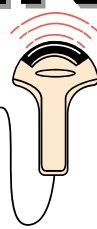
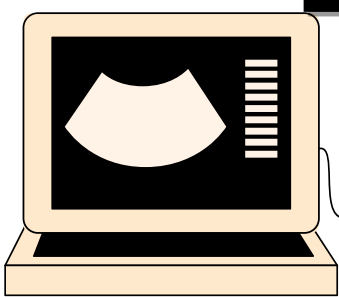


LINEA DEL TIEMPO

ULTRASONIDO



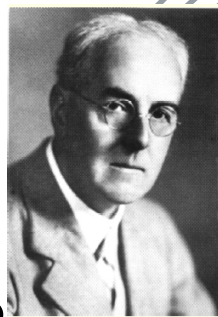
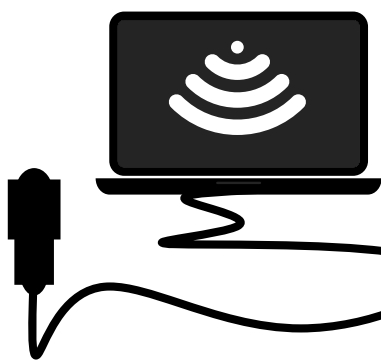
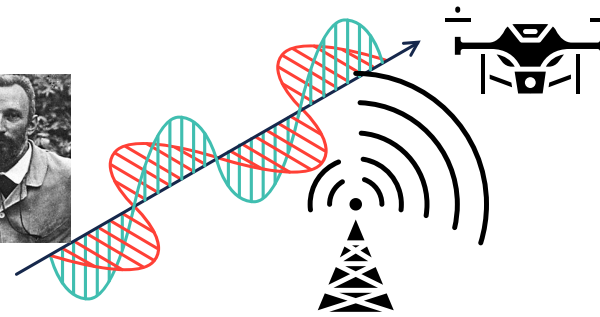
Christian Doppler
(1803-1853)

1842 - Christian Johann Doppler

Se le considera ser el padre del ultrasonido por haber postulado la teoría sobre el efecto de la física ondulatoria que lleva su nombre.

1880 - Pierre y Jacques Curie

Descubren el fenómeno de la piezoelectricidad, en 1881 publicaron los resultados sobre la aplicación de un campo electromagnético.

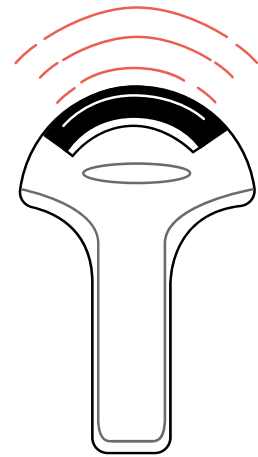
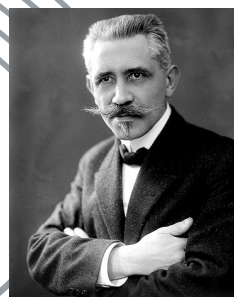


1912- Lewis Fry Richardson

Sugirió la utilización de ecos ultrasónicos para detectar objetos sumergidos

1917 - Paul Langevin y Chilowsky:

Produjeron el primer generador piezoeléctrico de ultrasonido cuyo cristal servía como receptor y generaba cambios eléctricos al recibir vibraciones mecánicas.

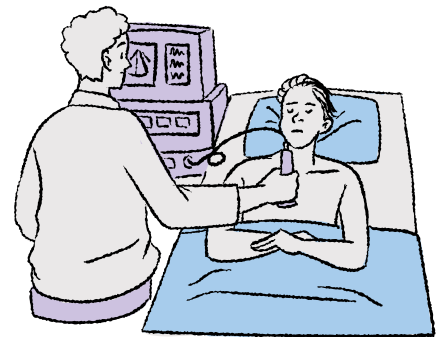


1942- Karl Dussik

Intentó detectar tumores cerebrales registrando el paso del haz sónico a través del cráneo. Trató de identificar los ventrículos midiendo la atenuación del ultrasonido través del cráneo

1947 - Douglas Howry

Detectó estructuras de tejidos suaves al examinar los reflujos producidos por los ultrasonidos en diferentes interfaces



1956- Wild y Reid

Publicaron 77 casos de anomalías de seno palpables y estudiadas por ultrasonido, y obtuvieron diferenciación entre lesiones quísticas y sólidas.

1977 - Kratochwil

Combino el ultrasonido y laparoscopia, introduciendo un transductor de 4.0 MHz a través del laparoscopio.

