



BUSCA IPN DAR 'JAQUE' AL ROBO DE AUTOS CON SISTEMA DE ENCENDIDO DE VOZ

🕒 27 noviembre, 2018 📁 Noticias de hoy



Jesús Arturo Neri Franco desarrolló un dispositivo de encendido de voz; cuenta, además con interconexión WiF su costo aproximado es de entre 2 mil 500 y tres mil pesos.

Innovaciones tecnológicas, aditamentos para automóviles, videos, rodeaban el mundo de Jesús Arturo Neri Franco. Siendo estudiante de bachillerato del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) Plantel 8 "Narciso Bassols García", del Instituto Politécnico Nacional (IPN)-, eligió por "hobbie" la carrera Técnico en Sistemas

Automotrices y motivado a hacer frente al aumento de robos de vehículos desarrolló el dispositivo ArduinNer SIAV como parte de su servicio social.

Me puse a investigar cómo estaban los robos de vehículos en México; me llevé una gran sorpresa al ver que de año 2017 al 2018 los robos habían aumentado 22 por ciento, entonces esa fue mi motivación para que yo decidiera crear un sistema para hacer los vehículos más seguros", señaló en entrevista a Notimex.

Su tarea por desarrollar un aditamento que supliera el encendido de un vehículo por llave de sensor, llave de presencia o el botón, por un comando de voz, aumentó al ser testigo del robo de un taxi y el secuestro del conductor.

Me tocó presenciar el asalto de un taxi. Iba en el asiento del copiloto con mi papá, mi mamá, mi hermana y mi abuela; estábamos exactamente atrás del vehículo que fue robado: Un taxi, era un vehículo cuatro puertas",

relató.

Estas personas que se robaron el taxi, continúo, “se bajaron armados, al chofer lo pasaron a la parte de atrás y se llevaron el carro, secuestrándolo también a él. Yo dije: ‘Esta situación está saliéndose de las manos y si nadi quiere hacer algo, también hay que empezar a ver cómo se puede solucionar’”.

Crean en el IPN vehículo robótico para explorar zonas agrestes

El sistema ArduinNer SIAV es un dispositivo de código libre llamado arduino y un procesador de voz, que convierte las señales analógicas a digitales para que el carro siga las órdenes del dueño del vehículo.

A sus 18 años es egresado del Cecyt 8, y actualmente estudia el primer semestre en la (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica) ESIME Plantel Azcapotzalco, en la carrera de Robótica Industrial.

Su meta inmediata es patentar el dispositivo. Dijo que le han llegado mensajes de dos empresas, una de ellas dedicaba a seguridad web a quienes les interesó el sistema.

Considero que todavía no puedo aceptar una oferta como las que se han presentado ya que todavía no hay patente, estamos en proceso de crear el sistema para patentarlo y cuando ya se tenga, aceptar alguna propuesta”, comentó.

La Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros (AMIS) informó que entre septiembre de 2017 y agosto de 2018 en el país, el robo de autos alcanzó la cifra récord de 93 mil 656 vehículos. El sistema ArduinNer SIAV, además de que no es perceptible a la vista, resaltó Neri Franco, brindará mayor seguridad.

El encendido del automotor por voz, incluso, ha mostrado aceptables niveles de seguridad ante la posibilidad de un imitador.

Las pruebas que he realizado al sistema me han arrojado 95 por ciento a favor; las fallas casi son inexistentes y si existen, son cosas mínimas. Los imitadores de la voz, el timbre de la voz de cada persona es diferente, se puede parecer un poco, pero es muy diferente; pero, en caso de que el sistema llegara a reconocer la voz de otra persona, si tú no cuentas con tu llave es imposible encender el vehículo”, destacó.

El dispositivo se coloca en el auto sin afectar la computadora, “lo único que se necesita es identificar una serie de cables en la parte del encendido, si el carro todavía tiene llave física viene en el cilindro del ‘switch’. Ahora los vehículos traen el botón de encendido, éstos y los de llave de “switch” siempre van a tener un cable que nos va a manejar corriente desde el acumulador.

Después vienen unos cables de diferente calibre, que controlan la corriente para energizar el tablero del vehículo, para que se enciendan los indicadores del autoestéreo y algunas otras funciones. Se puede decir que lo complicado para instalarlo en caso de no tener diagrama es solo la cuestión de identificar los cables y de ahí empezar a integrar todo el sistema”.

Destaca que en caso de que te asalten con el auto en marcha, el ArduinNer SIAV cuenta con interconexión WiF “se abre una aplicación por una interfaz, te va a pedir una clave y sólo basta con que presiones un botón y el vehículo va a quedar literalmente muerto y te va a mandar tu ubicación para que contactes una patrulla y vaya a recoger tu vehículo; en este caso no se sufran pérdidas ni tampoco pongas en riesgo tu integridad”.

Sobre los costos, Neri Franco, estima que alcanzaría entre los 2 mil 500 pesos a los 3 mil pesos. Estima que tod podría estar listo para mediados del año entrante; por el momento, el ArduinNer SIAV ha dado respuestas positivas en un Malibú 2005, un Smart 2017 y un TIIDA.

Noviembre-diciembre 2018



Descargar la edición digital de la revista Xtrem Secure Noviembre-diciembre 2018 [Tweet](#) [Share](#) [0](#) [Reddit](#) [+1](#) [Pocket](#) [LinkedIn](#) [0](#)



0