

PROGRAMA DEL IX CONGRESO NACIONAL DE i+d EN DEFENSA Y SEGURIDAD (DESEi+d 2022)



15 DE NOVIEMBRE	
9:00	REGISTRO
09:45 – 10:15	<b>ACTO DE APERTURA</b>
	(Salón de actos)
10:15 – 11:45	<b>SESIÓN PLENARIA Nº1</b> <b>“EMPLEO DE FONDOS EUROPEOS EN APLICACIONES DUALES A NIVEL NACIONAL”</b> (Salón de actos)
11:45 – 12:15	<b>DESCANSO CAFÉ</b>
12:15 – 13:35	<b>PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 1</b>
	AULA 1   AULA 2   AULA 3   AULA 4   AULA 5   AULA 6   AULA 7
13:35 – 15:00	<b>VISITA A LA BASE GENERAL MORILLO - EXPOSICIÓN ESTÁTICA</b>
15:00 – 16:00	<b>COMIDA</b>
16:00 – 17:00	<b>PRESENTACIÓN DE PONENCIAS – SESIÓN 2</b>
	AULA 1   AULA 2   AULA 3   AULA 4   AULA 5   AULA 6   AULA 7
17:00 – 17:30	<b>DESCANSO POSTERS</b>
17:30 – 18:30	<b>PRESENTACIÓN DE PONENCIAS – SESIÓN 3</b>
	AULA 1   AULA 2   AULA 3   AULA 4   AULA 5   AULA 6   AULA 7

16 DE NOVIEMBRE	
	REGISTRO
09:00 – 10:30	<b>SESIÓN PLENARIA Nº2</b> <b>“TECNOLOGÍAS EMERGENTES CON POTENCIAL APLICACIÓN A DEFENSA Y SEGURIDAD ”</b> (Salón de actos)
10:30 – 11:00	<b>DESCANSO CAFÉ</b>
11:00 – 12:40	<b>PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 4</b>
	AULA 1   AULA 2   AULA 3   AULA 4   AULA 5   AULA 6   AULA 7
12:40 - 12:55	<b>DESCANSO POSTERS</b>
12:55 - 14:15	AULA 1   AULA 2   AULA 3   AULA 4   AULA 5   AULA 6   AULA 7
14:15 – 15:15	<b>COMIDA</b>
18:00 - 19:30	<b>VISITA A PONTEVEDRA MONUMENTAL</b>
20:30	<b>CENA SOCIAL DEL CONGRESO</b> (Club Campolongo)

17 DE NOVIEMBRE						
	REGISTRO					
9:00 – 11:00	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 5					
	AULA 1	AULA 2	AULA 4	AULA 5	AULA 6	AULA 7
11:00 – 11:30	DESCANSO CAFÉ					
11:30 – 11:45	PRESENTACIÓN FEINDEF23					
11:45 – 13:15	<b>SESIÓN PLENARIA Nº3</b> <b>"LA IMPORTANCIA EN EUROPA DE LA INNOVACIÓN EN DEFENSA"</b>					
13:15 – 13:30	<b>ENTREGA PREMIOS ISDEFE</b> (Salón de actos)					
13:30 – 14:15	<b>ACTO DE CLAUSURA</b> (Salón de actos)					
14:15	<b>ACTO SOCIAL</b> Vino español					

MESA DE INAUGURACIÓN		
La Secretaría de Estado de Defensa	Director General de Armamento y Material	ALMIRANTE ANICETO ROSIQUE NIETO
Subsecretaría de Defensa	Director General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	TG. PEDRO JOSE GARCIA CIFO
Consejería de Economía, Industria e Innovación	Director de la Oficina Técnica de la Civil UAS Initiative de la Xunta	JOSÉ MANUEL BÁEZ CRISTÓBAL
Base General Morillo	Jefe de la BRILAT y Comandante Militar de Pontevedra y Orense	GB. LUIS CORTÉS DELGADO
Ayuntamiento de Pontevedra	Teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Pontevedra	AGUSTÍN FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

