

Security Emerging Technologies Assessment Game (SETAG)

Jesús López Pino y Patricia López Vicente, Isdefe

Palabras clave: Tecnologías emergentes, tecnologías críticas, seguridad.

Metas Tecnológicas relacionadas: MT 0.1.; MT 0.2.; MT 0.4.

Dentro del 7º Programa Marco de la Comisión Europea, en su convocatoria de seguridad, se está desarrollando el proyecto ETCETERA (“*Evaluation of Critical and Emerging Technologies for the Elaboration of a Security Research Agenda*”)¹. Tras una fase de identificación de tecnologías emergentes en seguridad, se han establecido tres métodos para la evaluación de dichas tecnologías. Uno de estos métodos implica la participación activa de usuarios finales de diferentes organismos relacionados con la seguridad, en el denominado SETAG (*Security Emerging Technologies Assessment Game*). El SETAG sigue el modelo establecido en el DTAG (*Disruptive Technologies Assessment Game*) de la Science and Technology Organization (STO) de la OTAN. En este ejercicio se simula la utilización de diferentes sistemas conceptuales, basados en las tecnologías emergentes a evaluar, para la resolución de supuestos conflictos relacionados con la seguridad, sobre diferentes escenarios diseñados al efecto.

En el ETCETERA se han desarrollado dos rondas del SETAG: una en Holanda (La Haya, en la sede del TNO) los días 11 y 12 de febrero de 2013 y en España (Madrid, en la sede de Isdefe), los días 6 y 7 de marzo de 2013.

Objeto del SETAG

El objetivo de esta actividad es triple. En primer lugar, recabar información de los usuarios finales sobre temas operacionales y sobre sus necesidades de capacidades tanto actuales como futuras, que puedan ser solventadas con desarrollos tecnológicos. Por otro lado, permite obtener información para orientar los desarrollos

tecnológicos. Y, por último, se consigue un equilibrio entre el empuje y la demanda tecnológicos.

Para ello, se aplican conceptos tecnológicos innovadores a una serie de situaciones de seguridad. Además, se determinan los retos operacionales que cada servicio de emergencias encuentra en cada situación, se describen cómo los futuros sistemas proporcionan una solución a cada uno de estos retos y se buscan soluciones alternativas entre usuarios finales y tecnólogos.

Desarrollo del SETAG

Para la ejecución del ejercicio los usuarios finales (representados en Madrid por miembros del Cuerpo Nacional de Policía, Guardia Civil, Unidad Militar de Emergencias y Departamento de Seguridad Nacional) formaron dos equipos, a los que se propusieron situaciones con diferentes problemas de seguridad. Además, se les proporcionaron unas tarjetas que resumían ideas de nuevos sistemas tecnológicamente innovadores (IoS-cards) a emplear en cualquiera de las situaciones planteadas.

El objetivo de cada equipo era proponer cómo utilizar los nuevos sistemas en las situaciones planteadas, de forma que se resolviese algún problema crítico de los que se les planteen en ellas. Posteriormente, se identificó aquel sistema que resolviese totalmente o en parte el reto identificado. Tras analizar las situaciones, cada equipo presentó su solución, expli-

cando cómo usarían el sistema seleccionado para una situación.

Finalmente, en un proceso inverso, se proporcionaron los sistemas y se preguntó en qué situaciones se usarían o qué problemas resolverían los nuevos sistemas, con objeto de identificar problemas operacionales a los que se enfrentan los usuarios finales, que no se hubieran tenido en cuenta en la fase de diseño de las situaciones.

Conclusiones

Las conclusiones del ejercicio son dobles, por un lado sobre la metodología del juego y por otro sobre los sistemas propuestos. En primer lugar, se recogen los resultados sobre el interés de los futuros sistemas, destacando los sistemas más empleados en la siguiente tabla.

En cuanto a la metodología seguida, los usuarios finales que participaron en el SETAG de Madrid destacaron que este método les permite conocer qué puede hacer la tecnología por resolver los problemas a los que se enfrentan o se enfrentarán en un futuro. Y desde el punto de vista de los organigramas, se considera que el SETAG es una buena adaptación del DTAG a los propósitos de seguridad, ya que logra evaluar el impacto de futuros sistemas; promueve la interacción entre los diferentes actores del sector de la seguridad e identifica problemas de seguridad que necesitan soluciones y que, probablemente, puedan resolverse con el desarrollo de nuevas tecnologías.



Las 3 IoS-cards más usadas en las situaciones	Computación paralela en la nube
	Micro radio
	Radar a través de muros
Las 3 IoS-cards más votadas en el "Ranking"	Micro radio
	Uniformes de textiles inteligentes
	Computación paralela en la nube

Fig. 1. Tabla resumen de resultados del SETAG. (Fuente: Isdefe).

¹ Más información en el artículo publicado en el Boletín nº 38.