

Utilización de UAVs en entornos medioambientales

Pablo Chamoso¹

¹University of Salamanca, BISITE Research Group.
Edificio I+D+i, Calle Espejo 2, 37007 Salamanca, Spain
chamoso@usal.es

Abstract. Uno de los mayores avances tecnológicos en la última década ha permitido el acercamiento de UAVs (Vehículos aéreos no tripulados por sus siglas del inglés, Unmanned Aerial Vehicles) a la vida cotidiana de las personas. Uno de los principales factores para conseguirlo fue la aparición de los denominados multi-rotors, con una electrónica relativamente sencilla y una parte mecánica bastante menos costosa y compleja que la ya existente por ejemplo en helicópteros tradicionales. Gracias a la combinación de estos factores y a los potenciales usos profesionales para los que se puede sacar partida, se instauró rápidamente entre la sociedad española. Este rápido crecimiento del interés por su aplicación, llevó a legislar su utilización para evitar los posibles incidentes que un uso inadecuado podría llegar a causar. A lo largo de esta sesión se repasa el estado actual de la legislación en España puesto que existe gran incertidumbre sobre qué se puede y qué no se puede hacer con un UAV, prestando especial interés en las posibilidades que abre su aplicación en entornos medioambientales. Del mismo modo, se detalla una propuesta tecnológica que define un estándar que permite monitorizar el estado en tiempo real de los UAVs conectados, pudiendo monitorizar su comportamiento y definir sistemas de seguridad.

Keywords: UAVs, Drones, Medio ambiente, Derecho, Aeronaves, Internet de las cosas, IoT

Acknowledgments

The research of Pablo Chamoso has been financed by the Regional Ministry of Education in Castilla y León and the European Social Fund.

References

1. González-Briones, A. (2017). Últimas tendencias en aplicación de soluciones IoT en el medioambiente. II Congreso de Derecho Ambiental Contemporáneo (España/Brasil), Salamanca.
2. Chamoso, P., Raveane, W., Parra, V., & González, A. (2014). UAVs applied to the counting and monitoring of animals. In *Ambient Intelligence-Software and Applications* (pp. 71-80). Springer International Publishing.