



**Sensores y Actuadores**

**TRABAJO PRÁCTICO N° 6**

**Grupo Nro 1**

**Alumno: Pedro Omar Rojo**



**ISPC**  
INSTITUTO SUPERIOR  
POLITÉCNICO CORDOBA

**Tecnicatura Superior en  
Telecomunicaciones**

## Visualizadores

### ***La modalidad será la siguiente:***

Cada practica se desarrollará en forma grupal, debiendo subir el desarrollo de la misma al repositorio establecido por grupo. Los ejercicios serán realizados de forma que a cada integrante le corresponda 1 o más tareas (issues); por lo que deberán crear el proyecto correspondiente, con la documentación asociada si hiciera falta, y asignar los issues por integrante. De esta forma quedara documentada la colaboración de cada alumno.

### Ejercicio #1

d) ¿ Que tecnología se podría utilizar para hacer una pantalla gigante táctil (SAW)?

Respuesta: Se podría utilizar la tecnología SAW (Surface Acoustic Wave).

Es una alternativa rentable a la tecnología táctil capacitiva proyectada (PCAP) que ofrece una mejor claridad óptica con un ancho del borde significativamente menor y un borde diseñado para sus aplicaciones con bisel. Se utilizan tres ejes de información táctil para discernir con precisión dos ubicaciones táctiles simultáneas en cualquier lugar de la pantalla.

La tecnología de pantalla táctil SAW proporciona claridad de imagen, resolución, transmisión de luz y fiabilidad superiores porque utiliza un cristal transparente que continúa funcionando incluso aunque se raye. No hay revestimientos, películas de plástico ni piezas móviles que se desgasten o se dañen. El área activa de la pantalla táctil es resistente a las sustancias químicas como acetona, tolueno, metiletilcetona, alcohol isopropílico, alcohol metílico, acetato de etilo, limpiadores para cristales a base de amoníaco, gasolina, queroseno y vinagre.

El funcionamiento estable y libre de variaciones de la tecnología de pantallas táctiles con SAW proporciona una respuesta táctil precisa medida en tres ejes utilizando un dedo, la mano con guante o un lápiz pasivo. La respuesta táctil sensible de Elo reconoce la ubicación y la

cantidad de presión aplicada. Utilizando un lápiz que simula un dedo, Elo ha probado las pantallas táctiles IntelliTouch con más de 50 millones de toques en un lugar sin que se presenten fallas.

Se anexa en archivo aparte la hoja de datos de un modelo comercial de pantalla táctil SAW. (SAW\_ELO\_IntelliTouch\_DS\_17042AES00083.pdf)

