

# Monitorización automática de drones para la detección temprana de incendios

Delicado González, R. Lorente Castillo, A. Márquez Bueno, M. Ros García, S.

IES Mediterráneo

Pedro J. Hernández

[contacto.neovigia@gmail.com](mailto:contacto.neovigia@gmail.com)

## RESUMEN

Debido al reciente incremento de incendios forestales y robos a empresas privadas se propone el desarrollo de un proyecto que investiga métodos de programación y monitorización de drones para que estos sean capaces de vigilar un área y detectar estos incidentes avisando inmediatamente a los servicios de seguridad. Para ello se recurre a una profunda investigación por internet y un estudio de mercado sobre los drones y sensores. Tras meses de dedicación, se logra cumplir con los objetivos de idear el dron más conveniente y programar el mismo, de forma que recorra un área determinada, simulando el comportamiento que tendría en un área forestal o privada.

**Palabras clave:** *dron, programación, monitorización, incendios, seguridad*

## ABSTRACT

Due to the recent increase in forest fires and thefts to private companies, it is proposed to develop a project that investigates programming and monitoring methods for drones so that they are capable of monitoring an area and detecting these incidents to immediately notify the security services. To do this, an in-depth internet investigation and a market study on drones and sensors are used. After months of dedication are achieved objectives as to devise the most convenient drone or to program it to follow a predefined tour, simulating a real case at a forestry and private area.

**Key words:** *drone, programming, monitorization, fires, safety*