

## Programa DESEi+d 2024

DÍA 1 – 12 DE NOVIEMBRE		
8:30 - 9:00	REGISTRO	
9:00 - 9:30	ACTO DE BIENVENIDA	
9:30 - 11:00	SESIÓN PLENARIA 1 “TECNOLOGÍAS PARA LA SEGURIDAD”	
11:00 - 11:30	DESCANSO CAFÉ	
11:30 - 12:00	SESIÓN PÓSTERS	
12:00 - 12:45	ACTO DE APERTURA	
12:45 - 13:10	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 1	B2B
13:10 - 13:35	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 2	
13:35 - 14:00	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 3	
14:00 - 14:25	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 4	
14:25 - 16:00	COMIDA	
16:00 - 18:00	ESPACIO INNOVACIÓN	
20:00	VISITA	

DÍA 2 – 13 DE NOVIEMBRE		
09:00 - 10:30	SESIÓN PLENARIA 2 “PRESENTE Y FUTURO DE LOS SISTEMAS AUTÓNOMOS EN DEFENSA ”	
10:30 - 11:00	DESCANSO CAFÉ	
11:00 - 11:25	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 1	B2B
11:25 - 11:50	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 2	
11:50 - 12:20	SESIÓN PÓSTERS	
12:20 - 12:45	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 3	
12:45 - 13:10	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 4	
13:10 - 13:35	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 5	
13:35 - 14:00	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 6	
14:00 – 15:30	COMIDA	
15:30 - 16:30	EXHIBICIÓN DEMOSTRADORES I+D	
21:00	CENA SOCIAL DEL CONGRESO	

<b>DÍA 3 – 14 DE NOVIEMBRE</b>		
<b>9:00 - 9:25</b>	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 1 PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 2 PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 3 PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 4 SESIÓN PÓSTERS	B2B
<b>9:25 - 9:50</b>		
<b>9:50 - 10:15</b>		
<b>10:15 - 10:40</b>		
<b>10:40 - 11:00</b>		
<b>11:00 - 11:30</b>	DESCANSO CAFÉ	
<b>11:30 - 13:00</b>	SESIÓN PLENARIA 3 "CETEDEX "	
<b>13:00 - 13:15</b>	ENTREGA PREMIOS ISDEFE ENTREGA PREMIOS INNOVACIÓN FAS ACTO DE CLAUSURA	
<b>13:15 - 14:00</b>		
<b>14:00</b>	ACTO SOCIAL Vino español	

## SESIONES DESEI+d 2024

### DÍA 12 NOVIEMBRE

#### **AULA 1 - SISTEMAS OPTRÓNICOS / CIBERDEFENSA**

- S1 DESEI 2024 - 3 Francisco Javier Cruz Hernández "Láser de puntos cuánticos III-V para la integración de fuentes de luz en silicio"
- S2 DESEI 2024 - 64 Manuel González-Gallego, Félix Terroba, Juan Luis Martínez-Vicente, Juan José López-Cela and Malte Frövel "Hacia un uso más eficiente de sensores de fibra óptica en redes de Bragg (FBGS) en la monitorización estructural"
- S3 DESEI 2024 - 21 Manuel Sánchez Rubio "Despliegue de Crawlers en la Red TOR para la Detección de Patrones Delictivos"
- S4 DESEI 2024 - 43 Alberto Mateo Muñoz, Xavier Larriva-Novo and Mateo Burgos García "Propuesta de una clasificación de tecnologías y proyectos en ámbitos de defensa y Combat Cloud"

