



**Actividades investigadoras enmarcadas  
en los Trabajos Fin de Máster  
del curso 2020-2021**

Centro Universitario de la Defensa en la Escuela Naval Militar



MINISTERIO DE DEFENSA

# Índice de contenidos

Prólogo .....	5
<b>Trabajos Fin de Máster</b>	
<b>Especialidad en sistemas y tecnologías de información</b>	
Implantación de tecnologías de contenedores en una organización.	15
Metodología de gobierno, dirección y gestión TIC para la transformación digital en el Ministerio de Defensa de España: Guía práctica para el desarrollo ágil de aplicaciones basadas en procesos como servicio (BPMaaS) .....	27
Estudio de datos poblacionales de Galicia .....	37
DevOps qué es y cómo puede mejorar la gestión de TI en el Ministerio de Defensa .....	47
La ciberseguridad en las infraestructuras críticas .....	61
Generación y caracterización de secuencias PRN .....	75
Algoritmos de detección de anomalías y sus aplicaciones en el ámbito marítimo.....	85
Presente y futuro de los nodos desplegados. Estudio de la viabilidad de la tecnología HCI para albergar servicios clasificados/ no clasificados de la OTAN a los nodos de misión desplegados .....	99
Simulación de un ataque de ingeniería social para el robo de credenciales mediante Social Engineer Toolkit.....	111
Gestión de la seguridad de la información manejada en un centro de trabajo.....	121
Arquitectura de referencia única para la gestión de la información y el conocimiento en el Ministerio de Defensa (AR GIC) .....	129
Interoperabilidad entre los diferentes sistemas europeos en el ámbito de la justicia y los asuntos de interior .....	141
Soluciones para protección frente a ataques DoS. Implementación para el Ministerio de Defensa y posible evolución .....	153

Empleo del sistema Talos para ayuda en situaciones de emergencia .....	165
La atracción de talento mediante la marca clave de competitividad en las organizaciones: aplicación de TIC al ámbito de defensa .....	177

## Especialidad en sistemas y tecnologías de la telecomunicación

Aproximación a la topología de la red de telecomunicaciones terrestres de la I3D del Ministerio de Defensa .....	191
Reingeniería de procesos para la implantación de un sistema de calidad en un laboratorio de informática forense .....	205
Internet como canal de comunicaciones para redes clasificadas, posible solución versátil y segura para despliegues militares .....	219
Futuro de la ciberdefensa en las FAS y perfil de carrera para su personal.....	233

# Índice por autores

## Trabajos Fin de Máster

### Especialidad en sistemas y tecnologías de información

Alonso Batuecas, Francisco .....	15
Alonso Pradillo, José Luis .....	27
Cuesta Calvo, Roberto .....	37
Escalante Martínez, Francisco .....	47
Francoso Figueredo, Alberto.....	61
Hernández González, Abel.....	75
Lasso Mula, Alberto.....	85
Liaño Núñez, Fernando .....	99
Maíllo Fernández, Juan Andrés .....	111
Martinez Tamargo, Vanesa.....	121
Peña Ramos, Rubén de la .....	129
Rodríguez Olmos, Juan Jesús) .....	141
Rodríguez Ortega, Juan José.....	153
Torre López, Andrés Ignacio .....	165
Vico Cardenete, Paulino.....	177

### Especialidad en sistemas y tecnologías de la telecomunicación

Bargueño Díaz-Villarejo, Félix .....	191
González Carvajal, Juan Carlos .....	205
González Sierra, Bernardo .....	219
Santos Sande, Carlos Alberto .....	233