MESA DE CLAUSURA		
Dirección General De Armamento Y Material	Subdirector General de Planificación, Tecnología e Innovación.	GD. JOSÉ LUIS MURGA MARTÍNEZ
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	Subdirector General de Enseñanza Militar	GB. JUAN MANUEL SÁNCHEZ ALDAO
ISDEFE	Consejero Delegado de Isdefe	FRANCISCO QUEREDA RUBIO
Base General Morillo	Jefe de la BRILAT y Comandante Militar de Pontevedra y Orense	GB. LUIS CORTÉS DELGADO

## **MESAS PLENARIAS DESEi+d 2022**

<b>DÍA 15 “Empleo de fondos europeos en aplicaciones duales a nivel nacional”</b>		
Moderador	Dña. Silvia Gamo Perucha	Directora General de la Fundación círculo
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	D. Roberto Trigo Martínez	Jefe del Departamento de Grandes Instalaciones y Programas Duales
Agencia Gallega de Innovación (GAIN)	D. José Manuel Báez Cristóbal	Oficina técnica de la Axencia Galega de Innovación
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	Dña. Neves Seoane Vieira	Directora del Centro de Investigación Aeroportada de Rozas, Lugo (CIAR)

<b>DÍA 16 “Tecnologías emergentes con potencial aplicación a defensa y seguridad”</b>		
Moderador	CN. D. José Martín Dávila	Director CUD de Marín
Ministerio de Ciencia e Innovación - Coordinación de innovación	D. Ignacio García Fenoll	Subdirector General de Coordinación de la Innovación
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	D. José María Martell Berrocal	Vicepresidente de investigación científica y técnica
Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA)	D. Andrés Gómez Tato	Administrador de aplicaciones y proyectos
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	D. José Hermida Quesada	Jefe de Área de Propulsión Química. Departamento de Propulsión

<b>DÍA 17 “La importancia en Europa de la innovación en Defensa”</b>		
Moderador	D. Óscar Jiménez Mateo	Jefe del Área de Planificación de I+D -SDG PLATIN
MINISDEF/ DGAM	Col. D. Anselmo Martín Segovia	Representante programa EDF/ SDG REINT
OTAN	D. Héctor Guerrero Padrón	Miembro del NATO Advisory Group on Emerging and Disruptive Technologies
EDA	D. Daniel Mosquera Benítez	Project Officer Air Systems Technologies

NOTA:

LA versión definitiva y actualizada de las sesiones de los artículos, estará disponible en todo momento en la web del Congreso.

## SESIONES DÍA 15 DE NOVIEMBRE

### SESIÓN 1- 12:15 – 13:35

#### AULA 1. C4I

- DESEI 2022 - 58 Adriana Balboa Marras, Javier González-Villa, Arturo Cuesta Jiménez and Daniel Alvear Portilla "Sistema de Gestión de Evacuación frente a Catástrofes"
- DESEI 2022 - 59 Javier González-Villa, Arturo Cuesta Jiménez, Daniel Alvear Portilla and Adriana Balboa Marras "Herramienta de Evaluación de Amenaza e Impacto de Ataques Terroristas"
- DESEI 2022 - 80 Lucía Martín Pérez and Félix Pérez Martínez "Análisis de la aplicación de las técnicas de Big Data en defensa y seguridad. El caso de la invasión de Ucrania"
- DESEI 2022 - 142 José P. González-Coma, David Delgado Martínez and María Álvarez Hernández "Estimación de canal de comunicaciones inalámbrico para despliegues de array de antenas masivos"

#### AULA 2. ARMAS Y MUNICIONES

- DESEI 2022 - 23 Angel Cobo Curiel and Zaira Monasterio Peiteado "Desarrollo de detonadores libres de plomo para uso militar"
- DESEI 2022 - 105 Víctor Duro de la Merced and Raúl López Sánchez "Actualización tecnológica de las pruebas de estabilidad sobre propulsores de doble base"
- DESEI 2022 - 106 José Alberto Andreu García, David Saavedra, David Baza Herrero, Raúl López Sánchez, Alicia Salazar López and Jesús Rodríguez Pérez "Influencia de las cadenas libres en la viscoelasticidad de composites: estudio por DMA."
- DESEI 2022 - 109 Alonso Cuartero Mondoño, Raúl López Sánchez, Alicia Salazar López and Jesús Rodríguez Pérez "Relajación de composites a esfuerzos cíclicos"