#### **AULA 2 – TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS**

- S1 DESEI 2024 - 79 Juan Carlos Martín Fernández "Proyecto CROWN – Resultados finales de un demostrador de Sistema AESA Multifunción"
- S2 DESEI 2024 - 133 Javier Rosado-Sanz, David Mata-Moya, Maria-Pilar Jarabo-Amores, Maria-de-Cortes Benito-Ortiz and Nerea del-Rey-Maestre "Prototipo experimental ArcSAR embarcado en una plataforma aérea"
- S3 DESEI 2024 - 111 Susan Martínez-Cordero, Félix Pérez-Martínez, Jaime Calvo-Gallego and Carlos Santos-Rancaño "Sistema de perturbación (spoofing) para receptores GPS embarcados"
- S4 DESEI 2024 - 121 José María Nuñez-Ortuño and Francisco Troncoso-Pastoriza "Aproximación a un array antenas de vigilancia para el uso de señales DRM de oportunidad"

#### **AULA 3 - ENERGÍA Y PROPULSIÓN**

- S1 DESEI 2024 - 91 Gustavo Sarmiento, Santiago Sanz, Alex Lopez, Joseba Bastarrarena, Íñigo Jesús Galindo, Sonia Garcia, Eduardo Cano, Eduardo Arca, Alfonso Torrelo, Ion López, Idurre Saez de Ocariz, Ignacio M. Eiriz, Javier Velasco and Javier Milla "PULSMES: Desarrollo del sistema de alta potencia"
- S2 DESEI 2024 - 92 Adelaida Garcia-Magariño, Pablo Lopez-Gavilan and Suthyvann Mendi "Sobre la reducción de esfuerzos viscosos en propulsores marinos"
- S3 DESEI 2024 - 137 Miguel Angel Romero Arroyo, Cesar Huete Ruiz de Lira, Guillermo Jenaro de Mencos and Alberto Cuadra Lara "Optimización del diseño y operación de un motor scramjet para propulsión hipersónica mediante métodos numéricos"

S4 DESEI 2024 - 154 Mario Martín, Anton Cacabelos, Carlos Collazo, André Boehman, Lara Febrero and Rosa Devesa "Análisis experimental de consumos y emisiones de un biocombustible en un generador tricilíndrico"

#### **AULA 4 - SOCIEDAD, ECONOMÍA Y HUMANIDADES**

S1 DESEI 2024 - 14 Francisco Trujillo Pacheco, Maria del Pilar Belenguer Davila and Carlos Ruiz Lopez "Utilización de las Redes Sociales de los Cadetes de la Academia General Militar"

S2 DESEI 2024 - 17 Carlos García-Guiu, Ana Laguía, Juan Antonio Moriano, Nerea Vadillo, Narciso Lozano, Francisco Trujillo, Fernando Molero and Sergio Edú-Valsania "Liderazgo de servicio, eficacia y cohesión en las organizaciones militares. Estudio de su relación en el contexto docente de la enseñanza superior."

S3 DESEI 2024 - 112 Carlos Ruiz, María Victoria Sebastián and Elvira Navarro "Aplicación de ABP+AHP en la enseñanza militar de perfeccionamiento. Aplicación a la Gestión de Programas de la Defensa."

S4 DESEI 2024 - 150 Maria Encarnación Vilchez Vivanco and Julio Sánchez Lorente "Punto de partida y perspectiva del servicio militar obligatorio en España"

#### **AULA 5 - SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA C4I**

S1 DESEI 2024 - 45 Jose Ignacio Díaz del Río Mancheno, Martín Díaz Cuesta, Carlos Jesús Vega Vera, José Ignacio Yenes Gallego and Sebastián Ventura Soto "Control de flotas de drones mediante Sistemas Chatbot de Inteligencia Artificial"

S2 DESEI 2024 - 50 Manuel Ángel de Pedro Cibanal, Miguel Angel García Cabeza and Milagros Fernández Gavilanes "Evolución semántica de una Estructura de Desglose de Alcance de un Sistema de Armas a un conjunto de datos abiertos"

S3 DESEI 2024 - 104 Enol Ayo Sando, Carlos Roberto Del Blanco Adán and Lucía Cristina Martín Pérez "Modelos Visuales de Lenguaje para la detección de defectos en placas de acero"

