

RESUMEN

La invención de la presente solicitud proporciona un sistema integral de seguridad, vigilancia y entrega aérea basada en drones con sensores inteligentes de respuesta adaptativa, que está diseñado para la vigilancia de inmuebles y la prestación de servicios de delivery mediante drones. Este sistema integral abarca cuatro componentes principales:

Dispositivo de detección: Hardware avanzado que incorpora sensores ópticos, térmicos y de movimiento. Su función consiste en identificar y registrar la presencia de drones dentro de las áreas de vigilancia, permitiendo una respuesta inmediata ante actividades detectadas.

Software de gestión: Un conjunto de instrucciones y programas informáticos que optimizan la operatividad del dispositivo de detección. Este software facilita la comunicación entre el sistema y los usuarios, además de gestionar notificaciones y alertas en tiempo real, mejorando la interacción del usuario con el sistema. **Dron de vigilancia:** Un vehículo aéreo no tripulado (VANT) diseñado específicamente para tareas de patrullaje. Equipado con tecnologías avanzadas como cámaras de alta resolución, sensores de imagen, GPS y sistemas de comunicación, el dron realiza misiones de vigilancia y entrega de manera efectiva y autónoma. **Centro de monitoreo:** Una plataforma centralizada que se encarga de recibir, gestionar y analizar las notificaciones y alarmas generadas por el sistema. Este centro se distingue por su capacidad para integrar y procesar información de diversas fuentes, proporcionando a los usuarios una visión completa y en tiempo real del entorno monitoreado.

En conjunto, este sistema proporciona una solución innovadora y eficaz para la vigilancia automatizada de inmuebles y la optimización de los servicios de entrega mediante drones, mejorando tanto la seguridad como la eficiencia logística.