#### AULA 3. GEOGRAFÍA, POLÍTICA Y DERECHO

- DESEI 2022 - 48 Alberto García-Martín, Darío Domingo Ruiz, María Teresa Lamelas Gracia, Juan de la Riva Fernández, Francisco Escribano Bernal, Antonio Luis Montealegre Gracia, Raquel Montorio Llovería and Fernando Pérez Cabello "Análisis de la sensibilidad de las imágenes del satélite PAZ para la obtención de cartografía de tipos de combustible en el CENAD "San Gregorio""
- DESEI 2022 - 115 José Manuel Quijano de Benito, Carlos Gonzalez Mejías, Alberto Rodríguez Moreno, Begoña Pérez Gómez, Jose A Sánchez Sobrino, Benjamin Casas Pérez, Diego González Aguilera, David Hernandez López, Rafael Molina Sánchez, Salvador Espinosa González-Llanos, Silvia Costa González, Jose Ramon Torres Garcia and Marcos Larrad Revuelto "Estado del proyecto de desarrollo de un modelo para la materialización de una superficie de referencia vertical hidrográfica (SRVH)."

- DESEI 2022 - 232 Juan Andrés Gómez Ortiz and Manuel Antonio Ureña Cámara  
"Desarrollo de una nueva proyección cartográfica con la capacidad de proyectar toda la tierra y con la capacidad de autorecentrarse con la que se mejoran las deformaciones lineales con respecto a la proyección UTM"

#### AULA 4. PLATAFORMAS NAVALES

- DESEI 2022 - 245 Ida Blanco Blázquez, Lorena González Gil and Rosa Devesa-Rey  
"Sistemas de depuración de aguas residuales para buques de la Armada: evaluación de alternativas y diseño preliminar para una F-100"
- DESEI 2022 - 223 Pedro Carrasco Pena, Andrés Suárez García, Jorge Eiras Barca and Gerardo González-Cela Echevarría "Índices de eficiencia energética IMO en buques de guerra: análisis de huella de CO2"
- DESEI 2022 - 172 Javier Martínez Escondrillas, Javier López Núñez, Manuel del Río González, Ramón Ruiz Orzáez, Claudia Esarte Relanzón, María Dolores Cardenas Almena and Miguel Méndez Macías "Viabilidad de uso de Biocombustibles en el ámbito naval"

#### AULA 5. PLATAFORMAS AÉREAS

- DESEI 2022 - 4 Juan Manuel Jimenez Garcia "Fuselaje trasero disruptivo y eficiente para aeronaves de alta velocidad y ala rotatoria de uso dual"
- DESEI 2022 - 135 Estela Barroso Barderas, Rafael Bardera Mora, Ángel Rodríguez Sevillano and Juan Carlos Matías Garcia "Análisis comparativo del torbellino de punta de ala de un MAV con geometría morphing."
- DESEI 2022 - 138 Carlos García Flórez, Adrian García Gutiérrez, Deibi López Rodríguez and Diego Domínguez Fernández "Efecto en la precisión en el aterrizaje de paracaídas autónomos de la configuración carga de pago-superficie de la vela"
- DESEI 2022 - 211 Suthyvann Sor, Adelaida Garcia, Celia Garcia and Alberto Moreda "Resistencia no estacionaria en esferas para el estudio de formación de hielo en plataformas aeronáuticas"

#### AULA 6. LOGÍSTICA

- DESEI 2022 - 43 Belén María Moreno Cabezalí "Análisis de riesgos logísticos en operaciones militares: un enfoque basado en la Lógica Difusa"
- DESEI 2022 - 46 Irene Ortiz, Rafael García and Carlos Márquez "Asignación de reabastecimientos en vuelo mediante programación lineal"
- DESEI 2022 - 94 Salomón Fereres "Diseño, implementación y validación de una solución blockchain en factoría 4.0 de defensa"
- DESEI 2022 - 152 Luis Miguel Moreno-Saavedra, David Casillas-Pérez, Sancho Salcedo-Sanz, Silvia Jiménez-Fernández and José Antonio Portilla-Figueras

"Resolución del problema de asignación de depósitos de suministros militares a puntos de demanda por medio de algoritmos bioinspirados".