S4 DESEI 2024 - 122 David Modesto, Marisol Monterrubio, Josep de la Puente and Joan Farnós "Supercomputación e Inteligencia Artificial en la evaluación de los impactos causados por terremotos"

#### **AULA 6 – MATERIALES / LOGÍSTICA**

S1 DESEI 2024 - 125 María García-Martínez, Javier Hidalgo García, Juan García-Martínez, Raquel Giménez Pérez, Álvaro García Juárez, Marta Hernández Santandreu, Cristina Berges Serrano, Ingrid Esguerra Arce and Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla "Caracterización de CMCs de cordierita reforzados con grafeno mediante moldeo por inyección de polvos"

S2 DESEI 2024 - 107 César Alonso "Kimiko: acelerando el desarrollo de nuevos materiales para buques resistentes a la corrosión"

S3 DESEI 2024 - 145 Antonio Manuel Martinez Heredia, Francisco Ochando Terreros and Sebastian Ventura Soto "Aplicaciones de las técnicas de etiquetado débil en el mantenimiento militar"

S4 DESEI 2024 - 46 Sergio Zaera Mata, Roberto Gómez-Espinosa Martín, Paloma Jimeno, Pablo Castañeda Fuentes, Ander Dorado Bolé and Jesús Franco Moreu "Adaptive Federated Learning basado en Blockchain: Nuevas Fronteras la Gestión Logística y de Arsenales"

## **DÍA 13 NOVIEMBRE**

### **AULA 1 - PROCESAMIENTO DE DATOS DE SENSORES**

S1 DESEI 2024 - 73 Francisco Rodríguez, Enrique Díez, Manuel Naranjo, Luis Ciruelo, Víctor Chaparro and Roberto Gómez-Espinosa "Extracción automática de infraestructuras y elementos cartográficos mediante IA aplicada a imágenes aéreas"

S2 DESEI 2024 - 74 Galo Gallardo Romero, Guillermo Rodríguez Llorente, Anderson Sabogal, Claudio Torregrosa-Martín, Alejandro Del Moral, Andoni Delgado and Roberto Gómez-Espinosa Martín "Sensores virtuales en instalaciones críticas mediante Inteligencia Artificial"

S3 DESEI 2024 - 109 Eduardo Abenza Severá, César Alonso Garrido, Beniamin Adrian Stremtan, Roberto Gómez-Espinosa Martín, Borja Caja Muñoz, Joao Fonseca, María Eugenia Dávila, José Manuel Amarilla and María Carmen Asensio Ariño "Krystalia: Inteligencia Artificial para el Desarrollo de Cátodos de Alto Rendimiento en Baterías de ion-litio"

S4 DESEI 2024 - 113 Jesús Latre Campo, German Rodriguez, Andrés Bueno Crespo and Fernando Pereñiguez García "Desafíos y soluciones en la adquisición de imágenes para la detección del tren de aterrizaje en aeronaves militares mediante modelos de Deep Learning"

S5 DESEI 2024 - 119 Roberto Díez, Raúl López Sanchez, Marisol Vega Alegre, Luis Deban Miguel and David Baza Herrero "Aplicación de Transformada de Fourier en el tratamiento de las señales de una e-nose, para la identificación de sustancias de interés en el ámbito de la seguridad pública y la defensa."

S6 DESEI 2024 - 142 Isabel Carnoto, Jessica César, Rosa Pulido, Francisco Morales, Pablo Fajardo and Luis Enrique García "Hacia la Detección de Pequeños Objetos en el Espacio: Quantum Illumination Integrada"

### **AULA 2 - SISTEMAS ESPACIALES**

S1 DESEI 2024 - 7 Juan José Navlet "European Dual Hypersonic Space Plane"

S2 DESEI 2024 - 53 Pedro Azorín Montesinos and Daniel Casanova Ortega "Uso del método Hilaire con el Sol"

