnDosCopio":

Me preparo para todos los exámenes excepto para dos.



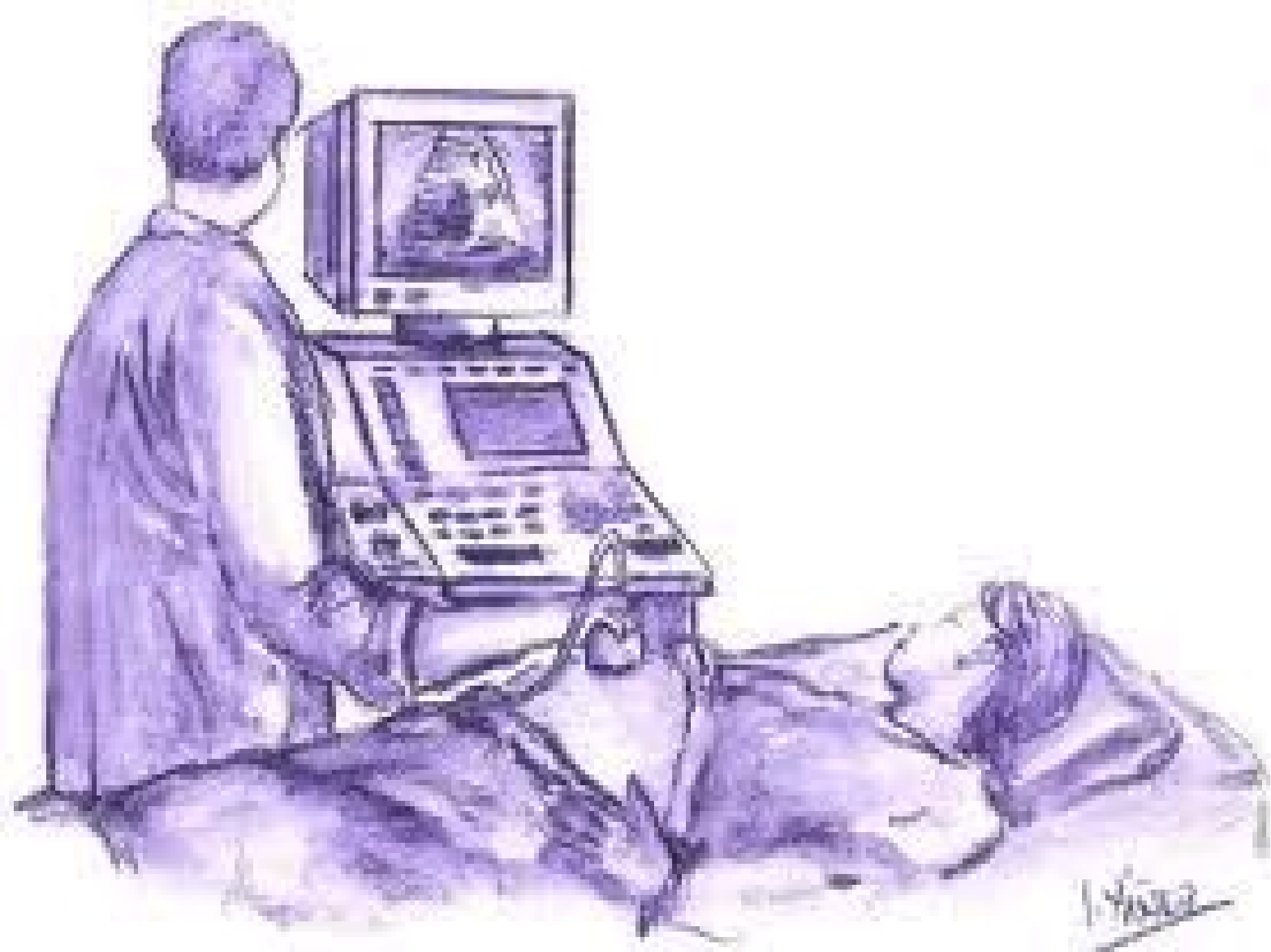


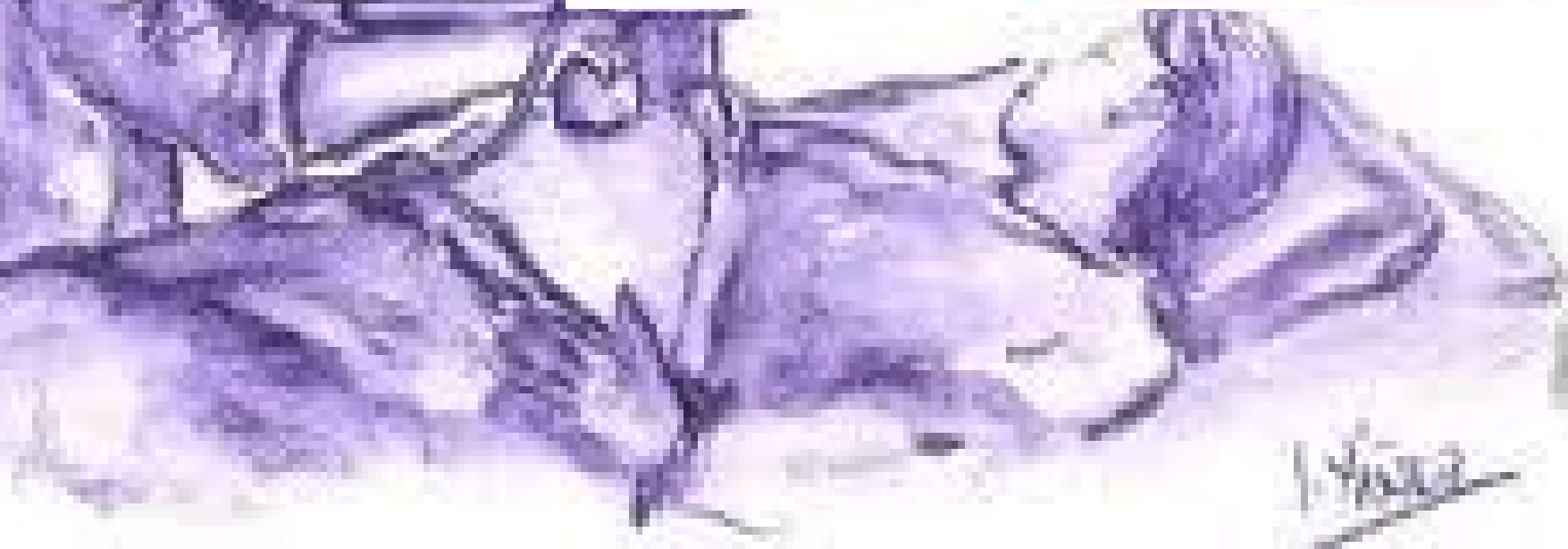
# "EnDosCopio":

Me preparo para todos los exámenes excepto para dos.

# **Ecografía**

**Se basa en la reflexión de ultrasonidos. Estas ondas, al chocar contra órganos de distinta densidad, generan diferentes ecos, que un ordenador transforma en imágenes.**





# ..FIN..



By: Lidia Domínguez Román 1ºA Bto