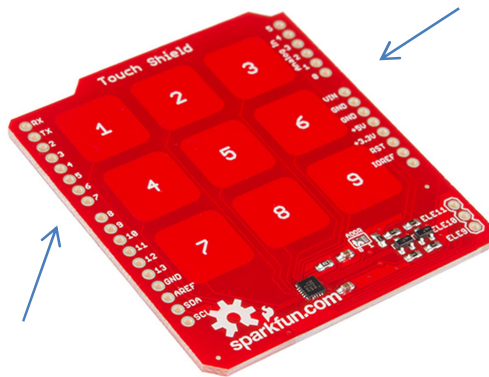


Ejercicio #1

e) Un teclado, tipo telefónico, de membrana ¿Es una shield? El conjunto (teclado + librerías de uso + repositorio (implementación, ejemplos, etc) ¿Es una shield?

Sería correcto abordar este inciso aclarando que es una “**shield**”, en lo que respecta a su definición corresponde a una placa de circuito impreso, la cual existe con el fin de conectarse a un microcontrolador acoplándose directamente a los pines de este y con el fin de complementar su base y ampliar sus capacidades.

Lo más cercano a shield con teclado que encontramos sería un modelo de teclado touch capacitivo que se muestra a continuación:



Las líneas laterales están perforadas para soldar pines los cuales se conectan directamente a una placa Arduino UNO en forma de acople.



Cabe destacar que el ejemplo anterior no se ajusta a lo que es un “teclado de membrana” así que siguiendo con el desarrollo de la pregunta, el teclado mencionado en la consigna probablemente se refiera al siguiente:



Este posee 8 líneas de conducción que corresponden a las 4 filas y 4 columnas que representan la matriz de números y letras. Para ser conectado a un microcontrolador **debe unirse mediante cables dupont** al micro que se requiera.

Por lo tanto, NO es un componente que se comporte como una shield, indiferente al acompañamiento de librerías, código, repositorio o cualquiera sea la implementación que se le quiera dar, es simplemente un componente de entrada.