S3 DESEI 2024 - 88 Angel Gallego, Adrián de Andrés Tirado, Carlos Paulete, Jorge Rubio and Diego Iván Tirado "Determinación avanzada de actitud y propiedades de objetos espaciales en usos duales"

S4 DESEI 2024 - 120 Jose Antonio Gomez Sanchez, Antonio Diaz Aguilar, Oscar Gamallo Palomares, Carlos Hernando Ramiro and Fernando Montarelo Navajo "El Programa Espacial de la Unión Europea y la Acreditación de la Seguridad"

S5 DESEI 2024 - 128 Santiago Rodriguez, Cesar Arza, Carlos Campuzano, Elisa Muñoz and Jose Antonio Rodriguez "ANSER, Programa de Constelaciones de Pequeños Satélites"

S6 DESEI 2024 - 157 Marta Massimiani, Cristina Lavin, Fernando Mariño and Roberto Fabrzi "Estudio de una carga útil óptica para misiones VLEO para defensa y seguridad"

### **AULA 3 - RPAS**

S1 DESEI 2024 - 1 J. de Curtò and I. de Zarzà "Dinámica de Estrategias en la Confrontación de Enjambres de Drones"

S2 DESEI 2024 - 33 Marco Andrés Luna, Zahra Hazami and Antonio Fernández "Propuesta de un sistema de enjambre de UAVs para operaciones de entrenamiento militar con blancos aéreos"

S3 DESEI 2024 - 59 Sebastián C. Méndez Velasquez, José María Púlido Fernández and Miguel Ángel de Frutos Carro "Desarrollo y Desafíos Tecnológicos de UAS Consumibles en Operaciones en Entornos Hostiles con Interferencia GNSS"

S4 DESEI 2024 - 99 Mikel Loinaz, Lluís Arrue and Javier Ferrero "Hacia la Autonomía Total: Progresos en la Gestión de Enjambres de UAVs"

S5 DESEI 2024 - 118 Diego Domínguez, Adrian García, Deibi Lopez, Iván Ubero, Jesus Gonzalo and Enrique Acebo "iRPAS: Sistema aerostático desplegable para el apoyo logístico"

S6 DESEI 2024 - 140 Roberto Lera Matellanes, Mauricio Rico Hernández, Luis Roso Franco and María Dolores Rodríguez Frías "Demostrador de arma de energía dirigida láser para la neutralización de amenazas UAV-RPA's"

### **AULA 4 - SALUD COMBATIENTE / NBRQ / C-IED / HUMANIDADES**

S1 DESEI 2024 - 58 Renata Vauhnik, Juan Carlos Zuil-Escobar, Carmen Belén Martínez-Cepa and Beatriz Sanz-Bustillo-Aguirre "Evaluación de la laxitud de rodilla en personal militar del ejército español"

S2 DESEI 2024 - 114 José Gisbert Gomis and Cristina Guraya Díez "Proyecto CERAUXET: Investigación y desarrollo de estructuras auxéticas de polietileno como backing y soporte de cerámicas de alto rendimiento obtenidas por nuevos procesos"

S3 DESEI 2024 - 36 Miguel Urbiztondo, Said Hamad and Oscar de la Iglesia "Combinando materiales nanoestructurados para la detección de agentes químicos de guerra: una aproximación teórica."

S4 DESEI 2024 - 82 Ines Peraile, Paloma Lorenzo-Lozano, Nushin Alba Dabbagh-Escalante, Sergio García-Martínez, Lydia Martín-Vallejo, Juan Carlos Cabria-Ramos and Matilde Gil-García "Study of the stability of silicon supports as immunocapture surfaces in on-site biosensors"

S5 DESEI 2024 - 148 Raul Lopez Sanchez, Rafael Pardo Almodí and Luis M. Debán Miguel "Identificación de explosivos caseros mediante nariz electrónica con modelo de respuesta"

