



**Actividades investigadoras enmarcadas
en los Trabajos Fin de Máster
del curso 2021-2022**

Centro Universitario de la Defensa en la Escuela Naval Militar



MINISTERIO DE DEFENSA

Índice de contenidos

Prólogo	5
----------------------	---

Trabajos Fin de Máster

Especialidad en Sistemas y Tecnologías de Información

Diseño de una infraestructura segura para proporcionar un servicio de teletrabajo	15
Mecanismos para la geolocalización de usuarios en Twitter	29
Diseño de un sistema de ciberseguridad aplicable a un buque de la Armada	43
Técnicas criptográficas ligeras para dispositivos IOT	55
Análisis de seguridad en las Smart Cities	67
Gestión de proyectos de innovación tecnológica para la seguridad en el Ministerio del Interior	79
Estudio de configuración de terminales tipo <i>thin client</i> o <i>zero client</i> entornos de alta clasificación a través de redes públicas.....	93
Sistema de información corporativo de seguridad, integrado en entornos desplazados de consejerías y agregadurías de interior	105
<i>Blockchain</i> y otras tecnologías para la seguridad. Aplicación sobre el registro documental de información clasificada	117
Estudio y propuesta de uso del lenguaje ArchiMate® para generación de arquitecturas NAFv4 en el Ministerio de Defensa	127
Desarrollo, implementación y evolución de la capacidad <i>Cyber Situational Awareness (CySA)</i> en zona de operaciones	145
Estudio del estado del arte de las tecnologías de contenedores.....	157
Protección individual en el ciberespacio.....	167

Especialidad en Sistemas y Tecnologías de la Telecomunicación

Redes móviles 5G y su impacto en Internet de las cosas	181
Comunicaciones en un Ejército de drones	195
Desarrollo de un modelo de sistema de evaluación 360° de la capacidad de liderazgo y gestión del talento en el ámbito del Ejército de Tierra.....	205
Estudio de comunicaciones seguras en redes de área amplia (WAN) privadas y críticas evolucionadas con SD-WAN	217

Procedimiento de acreditación de nodos de la Red SC2N-EA.....	227
Comunicaciones wifi seguras en entorno corporativo	239
Metodología para la gestión de servicios en un Centro de Explotación CIS de la Armada.....	253
Desarrollo de un sistema de exploración <i>off-line</i> del espectro radioeléctrico, basado en el análisis de datos goniométricos	265
Mecánica cuántica aplicada a procesado y comunicaciones: implicaciones presentes y futuras	277
Evolución de las telecomunicaciones satélite militares en las Fuerzas Armadas	291
La gestión del talento y la motivación en entornos de Administración Pública: análisis técnico y propuestas estratégicas de actuación.....	303
Estudio de redes definidas por software y su implantación en redes privadas	315
Gestión de talento en organismos CIS/Ciber del MINISDEF	327