

UTILIDAD DE LAS APLICACIONES PARA LA SEGURIDAD VIAL

Beatriz inés semprini, independiente, semprinibeatriz@gmail.com

Sinopsis

Si hablamos de seguridad vial, veremos que herramienta importantísima tenemos a nuestro alcance para este fin, “la tecnología” y consigo, las “aplicaciones”, estas pueden ser muy beneficiosas para nuestra seguridad y las de los demás. Las app (aplicaciones) puntualmente están en continuo crecimiento y nos pueden ayudar a concientizar y a prevenir accidentes. Son de muy fácil y rápida descarga en cualquier dispositivo móvil, significa que están fácilmente a nuestro alcance y los beneficios que nos brindan son múltiples.

Las causas de accidentes, en la que ponemos en riesgo nuestra vida y la de los demás son muchas. Por ejemplo: exceso de velocidad, no respetar las normas de tránsito, manejar alcoholizado, manejar utilizando nuestro celular, el uso del casco si se conduce motocicleta o cuatriciclo.

Las app pueden medir, por ejemplo, la velocidad a la que se está circulando, informarnos el estado del clima de la zona a la que nos dirigimos, el estado del tránsito en calles, autopistas, previniéndonos si hay algún corte o accidente. Puede ser una herramienta que nos ayude a concientizar y enseñar cuales son las normas de tránsito, advertirnos si realizamos alguna conducta errónea en el manejo, etc.

Nunca es demasiado cuando hablamos de seguridad vial, y veremos como el uso de las aplicaciones pueden ser de gran ayuda y salvar vidas.

Introducción

En el mundo actual donde la tecnología y de la mano las app, crecen a pasos agigantados, podremos darnos cuenta que utilidad se le pueden dar a las app para la seguridad vial, pueden ser una herramienta muy útil a nuestro alcance. Nos ayudarán en algunos casos, a prevenir accidentes, como medio de información y de enseñanza también. El funcionamiento de las app no es para nada complejo, ya que hasta los niños actualmente las usan mediante juegos. Pero nos interesa focalizarnos en que pueden hacer las aplicaciones en función de la seguridad vial y lo desarrollaremos a continuación.

Desarrollo

Explicaremos en primer lugar que es una aplicación, su crecimiento y las propiedades de las mismas, y como pueden ayudarnos en función de la seguridad vial.

Una aplicación móvil es un programa que se puede descargar y al que se puede acceder directamente desde su teléfono o desde algún otro aparato móvil – como por ejemplo una tablet o un reproductor MP3, etc.

Las aplicaciones son de muy fácil y rápida descarga, por lo que es una herramienta que está a nuestro alcance y la ayuda que nos brindan son múltiples.

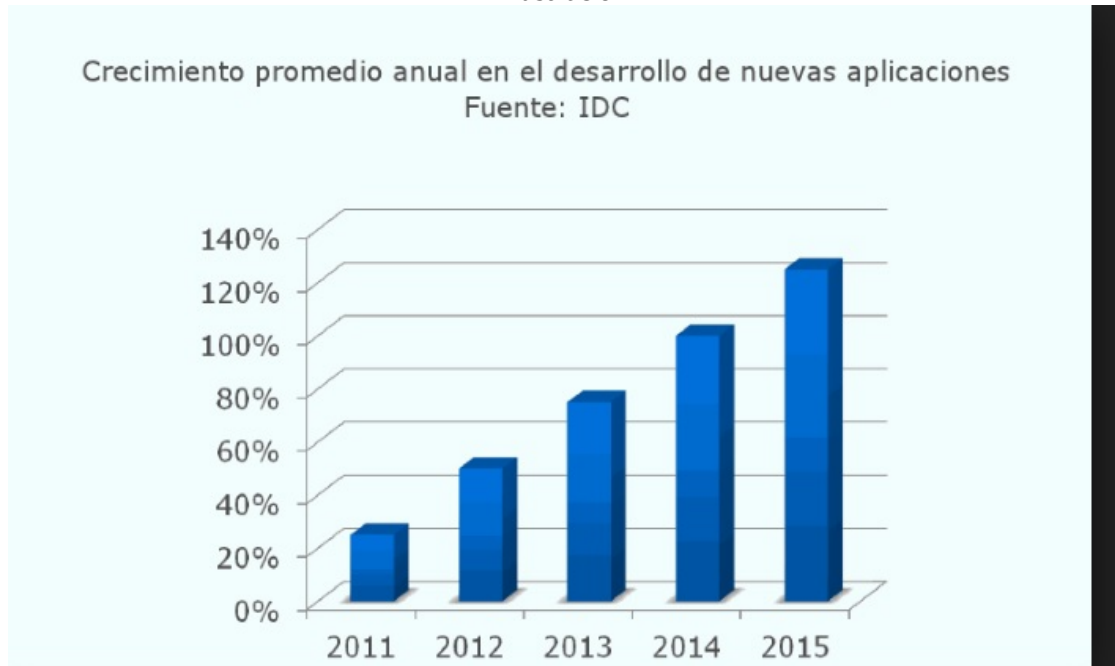
Se entiende por “uso de una aplicación” definiendo este como el acto de un usuario de abrir una app y guardar una sesión en la misma mostrando así cierto compromiso durante al menos un tiempo con la misma.