#### AULA 7. NRBQ

- DESEI 2022 - 32 Inmaculada Sierra Bercedo and Carolina Hernández González  
"Protocolos de aislamiento y cuantificación de SR - 90 en orina en escenarios de rutina y emergencia radiológica"
- DESEI 2022 - 34 Jorge Manuel Martín Arroyo and Raul Lopez Sanchez  
"Integración de la ionización bipolar en un climatizador para la mejora de la calidad biológica del aire respirado"
- DESEI 2022 - 54 Alejandro Romero, Juan J. Torrado and Antonio Juberías  
"Evaluación de la protección de melatonina como agente multidiaria para el tratamiento y recuperación de bajas generadas por agresivos químicos vesicantes"
- DESEI 2022 - 70 Olga Bassy, María-Victoria Ortega-García, Ricela Sellek, Javier del Olmo-Monge, Juan Fernández-Carrillo and Juan Carlos Cabria  
"Identificación Molecular de Coxiella burnetii por PCR en Tiempo Real en Muestras Ambientales"

## **SESIÓN 2- 16:00 – 17:00**

### AULA 1. C4I

- DESEI 2022 - 96 Milagros Fernández-Gavilanes, Norberto Fernández García, María Álvarez Hernández, José P. González-Coma and Ramón Touza Gil "Procesamiento de audio y lenguaje natural para el análisis de ejercicios en lanchas de instrucción"
- DESEI 2022 - 144 Miguel Rodelgo Lacruz, Belén Barragáns Martínez, Norberto Fernandez Garcia, Pablo Sendín Raña and Andrés Suárez García "Análisis de datos AIS en tiempo real para la detección de anomalías en el entorno marítimo"
- DESEI 2022 - 209 Carlos Pérez Collazo, Milagros Fernández Gavilanes, Jorge Eiras Barca and Enrique Barahora Peláez "Propuesta de modelo de sistema de información para su implantación en un gemelo digital oceanográfico"

### AULA 2. ARMAS Y MUNICIONES

- DESEI 2022 - 104 David Chimeno Saavedra, Maria Ángeles Contreras Jaén, Raul López Sánchez, Alicia Salazar López and Jesus Rodríguez Pérez "Fabricación de un micro-motor cohete AP/HTPB/AI"
- DESEI 2022 - 215 Alberto Cuadra Lara, César Huete Ruiz de Lira and Marcos Vera Coello "Amplificación de la turbulencia a través de una onda de choque en régimen hipersónico"

### AULA 3. MODELOS SOCIOECONÓMICOS

- DESEI 2022 - 74 Raúl Rodríguez Sánchez, Jorge Antonio Lanzas Zambrana, Carolina Mancebo Ortiz, Miguel Ángel Solomando Lastra and María Nieves Santamaría Estévez "Implantación del camino ascendente de ANALYTICS en beneficio de la gestión de personal"
- DESEI 2022 - 103 Silvia Vicente, Antonio Fonfría Mesa and Guillermo López Rodríguez "Tecnología, Innovación y Economía: Repensando su papel para las Fuerzas Armadas del Siglo XXI"

#### AULA 4. PLATAFORMAS NAVALES / UMVs

- DESEI 2022 - 27 Jose Joaquín Sainz, Elías Revestido Herrero, Jose Ramón Llata and Francisco J. Velasco "Controlador NMPC para el posicionamiento dinámico de un ROV basado en el filtro UKF"
- DESEI 2022 - 65 Miguel Manrique Esteban, José María Púlido Fernández, Iker Camiruaga Gojenola and Miguel Ángel de Frutos Carro "Aterrizaje autónomo de un VTOL-UAS sobre la cubierta de un navío en movimiento. Desafíos para un sistema de guiado, navegación y control óptimo y robusto."
- DESEI 2022 - 220 Iván Puente Luna, Joaquín Martínez Sánchez, Xavier Núñez Nieto, Carlos Casqueiro Placer and A.A. Manuel González Baiges "Aplicación de la fotogrametría subacuática en aguas someras mediante vehículos de superficie no tripulados (USV)"

