Introduccion

Actualmente el principal factor causante de accidentes automovilísticos en el estado de Querétaro, es el uso de dispositivos móviles, como lo son los Smartphone, según el artículo publicado por el diario de Querétaro.

“En Querétaro 5 de cada 10 accidentes vehiculares tuvieron su origen por factores de distracción, según las estadísticas más recientes, correspondientes al año 2017, del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes (CONAPRA) instancia dependiente de la Secretaría de Salud a nivel federal.

Tan sólo en ese lapso de tiempo, la totalidad de los accidentes de tránsito dejaron una estela de 319 personas muertas en la entidad queretana.” (González, 2019).

Para ayudar a reducir el número de accidentes se desarrollará una app con la que se pueda interactuar con el dispositivo móvil por un método de entrada diferente al touch, reduciendo así la atención que requiere el dispositivo.

**1.2 Objetivo General**

Con este proyecto se pretende brindar una herramienta con la cual se reduzca el número de accidentes a causa de utilizar el Smartphone mientras se conduce.

Así mismo esta herramienta puede ser utilizada por personas con problemas motrices, facilitando su interacción con dispositivos que tengan un sistema operativo Android.

**1.3 Objetivos Específicos**

Generar una aplicación para interactuar de una nueva forma con los Smartphone, haciendo uso de la tecnología Bran Control Interface (por sus siglas en inglés BCI), con intención de facilitar el control de los dispositivos y minimizar el uso del método de entrada táctil, tomando un enfoque de innovación respecto al uso de la tecnología BCI.

**1.5 Descripción**

El proyecto nace de la necesidad de reducir la cantidad de accidentes automovilísticos causados por utilizar el Smartphone mientras se conduce, además de colaborar con la investigación y el desarrollo de la tecnología BCI, esto dando un valor agregado ayudando a las personas con discapacidad motriz.

**1.6 Justificación**

Gracias a las cifras obtenidas se puedo demostrar que utilizar el dispositivo móvil mientras se conduce se ha vuelto un grave problema, al hablar de accidentes automovilísticos nos referimos a la vida y la integridad física de muchas personas, ya que diario ocurren en gran cantidad, se necesita confrontar dicho problema, además para la industria de transportes terrestres tener un accidente significa tener pérdidas, tanto monetarias como de popularidad, al ser señalados como una empresa que genera accidentes, con esto en mente ellos serán nuestro mercado, siendo necesario que conserven su popularidad, así como reducir costos, por accidentes.