

LINEA DEL ULTRASONIDO



1774

Lazaro spallanzani. monje científico desmostro que los murcialagos se orientaban por medio de sonidos y no por la luz.



1880

Pierre Jacques Curie. descubre el fenomeno de la piezoelectricidad



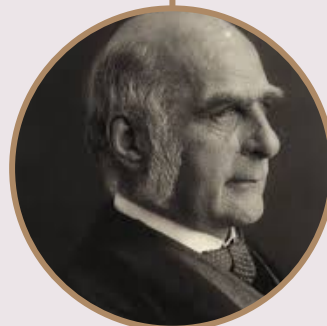
1912

Lewis Fry Richarsson. sugirio la realizacion de ecos ultrasonidos .



1842

Cristian Johann Doppler. padre del ultrasonido por postular la teoria sobre el efecto de la fisica.



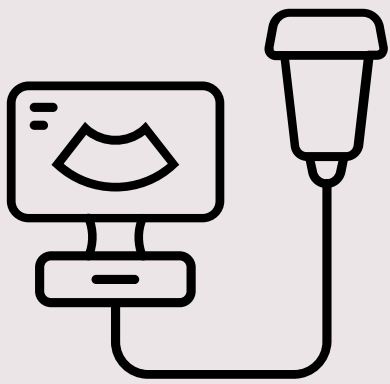
1883

Galton. fabrico un silbato con frecuencia de 23 .00 Hz



1917

Paul Langevin Chilowski. primer generador pizoelectrico



1935- 1939
Aparece el sonar
sound navigation
and rangig.
mediador de
profundidad de onda
acustica.



1944
Floyd Firestone.
panteno un
reflestopico .



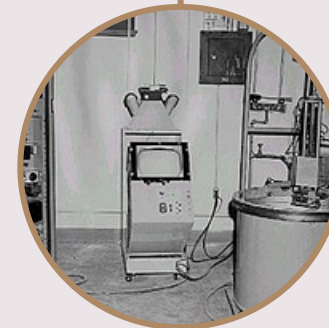
1948
Richard Bolt.
investigacion de
laboratorios de acustica.



1942
Karl Dussik.
intento detectar
tumores cerebrales
registrando el paso del
haz sonico.



1947
Douglas Howry.
detector de estructuras de tejidos
suaves al examinar los reflejos.



1951
Nace el
ultrasonido
compuesto.



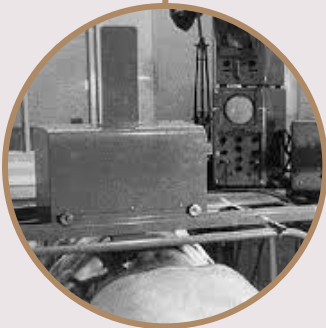
1952
publican ron
imagenes
bidimensionales del
antebrazo en vivo.



1977
Kratochwill.
comenzo la
utilizacion del
ultrasonido y la
combino con la
laparoscopia.



1994
proceso de color para
iamgenes diagnosticas
ecograficas.



1962
Howes.
Produjo un escaner que
oscilaba 5 veces por
segundo sobre la piel
del paciente.



1982
Aloka desarrollo del doppler a color en
imagen bidimensional.



2000-2018
Se obtiene
imagenes en
3D Y 4D