#### AULA 5. PLATAFORMAS AÉREAS / RPAS

- DESEI 2022 - 55 Ignacio José Calomarde Heras, Iker Camiruaga Gojenola and Miguel Ángel de Frutos Carro "Modelado y control para la suelta y despliegue de "low-cost-attributable" UAVs desde aeronaves en vuelo."
- DESEI 2022 - 57 Ignacio José Calomarde Heras, Iker Camiruaga Gojenola and Miguel Ángel de Frutos Carro "Automatización de maniobras evasivas no-planares aplicadas a sistemas aéreos no tripulados de altas prestaciones"
- DESEI 2022 - 61 Guillermo Jenaro De Mencos, Diego Bueno Pérez, Hugo Leandres Rovira and Antonio Cantero Obregón "Análisis de riesgos asociados al vuelo de sistemas aéreos no tripulados en zonas habitadas"

#### AULA 6. COMBATIENTE

- DESEI 2022 - 8 Juantxu Martin and Carlos Fernandez "Hoja de ruta para el desarrollo de exoesqueletos militares"
- DESEI 2022 - 63 Jesús Aparicio Oliver, Martín Díaz Cuesta, Ramón Sánchez Aldehuela, Félix Hernanz Beltrán, Desiderio Mencía González, Eduardo Muñoz Martín and Marta Blanco Caamaño "Desarrollo e implementación de una red de sensores distribuida de bajo consumo y de área extensa (LPWAN) para el internet de las cosas del campo de batalla (IOBT)."
- DESEI 2022 - 173 Jorge Feijoo, Jesús del Val, Miguel Ángel Álvarez Feijoo, Elena Arce and Andres Suarez Garcia "Mejora de la capacidad hidrofugante del traje mimético de la infantería de marina de la Armada mediante el uso de nanohidrófugos y microtexturización laser"



## AULA 7. NRBQ

- DESEI 2022 - 148 José Tomás Romero Calle, Ana Ortega Serrano and Sandra Cerrato Moreno "Drones Detectores de Sustancias NRBQ en atmósferas explosivas"
- DESEI 2022 - 181 Miguel Urbiztondo Castro, Sergio Gutiérrez Rodrigo and Said Hamad Gomez "Mejora de los sensores de gases de guerra químicos a través del "Deep Learning""
- DESEI 2022 - 71 Velázquez-González, Jesús Salvador; Mira, Fermín; Román Villarroel, Antonio; Artiga, X; Vázquez Gallego, Francisco; de Freitas Gòis, Raoni; Fontana, Eduardo; Kim, Jung-Mu; Carrión Schaefer, Benjamín; Arias Abuín, Javier M.; y Gómez Caballero, María Esther; Llamas Garro, Ignacio "Red de sensores inalámbricos para la detección de gas sarín usando el efecto de resonancia plasmónica de superficie, fibras ópticas y nanotecnología"

### **SESIÓN 3- 17:30 – 18:30**

#### AULA 1. C4I / SIMULACIÓN

- DESEI 2022 - 182 Milagros Fernández-Gavilanes, Sheila María Pachón de la Torre, Norberto Fernández García and Andrés Suárez García "Detección automática de discurso de odio en redes sociales"
- DESEI 2022 - 56 Marine Cottine, German Rodriguez, Louis Galván, Jose Luis Roca Gonzalez and Juan Antonio Vera Lopez "Integración de Sistema BCI en Simulador de Vuelo"
- DESEI 2022 - 73 Sandra Gutierrez-Serrano, Maria-Cortes Benito-Ortiz, David Mata-Moya, Maria-Pilar Jarabo-Amores and Anabel Almodóvar-Hernández "Simulación y validación de imágenes ISAR pasivas de embarcaciones en ruta utilizando señales TDT"

