

Estudio sobre los desafíos de privacidad en los dispositivos domésticos inteligentes

17/12/2025

Investigadores de la Universidad de Granada, entre los que se encuentra Carlos Rodríguez-Domínguez, profesor de nuestra facultad, han publicado un estudio que analiza en profundidad los retos de privacidad asociados a los sistemas basados en Internet de las Cosas (IoT), especialmente aquellos presentes en el entorno del hogar inteligente.



El trabajo revisa más de 2.100 publicaciones científicas para identificar las principales amenazas a la privacidad y las carencias existentes en el desarrollo de estos sistemas. El análisis pone de manifiesto que la protección de datos personales no suele integrarse de forma sistemática desde las primeras fases del diseño, lo que complica el cumplimiento de normativas como el Reglamento General de Protección de Datos y aumenta los riesgos para los usuarios.

Como resultado, el estudio propone una taxonomía que organiza los retos de privacidad a lo largo del ciclo de vida del software, con el objetivo de servir como guía para investigadores y desarrolladores en la creación de soluciones IoT más seguras y respetuosas con los derechos de las personas.

La investigación ha sido publicada en una revista internacional de referencia en ciberseguridad:

Shaheen, Y., Hornos, M. J., & Rodríguez-Domínguez, C. (2025). A systematic mapping study on privacy in IoT-based systems. *International Journal of Information Security*. 24, 236. <https://doi.org/10.1007/s10207-025-01150-9>