Estamos en la época dorada del móvil, el smartphone se ha convertido en el dispositivo de conexión a Internet favorito de 9 de cada 10 consumidores, lo utilizamos 24 horas al día en cualquier momento.

No es de extrañar, por lo tanto, que aparejado a éste aumento constante del uso del móvil haya aumentado el uso de las aplicaciones. Estas acaparan casi el 90% del tiempo que los usuarios dedican a la Internet móvil

También el tiempo medio que dedicamos a dispositivos móviles, ya superó el 117% durante 2015. El pasado año el tiempo de uso de móviles y tablets superó por primera vez al tiempo dedicado a ver televisión.

Ilustración 1



Como lo que nos interesa es hablar de las aplicaciones en pro de la seguridad vial, es de suma importancia interiorizarnos que elementos de los dispositivos móviles potencian el funcionamiento de las apps para comprenderlas mejor.

1-GPS (sistema de posicionamiento global), brinda al usuario la posibilidad de conocer de manera casi exacta la ubicación de un objeto dentro del planeta, gracias a una tecnología que se funciona permitiendo la comunicación entre satélites localizados en la órbita de la Tierra. La función del GPS en un celular es mostrarnos el camino exacto de un sitio a otro en tiempo real, y al mismo tiempo usar el servicio de voz para indicarnos los detalles de nuestra ruta. Se usa una base de datos que contiene mapas, normalmente actualizados de forma continua. No solo proveen direcciones de direcciones en diferentes ciudades o incluso países, sino también rutas de senderismo, montañismo y otras actividades similares.

Ilustración 2

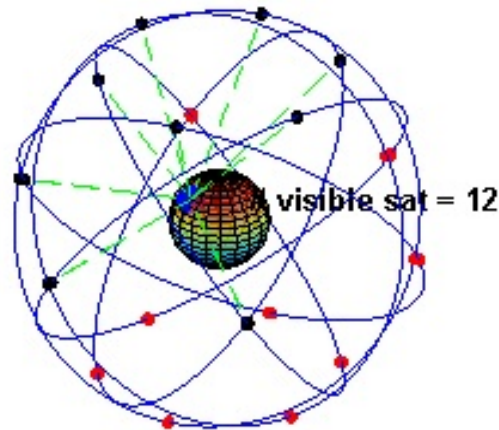
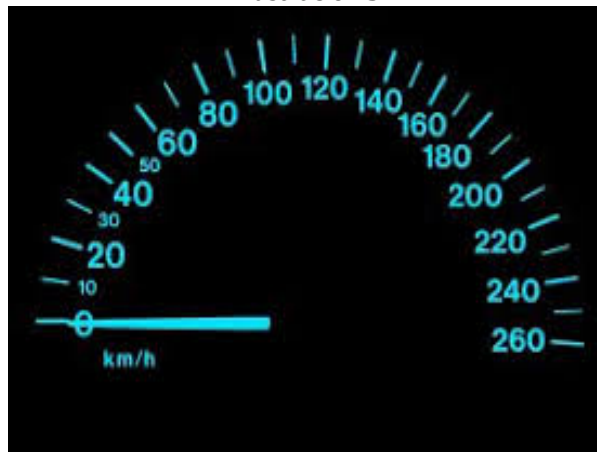


Ilustración del GPS

2-Velocímetro, es un instrumento que mide el valor de la rapidez promedio de un vehículo.

