

Kad, un sistema que permite la detección de niños o mascotas olvidadas dentro del coche



Oscar Laiño, uno de los impulsores del proyecto.

Según Óscar Laiño, impulsor del proyecto, Kad nace de una necesidad que crea la sociedad. "Detectamos y vimos noticias sobre niños que se quedan olvidados en los vehículos derivando esta situación en un resultado de muerte", señala. Y para ayudar a evitar esto "decidimos desarrollar esta solución".

El interior de un vehículo se puede convertir en un horno cuando está cerrado y, sobre todo, expuesto al sol. En España la última muerte de un niño olvidado dentro de un vehículo se produjo en octubre de 2018 y cada año suelen producirse uno o dos casos.

En otros países, como es el caso de Estados Unidos, la cifra media de niños muertos olvidados dentro de los vehículos ronda los 40 al año. Desde que en EE. UU. existen registros al respecto, desde 1998, han perecido por este motivo un total de 812 niños.

Para alertar del posible olvido, cuando se acciona el cierre del coche, Kad detecta la presencia de niños o incluso de mascotas y actúa poniendo en funcionamiento el sistema de climatización del vehículo para evitar golpes de calor (en el caso de vehículos modernos que lo permitan). Además, Kad avisa al propietario del vehícu-

lo de la situación y, en caso de que éste no responda al aviso, se pone en contacto con los sistemas de emergencia, aprovechando el sistema de GPS y la localización del vehículo, que también registra.

Similar a una alarma convencional
El funcionamiento de Kad sería parecido al de una alarma convencional con la ventaja añadida de que con las bases de datos de los vehículos modernos se puede monitorizar lo que está sucediendo.

Así, por ejemplo, si se está cerrando el vehículo, el sistema controla la temperatura en el interior del habitáculo, en relación a la temperatura que existe en el exterior. "En base a eso, Kad puede tomar el control de la climatización del vehículo sin estar el propietario dentro", destaca Laiño.

"El prototipo que tenemos funcionando está avisando con un sistema de mensaje SMS", añade el artífice del proyecto.

"Lo ideal sería tener la propia aplicación en el teléfono móvil y si el mensaje no es atendido, el sistema se pondría en contacto con los servicios de emergencia", aclara.

Pero Kad también puede ser instalado directamente en los vehículos, a modo de extra. "En el

Dejarse olvidados bebés o niños dentro del coche es algo infrecuente. Pero sucede, y a veces este olvido tiene trágicas consecuencias. Para evitar que esto ocurra, el proyecto empresarial Kad, que forma parte de la incubadora High Tech Auto, ha desarrollado un sistema que permite la detección de seres vivos cuando se acciona el cierre del coche.

caso de que se instale en los automóviles, lo que sí necesitaríamos sería una centralita porque la normativa no permite comunicar un sistema autónomo de alarma directamente con los servicios de emergencia, sino que tiene que haber una persona física que valore que no es una falsa alarma", admite el emprendedor.

Los olvidos de bebés o niños dentro de los coches pueden tener trágicas consecuencias

El grado de desarrollo del proyecto es elevado y, en la actualidad, Kad ha puesto ya en marcha un prototipo funcional, que fue reconocido por la Xunta de Galicia en una iniciativa relacionada con el emprendimiento. "Ahora estamos en fase de incubación y de valoración de la viabilidad económica del sistema", reconoce Óscar Laiño.

Junto a su socio, David Vázquez, una vez salgan de esta fase embrionaria, quiere lanzar el producto a escala nacional, aunque inicialmente lo vayan a desarrollar en Galicia. En estos momentos, estudian y evalúan su total viabilidad y la posibilidad de contar con una cartera inicial de clientes.

Proveedores de un fabricante
Sin embargo, la idea que más les encaja a estos dos emprendedores es la de poder situarse como proveedores de un fabricante de automoción.

Kad avisa del olvido al propietario y regula la climatización interior del vehículo

De este modo, Kad estaría instalado en los vehículos como parte de su equipamiento. Es decir, iría de serie en los automóviles. "Así sería menos complejo que hacer una instalación posventa", indica Óscar.

"También se puede realizar tras la venta", añade, aunque reconoce que "en ciertos vehículos exigiría hacer muchas modificaciones". En este sentido, los dos creadores del proyecto no descartan la fabricación de kits para instalaciones posventa.

El proyecto Kad aspira a generar cuatro puestos de trabajo en su primer año de lanzamiento. Al respecto del nombre elegido para la iniciativa, Óscar Laiño señala que son las siglas en inglés de Kids and Animals Detection.

"Quisimos darle un nombre que pudiera entenderse en inglés porque aspiramos a internacionalizar el producto", explica Óscar. "En este tipo de mercados tan inter-

nacionalizados es habitual que los productos y elementos de un automóvil se identifiquen por sus siglas en inglés", añade. "ABS es un ejemplo de esta realidad", concluye Laiño.

Formar parte de la incubadora High Tech Auto es muy importante para los creadores de Kad. "Es una plataforma de información y de formación muy potente", destaca Óscar.

La solución también permitirá contactar directamente a los servicios de emergencia

Después del desarrollo técnico, Óscar Laiño reconoce que les faltaba formación para salir al mercado y que la incubadora se la está ofreciendo.

Además, gracias a su participación en High Tech Auto pueden conocer cómo obtener financiación y cómo trabajar de una forma más completa en la viabilidad de su producto.

"Estar en una incubadora como esta es muy positivo porque te cambia por completo el punto de vista de cómo enfocar y crear un producto mínimo viable, cómo presentarlo a posibles inversionistas. Y también cómo ser autocrítico, que es muy importante", destaca Óscar.



Presentación del prototipo de Kad en un encuentro sectorial.

KAD



PRIMER PREMIO EN EDUEMPRENDE

Kad ganó el primer premio en Eduemprende 2019, una iniciativa puesta en marcha por la Xunta de Galicia para distinguir el espíritu emprendedor como uno de los motores principales de la innovación, la competitividad y el crecimiento de la economía. Óscar Laiño y David Vázquez, los artífices del proyecto, fueron los encargados de recoger el premio.

A la hora de valorar la solución, en esta convocatoria se tuvo en cuenta cómo la herramienta ayuda a la sociedad y se convierte en un elemento que la favorece, resultando útil para la vida cotidiana.

El premio obtenido por esta solución significó que el proyecto, que ahora está en la incubadora High Tech Auto, formara parte de un vivero de empresas promovido por la Consellería de Educación.

El galardón recibido por Kad también llevaba parejo asesoramiento técnico por parte del Instituto Galego de Promoción Económica (Igappe), así como una dotación económica de 3.000 euros.