



TECNIMAP 2010

Título: EL PAPEL DE LAS TIC EN LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD CIUDADANA

CONTEXTO

Las Fuerzas Armadas y los Cuerpos de Seguridad, al igual que otras organizaciones necesitan de herramientas y soluciones TIC para gestionar sus procesos y operaciones.

El mundo contemporáneo en general se enfrenta a grandes desafíos en las áreas de defensa y seguridad, para preservar su democracia y sus formas de vida. Estos retos tales como el terrorismo, la proliferación de guerras de baja intensidad o la inseguridad creada por mafias o traficantes de drogas, armas o personas, obligan a redoblar los esfuerzos de los Estados para dotarse de mecanismos de defensa eficaces, dirigidos a proteger la libertad y seguridad de los ciudadanos.

Los sistemas TIC dedicados a la Seguridad y a la Defensa tienen unas características especiales que los hacen distintos y especiales a saber: alta complejidad interna pero gran sencillez de operación y manejo para el operador final; instantaneidad, ya que en este campo muchas veces es preciso tomar decisiones en tiempo real; integración con otros sistemas de la "retaguardia" fundamentalmente sistemas de inteligencia y logística; interoperabilidad con las soluciones y equipos de nuestros aliados; seguridad con avanzadas técnicas de autenticación y cifrado; redundancia de informaciones y redes; estructura descentralizada pero con decisión centralizada.

Los nuevos sistemas de seguridad y defensa se apoyarán en cuatro grandes elementos: Sensores para la toma de datos, redes de comunicación inmunes a fallos, Centros de Mando y Control; y Conexión con los subsistemas de armas y de guerra electrónica.

Los requisitos de los nuevos sistemas solo se pueden alcanzar se entrelazan tres tecnologías básicas: electrónica, software dedicado y comunicaciones.

Hoy las amenazas sobre objetivos civiles son variopintas: aeropuertos, infraestructuras de energía, redes, etc., por lo que ante peligros comunes se hace preciso respuestas comunes en el seno de la UE, dedicando grandes esfuerzos a la inversión en I+D+i, internacionalizando proyectos por su elevadísimo coste, y formación especializada en TIC's de Defensa y Seguridad