Historia

El efecto piezoeléctrico fue descubierto por los hermanos Curie en el año de 1880, fue utilizada por primera vez en la fabricación de sonares que detectaban y generaban ondas en el agua por Paul Langevin durante la primera guerra mundial. [1]

En un comienzo se descubrió que cristales asimétricos como la sal de Rochelle y Cuarzo al ser sometidos a una presión estos generan una carga eléctrica, e inversamente si se aplican oscilaciones eléctricas a los cristales estos producen vibraciones mecánicas. [2]

Debido a la dificultad de utilizar cristales de cuarzo en la construcción de transductores por que estos requerían generadores de alta tensión, a finales de la primera guerra mundial se empezó a buscar piezoeléctricos sintéticos. Por la década de los 40 y 50 se descubrieron y perfeccionaron algunos materiales como: cerámicas piezoeléctricas de Titanio Zirconato de plomo y Titanio de Bario. [1]

Estos nuevos materiales poseen mejores cualidades que los cristales convencionales, también permiten dimensiones flexibles debido a la sintetizacion de polvos cerámicos y conformados vía extracción utilizados en su fabricación. [1]

[1] [http://www.atcp.com.br/imagenes/productos/ceramicas/articulos/RT-ATCP-01-[ES].pdf](http://www.atcp.com.br/imagenes/productos/ceramicas/articulos/RT-ATCP-01-%5bES%5d.pdf)

[2] <http://www.tecnotopia.com.mx/antecedentes/piezoelectricidad.htm>