#### AULA 2. ARMAS Y MUNICIONES

- DESEI 2022 - 121 Mario Martínez Sánchez, Raul López Sánchez, David Chimeno Saavedra, Alicia Salazar López and Jesús Rodríguez Pérez "Identificación del efecto del envejecimiento sobre propulsores de material compuesto mediante Análisis de Componentes Principales sobre ensayos físicos y mecánicos"
- DESEI 2022 - 214 Alberto Cuadra Lara, César Huete Ruiz de Lira and Marcos Vera Coello "Desarrollo de un código termoquímico para la evaluación de las propiedades teóricas de explosivos (CT-EXPLO) y la estimación del rendimiento de motores cohete (CT-ROCKET)"
- DESEI 2022 - 64 Sebastián C. Méndez Velasquez, Iker Camiruaga Gojenola and Miguel Ángel de Frutos Carro "Munición exploradora basada en sistemas aéreos no tripulados convencionales. Un análisis sobre las diferencias y retos para el guiado, navegación y control eficiente hacia el objetivo."

#### AULA 3. PSICOLOGÍA Y HUMANIDADES

- DESEI 2022 - 36 Sira Hernández Corchete and Samuel Negro Bruna "Las redes sociales de la Defensa: presencia, estrategia y alcance"
- DESEI 2022 - 40 Maria Vilchez Vivanco, Nerea Vadillo Bengoa, Francisco Trujillo Pacheco and Sergio David Muñoz Garcia "Factores vertebrales a desarrollar en materia de seguridad nacional e internacional: una visión desde los jóvenes universitarios."
- DESEI 2022 - 254 M<sup>a</sup> Victoria Sebastián, María A Navascués, Carlos Ruiz, María Ángeles Idiazábal, Carolina Arcos Sanchez, Elvira Navarro, Antonio Ota, Ángeles Dena and Paz Calap "Efecto del mindfulness en los patrones cartográficos cerebrales durante la simulación de conducción de vehículos militares"

#### AULA 4. PLATAFORMAS NAVALES / PROPULSIÓN

- DESEI 2022 - 175 Gustavo Sarmiento, Javier Albarrán, Santiago Sanz, Joseba Bastarrarena, Sonia Garcia and Jon Garate "Propulsión compacta en plataformas navales"
- DESEI 2022 - 136 José Luis Ruiz Herrer and Juan Antonio Clemente Fernández "Análisis de Respuesta Dinámica del Sistema de Propulsión y Planta Eléctrica de un buque militar"
- DESEI 2022 - 238 Félix Terroba Ramírez, Jordi Renau Martinez, Eduardo Lopez Gonzalez, Diego Tejada Guzman, Laura Vargas Vazquez, Fernando Isorna Llerena, Francisco Javier Perez Villalonga, Adelaida García-Magariño, Manuel Gonzalez Gallego, Victor García Peñas, Alberto Gimenez Sancho, Manuel Martinez Corcoles, Luis Domenech Ballester, Fernando Sanchez Lopez, Francisco Javier Moreno Ayerbe, Antonio Real Fernández and Manuel Ibáñez Arnal "Proceso de diseño óptimo y fabricación avanzada del casco de un vehículo acuático de superficie para ser propulsado mediante un tren de potencia híbrido baterías-pila de combustible polimérica de hidrógeno (DOVELAR)"

#### AULA 5. PLATAFORMAS AÉREAS / AVIÓNICA

- DESEI 2022 - 62 Fernando Aguirre "Determinación de estrategias óptimas de evasión y supervivencia de aviones de sexta generación contra enjambres de drones y misiles hipersónicos mediante Redes Neuronales Artificiales y dispositivos de Energía Dirigida"
- DESEI 2022 - 99 Javier Cano Fernández and Mateo Burgos Gacia "Definición y análisis de un sistema de radiofrecuencia de alta potencia para anulación física de RPAs"
- DESEI 2022 - 132 Rafael Bardera Mora, Juan Palacios Santos, Juan Carlos Matías García and Angel A. Rodriguez Sevillano "Estudio experimental de maniobra de rescate en montaña mediante helicóptero"

#### AULA 6. COMBATIENTE

- DESEI 2022- 192 María Mengual Mesa, Marcos Rollón Rivas, Carlos Pérez del Pulgar, Ignacio Díaz de Tuesta Revilla and Víctor F. Muñoz Martínez "Respirador mecánico robusto, y de fabricación fácil y rápida para entornos de emergencias"
- DESEI 2022- 66 Louis Galvan, Jose Luis Roca-González and Juan Antonio Vera López "Sistema de experimentación en simulación inmersiva para integración de acciones en el ámbito del estudio de factores humanos."

