

Últimas tendencias en aplicación de soluciones IoT en el medioambiente

Alfonso González-Briones¹

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

Abstract. El término “Internet de las cosas”, o IoT (Internet of Things), surgió en el Massachusetts Institute of Technology, y refiere a la interconexión M2M. IoT es un concepto novedoso que revoluciona la manera en la cual los dispositivos interaccionan y actual. Cuando nos referimos a este concepto, estamos hablando de la interacción que se produce entre diversos dispositivos físicos, actuadores, sensores con conexión a internet, y que permiten a esos objetos recopilar información e intercambiar datos. Estas interacciones se pueden producir tanto entre objetos y personas como entre objetos y otros objetos sin la mediación de usuarios. Los beneficios que nos aporta tener todos los dispositivos conectados son muy variados, y van desde la agilización de tareas de la vida cotidiana, hasta el incremento de la productividad en grandes industrias. Este concepto puede ser empleado en el medio ambiente para la adquisición de datos de estos entornos y que puedan ser empleados en la mejora de cultivos, control de plagas, etc. Estos beneficios son debidos a la obtención de gran cantidad de datos, esta gran cantidad de datos no aportan nada nuevo si no los transformamos en información útil e interpretamos correctamente. Esta información, son pruebas, por lo que en un futuro la información que se aporte en los juicios por delitos medioambientales provendrá del concepto IoT (sensores, dispositivos, interconexión de máquinas).

Keywords: Internet de las cosas, IoT, M2M, Medio ambiente, Derecho

Acknowledgments

The research of Alfonso González-Briones has been financed by the Regional Ministry of Education in Castilla y León and the European Social Fund.

References

1. Chamoso, P. (2017). Utilización de UAVs en entornos medioambientales. II Congreso de Derecho Ambiental Contemporáneo (España/Brasil), Salamanca.
2. Chamoso, P., De la Prieta, F., De Paz, F., & Corchado, J. M. (2015). Swarm agent-based architecture suitable for internet of things and smartcities. In Distributed Computing and Artificial Intelligence, 12th International Conference (pp. 21-29). Springer International Publishing.