S6 DESEI 2024 - 48 Martín Díaz Cuesta, Miguel Ángel Cabeza García, Carlos Jesús Vega Vera, Sebastian Ventura, Jose Ignacio Yenes Gallego and Manuel Angel De Pedro Cibanal

"Herramientas de Machine Learning Aplicadas a la Predicción de Costes en el Ciclo de Vida de los Sistemas de Armas"

## **AULA 5 - COMUNICACIONES TÁCTICAS / APLICACIÓN A DEFENSA DE AVANCES EN TECNOLOGÍAS TIC**

S1 DESEI 2024 - 5 J. de Curtò, David Modesto and Joan Farnós "Algoritmos de Coordinación por Radio Definida por Software en Simulaciones de Combate de Múltiples Entidades"

S2 DESEI 2024 - 126 Francisco Aznar, Uxua Esteban Eraso, Antonio Dionisio Martínez-Pérez and Santiago Celma "Métrica para optimización del direccionamiento de antenas matriciales"

S3 DESEI 2024 - 20 Raul Rodriguez Sanchez, Maria Muñoz Romero, Javier Barriuso Camarero and Luis Miguel Aparicio Ortega "Hacia una Europa de la defensa: concepto de una red federada para la comunicación entre sistemas logísticos militares y civiles (FEDLOGIT NETWORK)"

S4 DESEI 2024 - 98 Uxua Esteban Eraso, Carlos Sánchez-Azqueta, Francisco Aznar, Concepción Aldea and Santiago Celma "Diseño de un generador I/Q para beamforming en banda milimétrica"

S5 DESEI 2024 - 16 Juan José Forteza Estaban "Optimización de Redes Tácticas MANET"

S6 DESEI 2024 - 9 Alejandro Ortega, Ana Lacida, Antonio Morales, Carlos González, Rodolfo Ramos, Gabriel Díaz-Hernández and Alejandro González "SIAAMETOC-OM: desarrollo de un sistema operacional de apoyo meteoceanográfico durante operaciones navales"

## **AULA 6 - ARMAS Y MUNICIONES**

S1 DESEI 2024 - 47 Alberto Benito and Alberto Pérez "Armas de Energía Dirigida Láser: contexto nacional y global. Lanzamiento del proyecto nacional: DIAL"

S2 DESEI 2024 - 61 Jesus Alierta, Luis Martinez, Borau Carlos, Jesus Perez, Felix Ayllon, Ivan Gil and Elvira Navarro "Modelado por elementos finitos del comportamiento de un EFP utilizando PG-3 como explosivo"

S3 DESEI 2024 - 67 Marta Alonso Palomo, Jesús Aparicio Oliver, Martín Díaz Cuesta, José Ignacio Yenes Gallego, Carlos Jesús Vega Vera and Antonio Cantero Obregón "Perfilometría Láser en Cañones de Artillería: Análisis y Estimación de Vida Útil para Desarrollar un Estimador de Mantenimiento"

S4 DESEI 2024 - 96 Alfonso López Laborda and Luis Ciria Juan "Diseño de un Nuevo Sistema de Arma Reutilizable Lanzada desde Hombro, Polivalente de Alcance Extendido"

S5 DESEI 2024 - 108 David Chimeno Saavedra, Raúl López Sánchez and Jesús Rodríguez Pérez "Efecto de la carga de partículas sólidas en las propiedades viscoelásticas de elastómeros de HTPB en propulsantes sólidos composite."



