

IoT y su relación con las redes de cómputo, servicios de red y ciberseguridad

Juan Pablo Ramírez López, Fabian Higinio Dionisio, Martha Elizabet Domínguez Bárcenas, Willian Zárate Navarro, Héctor Xavier Limón Riaño

Universidad Veracruzana

zS17014949@estudiantes.uv.mx, zS17014949@estudiantes.uv.mx, eldominguez@uv.mx, wzarate@uv.mx, hlimon@uv.mx

Resumen

El Internet de las Cosas (IoT) está teniendo cada vez mayor presencia en múltiples ámbitos. Este documento tiene la finalidad de conocer IoT bajo la perspectiva de networking, servicios de red y ciberseguridad, ya que se observa una estrecha relación entre estas áreas y la arquitectura de IoT, además de que se ha detectado poca presencia de estos temas en carreras de tecnologías de la información. A través de una revisión sistemática de literatura se recuperó información sobre las áreas de aplicación que tiene IoT, protocolos y tecnologías utilizados, servicios de red que utiliza IoT en sus implementaciones, se aborda la seguridad en IoT explicando vulnerabilidades y ataques a la tecnología, así como algunas medidas de seguridad al respecto. De acuerdo con los resultados, este trabajo puede servir como referente para incluir temas relacionados con IoT en los programas educativos interesados en abordar las áreas mencionadas.

Semblanza del Ponente

La M.R.T. Martha Elizabet Domínguez Bárcenas es Licenciada en Informática egresada de la Universidad Veracruzana, Veracruz, 2003. Tiene una Maestría en Redes y Telecomunicaciones por la Universidad Filadelfia de México, Veracruz, 2013. Actualmente se encuentra laborando como profesora de tiempo completo en la Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana, impartiendo principalmente asignaturas del área de redes en diferentes programas educativos de dicha facultad.