Ilustración 3



Velocímetro

Ahora bien, la pregunta es como podríamos aprovechar éste crecimiento de las app a la seguridad vial?

Hace poco no sabíamos qué era una aplicación y ahora tenemos aplicaciones para todo. ¿Puede beneficiarse la seguridad vial de esta tecnología?

Por supuesto que sí, veremos algunos ejemplos donde tanto los adultos como los niños pueden hacer uso de las mismas como medio de aprendizaje y concientización.

En primer lugar definamos algunos conceptos:

¿Que es la seguridad vial?

La seguridad vial se encarga de prevenir y/o minimizar los daños y efectos que provocan los accidentes viales, su principal objetivo es salvaguardar la integridad física de las personas que transitan por la vía pública eliminando y/o disminuyendo los factores de riesgo.

Veamos, por ejemplo, como los juegos que nos ofrecen las aplicaciones, podrían ser de gran utilidad para los niños como método de aprendizaje y concientización. Podemos descargar juegos donde por ejemplo, puedan reconocer las señales de tránsito, aprender sobre cuales son las correctas conductas de manejo, enseñarles en que lugar del vehículo deben viajar los menores de edad y los mayores, que deben usar para su seguridad, aprender los colores de los semáforos, juegos de preguntas y respuestas, etc.

Tenemos a nuestra disposición la descarga de aplicaciones que sirven para evaluar los conocimientos sobre las señales de tránsito.

La aplicación permite conocer en profundidad las reglas de tránsito e incluye un manual oficial de las normas. También tienen videos para concientizar sobre seguridad vial.

Seguramente les será más divertido aprender mediante juegos, en vez de que con libros.

El objetivo es que reflexionen sobre los problemas del tráfico a la vez que desarrollan su creatividad y toman conciencia de que es necesario implicarse por una mejor seguridad vial.

Los usuarios de bicicletas también mediante una aplicación tienen la información sobre estaciones de bicing, disponibilidad de bicicletas, recorrido de bici sendas y permite denunciar en el momento a quienes estacionan automóviles obstruyendo la circulación de la biciesenda.

Con el velocímetro instalado en nuestro celular y el GPS se calcula la velocidad de tu coche en función de tu posición. Muy útil para comparar y también para hacer cálculos de consumo, y de gran utilidad si en alguna oportunidad deja de funcionar el velocímetro del vehículo.

Existen actualmente aplicaciones que informan el estado del tránsito, y las podríamos consultar fácilmente para informarnos si al punto que nos dirigimos está con problemas de tránsito o no, puede ocurrir que por un accidente, corte o por otra causa el tránsito esté más lento que lo habitual y así veremos opciones de desvío. Sumado a esto hay comunidades que aportan datos precisos en tiempo real.

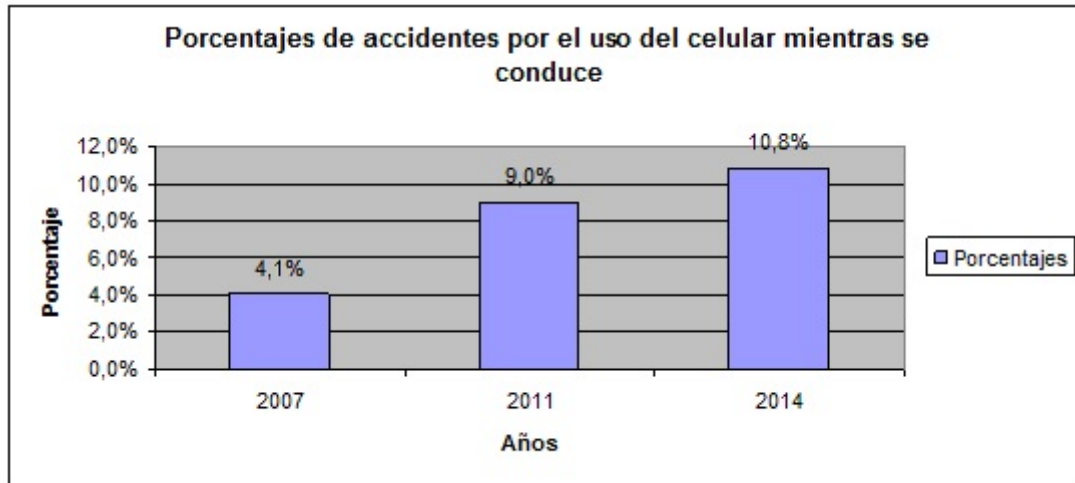
Un factor importante, más si vamos a salir a la ruta es el estado del tiempo, podemos mediante una aplicación también informarnos como está el clima en la zona en la que pensamos circular. Tendremos la información precisa si hay lluvia, niebla o si vamos a zonas de muy bajas temperaturas, que una nevada intensa no nos sorprenda.