S6 DESEI 2024 - 147 Raul Lopez Sanchez, David Chimeno Saavedra, Alicia Salazar López and Jesus Rodríguez Perez "Fabricación aditiva de micromotores CMDDB: primeros pasos (previos al entrecruzamiento)"

## **DÍA 14 NOVIEMBRE**

### **AULA 1 - CICLO DE VIDA**

- S1 DESEI 2024 - 35 Lucía Cristina Martín Pérez "El uso de Manuales Técnicos Electrónicos Interactivos para el mantenimiento de los sistemas. El reto del mantenimiento predictivo"
- S2 DESEI 2024 - 76 Alberto Garcia Perez, David Perez Jara and Andres Suarez Lado "IMAGINE: Un asistente al inspector de Rayos X basado en Inteligencia Artificial"
- S3 DESEI 2024 - 139 Rosa Devesa-Rey, Xanel Vecino, Santiago Yrayzoz and Jesús del Val "Fabricación de andamiajes para la proliferación de microalgas y su uso en el tratamiento de las aguas"
- S4 DESEI 2024 - 141 Xanel Vecino, Javier Pozueco, Lorena Gonzalez-Gil, Santiago Urréjola and Rosa Devesa-Rey "Dopaje de una hidrotalcita de Mg/Al con surfactantes para el tratamiento de aguas"

### **AULA 2 - SENSORES ACÚSTICOS**

- S1 DESEI 2024 - 83 Francisco Javier Rodríguez Rodríguez, Gerardo González-Cela Echevarría and Arturo González Gil "Estudio de la estanqueidad entre compartimentos de buque mediante Técnicas de Acústica Avanzada: primeros resultados del Proyecto de investigación DnTAA"
- S2 DESEI 2024 - 144 Ivan Felis Enguix, Carmen Álvarez García, Yahya El Mansouri El Asri, Fernando de Miquel Moral and Joaquín Pérez Maciá "Evaluación de metamateriales para la mejora de la firma acústica submarina"
- S3 DESEI 2024 - 124 Francisco Javier Rodrigo Saura, Encarnación Robles Arnao and Eduardo Ruiz Perez "Sensores Acústicos para la Protección de Infraestructuras Marinas Críticas"
- S4 DESEI 2024 - 4 Belén María Moreno Cabezalí "Análisis de riesgos en proyectos de I+D de fabricación aditiva en el sector de la defensa: un enfoque difuso"

### **AULA 3 - PLATAFORMAS AÉREAS**

- S1 DESEI 2024 - 28 Felix Nieto Mouronte and Antonio J. Álvarez "Simulaciones CFD del caso de aplicación NLR Diana 2 glider en el marco de las actividades desarrolladas en el NATO STO RTG AVT-351"
- S2 DESEI 2024 - 32 Rafael Bardera Mora, Juan Carlos Matias Garcia and Estela Barroso Barderas "Ensayos en túnel de viento para determinar las fuerzas aerodinámicas sobre un helicóptero NH-90 operando en las proximidades de un edificio"
- S3 DESEI 2024 - 149 Juan Jose Navarro "Planificación de trayectorias para múltiples plataformas aéreas"

S4 DESEI 2024 - 44 Laura Train García, José Antonio Gutiérrez Rivilla and Miguel Ángel de Frutos Carro "Navegación solar aplicada a UAS: estimación de rumbo en entornos de GNSS denegado"

#### **AULA 4 - BASES E INSTALACIONES**

S1 DESEI 2024 - 23 Leticia Monasterio and Alberto Alda "NOMAD EMS: Solución Avanzada de Gestión de Energía"

S2 DESEI 2024 - 68 Miguel Ángel Álvarez Feijoo, Jorge Feijoo Conde, Iván Garrido González, Leticia Pérez Rial, Víctor Alfonsín Pérez and Rocío Maceiras Castro "Influencia de la incorporación de PCM en las características mecánicas y térmicas de los morteros de cemento"

S3 DESEI 2024 - 102 Luis Ignacio Suárez Ríos, Juan Carlos Piquero, Paula Queipo and Blas Puerto "Desarrollo de un sistema de fabricación aditiva transportable para producción de instrumental quirúrgico (QUIRUR3D)"

S4 DESEI 2024 - 135 Damian Serrano Martinez, Jose Luis Garcia, Carmen Fernandez Lopez and Jose Julio Ortega Calvo "Sellado de poros por atracción quimiotáctica de bacterias: explorando un nuevo método de bioingeniería para reducir riesgos químicos."

