



Comunicado 003
Ciudad de México, 4 de enero de 2019

CREA IPN DRON PARA APOYAR EN EL RESCATE DE PERSONAS ATRAPADAS POR DESASTRES NATURALES

- ***El prototipo tiene un sensor infrarrojo y de temperatura que le permite detectar firmas de calor (representaciones visibles de la temperatura) de personas o cuerpos atrapados***
- ***Está fabricado con fibra de carbono para ingresar a ambientes difíciles o temperaturas de hasta 50 grados centígrados***

Para auxiliar en la localización y rescate de personas atrapadas por un desastre o fenómeno natural (sismos, huracanes o incendios), el Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrolló un dron con un sensor infrarrojo y de temperatura, que permite detectar firmas de calor (representaciones visibles de la temperatura) de personas o cuerpos atrapados en los escombros.

Alejandro Alemón Pérez, Jesús García Arguello y Ángel Montiel Cruz, estudiantes del quinto semestre de la carrera de Técnico en Sistemas Digitales del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 1 “Gonzalo Vázquez Vela”, señalaron que el objetivo del proyecto es social, porque en el sismo de 2017 se requirió de apoyo especializado para rescatar a las personas atrapadas entre los escombros.

El dispositivo denominado *Liberandum drone* está fabricado con fibra de carbono que le permite ingresar a ambientes difíciles o temperaturas de hasta 50 grados centígrados. Alcanza una altura de 15 metros para efectuar mapeos del terreno y mediante fibras de calor detecta si hay personas o cuerpos atrapados.

El dron tiene una cámara tipo GoPro con sensor infrarrojo y de temperatura que transmite imágenes en tiempo real a un receptor (computadora o cualquier dispositivo móvil), a través de la aplicación Go Bock (para sistema operativo android), a efecto de que el experto que manipule el aparato, las analice y contribuya a la toma de decisiones ante un fenómeno natural.

También utilizaron cuatro motores sin escobillas (brushless) que les permite alcanzar mayor velocidad y realizar maniobras durante el mapeo del terreno o zona devastada por un siniestro o fenómeno natural.

Además, cuenta con un controlador de vuelo para que el dron gire, una batería de 2.2 amperes, una placa de distribución del voltaje y corriente hacia los diferentes componentes del aparato, además de cuatro controladores de velocidad. El control remoto es de cuatro canales y se le implementará un GPS para una mayor eficacia en el rastreo de personas o cuerpos atrapados.

--o0o--