Podremos consultar mapas, dejando de lado los grandes mapas impresos que eran sumamente difícil de entender. Sólo tenemos que ingresar la dirección a la que nos dirigimos y nos veremos guiados con facilidad al punto de destino.

Mencionamos anteriormente que manejar después de haber consumido alcohol es una de las causantes de accidentes, está en riesgo la vida de la persona que está al volante y la de los demás. Sería sumamente útil y prudente medir el nivel de alcohol en sangre, para determinar si se encuentra en condiciones de tomar el volante y manejar, sino estuviera en condiciones pedirle al acompañante que lo haga o si viaja sólo movilizarse por otro medio de transporte. Podremos utilizarlas sin la instalación de un alcoholímetro. Para poder determinar el porcentaje de alcohol en sangre, trabaja con promedios, algoritmos y la información del usuario.

Finalizando, nos detendremos a hablar de otra de las causas de accidentes que van en gran aumento, es el uso del celular mientras se maneja, que ya han superado el 20% con respecto a los años anteriores. Ha creado tanta dependencia el uso del móvil que resulta muy difícil desconectarse del mismo, aún cuando se está frente a un volante, sabiendo que conducir utilizando el celular, reduce los reflejos, nos resta concentración y hay estudios que han demostrado que se compara a manejar con 0,5% de alcohol en sangre.

Ilustración 4



Sería sumamente fácil y responsable no usarlo mientras se maneja, pero la creciente dependencia que han creado los dispositivos móviles, hace que sea cada vez más difícil hacerlo. Como a veces, si sabemos que nos hacen multas por exceso de velocidad, respetamos las velocidades permitidas, en éste caso podremos recurrir a la ayuda de una aplicación para evitar su uso. La aplicación nos va a restringir el uso del celular mientras se conduce, imposibilitando realizar o recibir llamadas, enviar o recibir mensajes, no se podrá escuchar música ni acceder a ningún juego u otra aplicación porque el celular se encontrará completamente bloqueado/inhabilitado para su uso.

Cuenta con tres funciones fundamentales:

- 1) Avisar que se está superando la velocidad, preestablecida mediante un beep.
- 2) Bloquear por completo el aparato móvil, teniendo sólo visible en la pantalla del celular un velocímetro, en el cual visualizaremos nuestra velocidad actual de manejo.
- 2) Si alguien intentara comunicarse con nosotros y nuestro celular se encuentra bloqueado porque estamos manejando, el sistema enviará un mensaje a dicha persona avisándole que no podemos atender su llamado porque estamos manejando.
- 3) Posee un Panel de Control.
- 4) Se desbloqueará en forma automática cuando el vehículo se encuentre detenido.

Conclusiones

Tenemos que entender el avance de la tecnología para nuestro beneficio, para nuestra seguridad, para aprender, entender y enseñar que respetando las normas de tránsito podremos prevenir accidentes. Revertir las conductas de manejo y las aplicaciones hoy en día son de gran utilidad para éste fin.

Con una sola descarga el destino puede ser otro.

Bibliografía

- Wikipedia
- Fundación MAPFRE
- <http://www.seguridadvial.gov.ar>
- Consultora IDC - <http://ar.idclatin.com/prodserv>
- electronica-basica.com

Título y lugar de estudio: Técnica en Administración de Empresas – Enet N° 24.
Empresas en las que trabajé: Pepsico Snacks Argentina, General Electric, Sony Music Argentina.
Cargo actual: Independiente