#### **AULA 5 – SIMULACIÓN**

S1 DESEI 2024 - 63 Leire Bastida, Sara Sillaurren and Ruben Otero "Innovaciones Tecnológicas en la Formación Policial para Técnicas de Interrogatorio"

S2 DESEI 2024 - 71 Manuel Lebrón "Pyoptronics, Simulación de Sistemas Optoelectrónicos Complejos"

S3 DESEI 2024 - 100 Francisco Sastre, Luis Sanchez de Leon, Angel Velazquez and Jose Luis Montañes "Mantenimiento predictivo de aerorreactores basados en Digital Twins"

S4 DESEI 2024 - 146 Sergio Ramírez Morán, Milagros Fernández Gavilanes and Carlos Pérez Collazo "Gemelo Digital de Entorno Operativo Marítimo: Propuesta de arquitectura de integración de datos y operación"

#### **AULA 6 - CIBERDEFENSA**

S1 DESEI 2024 - 10 Pedro Díaz García "Diseño de un Dataset basado en patrones de CAPEC para la detección de ataques mediante técnicas de Machine Learning"

S2 DESEI 2024 - 40 Marta Irene Garcia Cid, Rodrigo Martín Sánchez-Ledesma and Francisco Sánchez Jiménez "Panorama Geoestratégico y Tecnológico de la Criptografía Cuántica y Post-Cuántica"

S3 DESEI 2024 - 84 Juan-José Domínguez-Jiménez, Rafael Gómez Sánchez, Inmaculada Medina-Bulo, Juan Boubeta-Puig, Mercedes Rodríguez-García, Andrés Muñoz-Ortega, Sara Balderas-Díaz, Gabriel Guerrero-Contreras, Esther Lidia Silva Ramírez, Pablo Luna-Ramos, Juan Jesús Carretero Henares, Antonio Jesús Molina-Cabrera, Germán Fuentes Landi and Pablo Torres Gómez "Un nuevo enfoque tecnológico para la detección de anomalías en entornos OT navales"

S4 DESEI 2024 - 152 Laura Ortiz, Juan Pedro Brito and Vicente Martín  
"MadQCI: la red de comunicaciones cuánticas constituida en un centro de pruebas de referencia para la OTAN"

## PÓSTERS

Los pósters estarán expuestos los tres días del congreso, estando los autores presentes en los espacios establecidos en el programa para su explicación.

