



Capacidades Esenciales de Ciberdefensa: Una Visión Integradora

Dr. Jorge López Hernández-Ardieta

Jefe del Grupo de Investigación en Ciberseguridad, Indra

Sala de Grados • 22 de octubre de 2014 • 12:00
entrada libre hasta completar el aforo

resumen:

Hoy en día las sociedades modernas dependen en gran medida de las tecnologías de la información y las comunicaciones para su correcto funcionamiento, progreso y bienestar. A pesar de los indudables beneficios que nos reporta la tecnología, nuevos avances tecnológicos siempre han traído consigo nuevas formas de amenaza. Y en el caso que nos atañe, observamos con preocupación la aparición de amenazas que ponen en peligro no sólo nuestros intereses individuales, sino también nuestra forma de vida y la estabilidad propia de la sociedad. El ciberespacio, entendido como los sistemas de información y proceso de datos interconectados por redes de comunicaciones, es el nuevo ecosistema donde surgen y proliferan nuevas amenazas. Estas ciberamenazas pueden en algunos casos llegar a comprometer servicios esenciales o activos críticos para un país, y es por ello que el ciberespacio está ya reconocido como quinto dominio de la guerra. Gobiernos y otros actores llevan a cabo operaciones de diferente índole en el ciberespacio con el fin de lograr ventaja militar, estratégica o comercial sobre naciones enemigas u organizaciones competidoras. Si bien es cierto que estas operaciones cibernéticas se caracterizan generalmente por su alto nivel de sofisticación, también encontramos casos donde con pocos recursos o conocimiento puede orquestarse ciberataques a gran escala y con consecuencias severas. Ante este nuevo escenario surge la necesidad de desarrollar capacidades de ciberdefensa que protejan nuestras redes y sistemas de información de forma eficaz. Estas capacidades deben desarrollarse desde una perspectiva integral, que considere todas las dimensiones (doctrina, organización, formación, tecnología) e incorpore no sólo capacidades defensivas sino también capacidades ofensivas para responder activamente a la amenaza. En esta conferencia revisaremos los conceptos fundamentales que subyacen a los ciberconflictos, con especial atención a su dimensión internacional y transfronteriza, así como aquellas particularidades que emergen del ciberespacio como quinto dominio de la guerra. A continuación presentaremos una visión integradora de capacidades esenciales de ciberdefensa para lograr superioridad en los conflictos cibernéticos. Finalmente, se identifican y analizan algunos de los problemas abiertos y retos más relevantes que necesitan una respuesta urgente.

sobre Jorge López:

Jorge López Hernández-Ardieta es Ingeniero Informático por la Universidad Autónoma de Madrid, y Doctor en Ciencia y Tecnología Informática por la Universidad Carlos III de Madrid. Con más de 10 años de experiencia en ciberseguridad y seguridad de la información, a lo largo de su carrera profesional ha desempeñado diferentes funciones en el sector académico e industrial. Actualmente es el Jefe del Grupo de Investigación en ciberseguridad de Indra, liderando las iniciativas y estrategia de investigación e innovación en ciberseguridad y ciberdefensa, y es Profesor Asociado e Investigador Adjunto en el Computer Security Lab de la Universidad Carlos III de Madrid. Participa activamente en múltiples actividades de estandarización a nivel internacional, y representa a Indra en foros y eventos nacionales e internacionales de relevancia en el sector. Es miembro de diferentes grupos de trabajo en la Agencia de Defensa Europea, la OTAN, la Organización Internacional de Estandarización ISO, la Organización Europea de Seguridad EOS y el Comité Europeo de Normalización CEN. Así mismo, es miembro de comité de programa en numerosas revistas y conferencias científicas internacionales de prestigio.