



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D.F., a 30 de agosto de 2014

DESARROLLAN CHALECO DE SEÑALIZACIÓN LUMINOSO PARA SEGURIDAD DE CICLISTAS

- ***Ciclomatrix* es un accesorio de gran utilidad durante traslados nocturnos**
- **Sus creadores inscribieron el proyecto en una plataforma de fondeo para financiarlo mediante donaciones**

C-224

Alumnos de Nivel Superior del Instituto Politécnico Nacional (IPN) diseñaron *Ciclomatrix*, un chaleco de señalización luminoso para seguridad de los ciclistas urbanos, particularmente en traslados nocturnos.

Salvador Nava Cruz y Alejandro Aldebarán Bretón García, estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), desarrollaron el accesorio para aportar un elemento de seguridad a los ciclistas.

Los jóvenes politécnicos señalaron que en la Ciudad de México no existen las suficientes vías adecuadas para la circulación en bicicleta, lo que representa un peligro para quienes usan ese medio de transporte, sobre todo en la noche. Ante ello, aseguraron que *Ciclomatrix* podría convertirse en un accesorio muy valioso.

El chaleco tiene un peso de 300 gramos, es de poliéster y en la parte media de la espalda lleva una pantalla de fibra de vidrio con tres elementos básicos: el gráfico de una bicicleta, direccionales izquierda-derecha, así como un desplazamiento de texto personalizado.

La pantalla se conecta de manera inalámbrica a un microcontrolador de 2.4 gigahertz instalado del lado izquierdo del manubrio, trabaja con una pila de 9 volts y acciona la direccional para indicar anticipadamente vueltas a la derecha o izquierda.

“La pantalla funciona mediante una pila de litio recargable y por medio de la computadora se pueden programar textos cortos con el propósito de llamar la atención de los automovilistas. La placa está recubierta con un material hidrofóbico impermeable que es temporal, pero el producto final lo recubriremos con un químico hidrofóbico permanente”, explicaron.

Nava Cruz y Aldebarán Bretón García mencionaron que el proyecto está inscrito en una plataforma de fondeo (fondeadora m.x), a través de la cual solicitan aportaciones a la población para financiar el proyecto y mediante donaciones cumplir la meta que se requiere para empezar la producción en serie del chaleco.

“El fondo lo queremos para mejorar el prototipo, constituir una microempresa y lanzarlo al mercado. Tenemos 90 días para alcanzar la meta, que es de 95 mil pesos, sino alcanzamos el objetivo, se regresarán las aportaciones y buscaremos otras alternativas para comercializar el accesorio; no descartamos la posibilidad de inscribirlo en el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) del IPN”, señalaron.

Indicaron que en la plataforma de fondeo ofrecen el chaleco como una recompensa sobre 3 mil pesos y totalmente personalizado; es decir, la persona que aporte 3 mil pesos decidirá el texto y logotipos que se incluirán en la pantalla.

Los alumnos politécnicos mencionaron que como parte de las mejoras al producto final, planean crear una aplicación para que desde cualquier celular con Bluetooth se programe la pantalla del chaleco con mensajes o símbolos personalizados.

===000===