- DESEI 2024 - 2 Gerardo Minguela Castro Batalla de Bakhmut; Una aplicación del modelo predictivo en la caracterización de la estrategia
- DESEI 2024 - 18 Debora Cores Carrera, María Álvarez Hernández, Jorge Eiras Barca and Rodrigo Mariño Villar Modelo de optimización no lineal para la obtención de rutas de navegación óptimas de mínimo consumo de combustible
- DESEI 2024 - 24 Javier Bermejo Higuera, Juan Alvarez Garcias and Cristina Cruz Aguado Transmisión y recepción de imágenes vía Link-16
- DESEI 2024 - 27 Ignacio Requena Rodríguez Propuesta de diseño aplicada al futuro buque de aprovisionamiento de la Armada para facilitar la fabricación aditiva a bordo y su distribución
- DESEI 2024 - 39 Javier Arias Evaluation of the CBRN protection of military vehicles
- DESEI 2024 - 42 Juan Antonio Escalera, Víctor Zamora, Pedro Videgain, Mario de la Fuente and Javier Bermejo VIREX: Robot germicida autónomo para la eliminación de patógenos en instalaciones sanitarias
- DESEI 2024 - 54 Robert Benyon Puig, Tomas Vicente Mussons and Angel Diaz Rivas Transformación digital de las actividades de metrología y calibración del INTA en apoyo a los laboratorios de Defensa
- DESEI 2024 - 55 Angel Diaz Rivas, Tomas Vicente Mussons and Robert Benyon Puig Desarrollo metrológico en apoyo a los ensayos de homologación de vehículos militares.
- DESEI 2024 - 60 Marcos Rodríguez-Millán, Jose Antonio Loya Lorenzo, Anand Pai, Kini Chandrakant and Shenoy Satish Análisis del comportamiento dinámico de paneles FML frente a ondas de choque
- DESEI 2024 - 62 Jenni Valtonen and José Adrián García Rojas El rol de las políticas de I+D en la transferencia tecnológica entre el sector de defensa y el sector privado: el caso de las Islas Canarias
- DESEI 2024 - 65 Victoria Tormo Márquez and Jorge Chao Ortiz Metamateriales y su aplicación óptica en Defensa
- DESEI 2024 - 66 Adela González and Ruben Corral Niveles de cortisol en una muestra de alumnos pilotos y su repercusión en vuelo
- DESEI 2024 - 72 Javier Varela, Manuel Naranjo, Luis Ciruelo, Enrique Díez, Francisco Rodriguez, Victor Chaparro and Roberto Gómez-Espinosa Técnicas de Few-Shot Learning para la clasificación de buques militares con imágenes satelitales
- DESEI 2024 - 80 Ivan Gil Garnacho, Jesus Perez Gonzalez, Luis Martínez Thomas and Francisco Raul Alegría Morato Determinación del impulso generado por minas en pozo de arena para su aplicación en simulación
- DESEI 2024 - 87 Miguel Ángel Guillomía, Carlos Enrique Cajal Hernando, Abel Ortego Bielsa and Francisco Javier Pascual Aranzana. Centro de mecanizado para reparación de daños en zona de operaciones
- DESEI 2024 - 94 Iván Garrido González, Miguel Ángel Álvarez Feijoo, Víctor Ángel Alfonsín Pérez, Jorge Feijoo Conde, Leticia Pérez Rial and Rocío Maceiras Castro Uso de cámaras termográficas de bajo coste para el estudio de la transmitancia térmica de la envolvente del CUD-ENM

- DESEI 2024 - 95 Abraham Fernández Del Rey, Josué Aranda-Ruiz and José Antonio Loya Lorenzo Modelado numérico de barreras verticales de bloques de hormigón frente a explosiones accidentales de hidrógeno
- DESEI 2024 - 103 Andrés Castellanos Cantos and Adrián Ranea Comunicaciones seguras frente a ataques cuánticos con protocolos de claves simétricos de secreto perfecto persistente
- DESEI 2024 - 106 Beatriz Olalla, David Díaz and Mariano Gómez Componentes para la comunicación efectiva aplicable a proyectos de defensa y seguridad
- DESEI 2024 - 110 Fernando González del Tánago, Jordi Ortiz and Manuel Fernández Clasificación de navíos aplicando redes neuronales artificiales a su firma acústica
- DESEI 2024 - 116 Lara Febrero Garrido, Ana Ogando Martínez, Javier Pérez Vallejo, Antón Cacabelos Reyes and Luis Pascual Cornago Alva Diseño y análisis energético de módulos prefabricados basados en estrategias bioclimáticas para aplicaciones militares
- DESEI 2024 - 131 Javier Junquera Sánchez, Carlos Hernando Ramiro, Óscar Gamallo Palomares and José Antonio Gómez Sánchez Propuesta de Arquetipo para el Modelado de Amenazas en Sistemas Espaciales
- DESEI 2024 - 134 Demetrio Zorita, Óscar Maroto, Albert Tomás and Joan Manel Casatla QKD desde satélites en órbita baja, garantizando la inviolabilidad de los intercambios de información
- DESEI 2024 - 151 Javier Lopez Ferrer, Jesus del Val Garcia, Rosa Devesa Rey, Jorge Feijoo Conde, Andres Suarez Garcia and Fernando Soto Maceiras Fabricación de fibras micrométricas con propiedades avanzadas