

Temática: Ciberseguridad

Amenazas de Ciberseguridad en Instituciones de Educación Superior

Henry Raúl González Brito ^{1*}, Raydel Montesino Perurena ², María Teresa Pérez Pino ³

¹ Universidad de las Ciencias Informáticas. Carretera a San Antonio de los Baños, Km 2 ½, reparto Torrens, municipio Boyeros, La Habana, Cuba. henryraul@uci.cu

² Universidad de las Ciencias Informáticas. Carretera a San Antonio de los Baños, Km 2 ½, reparto Torrens, municipio Boyeros, La Habana, Cuba. Dirección postal. raydelmp@uci.cu

³ Universidad de las Ciencias Informáticas. Carretera a San Antonio de los Baños, Km 2 ½, reparto Torrens, municipio Boyeros, La Habana, Cuba. Dirección postal. mariatpp@uci.cu

* Autor para correspondencia: henryraul@uci.cu

Resumen

En los últimos años se han incrementado los incidentes de ciberseguridad a nivel mundial, caracterizándose este hecho por el surgimiento constante de nuevas amenazas en el ciberespacio y ataques dirigido tanto a organizaciones como a los usuarios. Dentro de estas organizaciones se encuentran las Instituciones de Educación Superior (IES) donde se ha constatado el aumento en los últimos años del número de ciberataques en el sector educativo. Para responder a estos desafíos y contribuir a la seguridad de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), el Ministerio de Educación Superior ha conceptualizado la ciberseguridad como una línea estratégica bien definida que responde al proceso de transformación y desarrollo digital de la educación superior y la sociedad cubana. Para contribuir a este propósito, el objetivo del trabajo fue revisar la literatura existente, generalizar el conocimiento sobre las amenazas de ciberseguridad y estudiar las tendencias de seguridad en las IES. Se caracterizan las infraestructuras TIC, se analiza las principales motivaciones de los ciberataques y las principales amenazas que afectan a las IES. Los resultados alcanzados en el estudio pueden ser aplicados para identificar las principales amenazas y objetivos de protección en las infraestructuras TIC de las instituciones de educación superior en pos de garantizar la protección de los procesos que en estas se desarrollan.