## AULA 7. CIED

- DESEI 2022 - 7 José Luis Mingote, Anastasio Santos, Gabriel Gomes, Ricardo Castedo, Lina López and María Chiquito "Proyecto I+D PRINSE-APC-APC: Protección de Infraestructuras -paredes ordinarias de mampostería- contra los efectos producidos por grandes explosiones (coches bomba)"
- DESEI 2022 - 16 José Luis Mingote, Gabriel Gomes, Iván Gil and Valter Lucio "Diseño optimizado de barreras perimetrales de protección (basadas en bloques de hormigón en forma de T invertida) frente a grandes explosiones mediante el uso de dispositivos de absorción de energía"

## SESIÓN DÍA 16 DE NOVIEMBRE

### SESIÓN 4- 11:00 – 14:15

#### AULA 1. COMUNICACIONES

- DESEI 2022 - 3 Francisco Javier Cruz Hernández "Securización de comunicaciones tácticas mediante espectro ensanchado cuántico"
- DESEI 2022 - 85 Jesús Aparicio Oliver, Víctor López Calonge, Félix Hernanz Beltrán, Martín Díaz Cuesta and Ramón Sánchez Aldehuela "Diseño e implementación de un prototipo de radio definida por software de bajo coste desplegable sobre la red radio combate (RCC)"
- DESEI 2022 - 118 Ana B. Ruiz, Jose M. Tuñas, Miguel Gutierrez and Ángel M. Gracia "De múltiples Sistemas embarcados a un Sistema de Sistemas con nuevo enfoque en las Comunicaciones Tácticas"
- DESEI 2022 - 189 Pablo Losada Sanisidro, Jorge Pose Eiroa, Pablo González Méndez, Pablo González Fernández and Luís Pérez Roca "Aplicaciones de las técnicas de transmisión In-Band Full-Duplex en el ámbito militar"
- DESEI 2022 - 246 Vicente Martin, Catarina Bastos, Juan Pedro Brito, Rafael Cantó, Diego Lopez, Armando Pinto, Nuno Silva, Laura Ortiz, Ricardo Chaves, Francisco Fontes, Luís Maia, Martin Stierle, Sebastian Ramacher, Pietro Giardina and Giacomo Bernini "El Proyecto DISCRETION: Redes definidas por software y criptografía cuántica en comunicaciones para la defensa"
- DESEI 2022 - 253 Juan José Forteza "Análisis de uso de radio cognitiva en redes militares tácticas"

#### AULA 2. PLATAFORMAS TERRESTRES

- DESEI 2022 - 22 Carlos Mamerto Navarro Teruel, Santiago Martínez Almajano, Antonio Cantero Obregón, Manuel Aparicio Muñoz and Miguel Ángel Roperó Azañón "Sensibilidad de vehículos militares frente a IED's terrestres. Simulación numérica"
- DESEI 2022 - 26 Antonio Manuel Martínez Heredia, Francisco Ochando Terreros, Antonio Cantero Obregón and Sebastian Ventura Soto "Diseño, implementación, entrenamiento y validación de un sistema de clasificación automático de las muestras de aceites lubricantes y líquidos hidráulicos basado en Redes de Neuronas Artificiales aplicado al Programa de Análisis de Aceites del ET"
- DESEI 2022 - 69 Carlos López Pingarrón, Carlos Rodrigo, Ana M. Perez Calabuig, Sandra Pradana Lopez, Ramón Máiquez López, Carlos Jesús Vega Vera and Jose S. Torrecilla "Mantenimiento inteligente de los vehículos del ejército a través de la tribología"
- DESEI 2022 - 153 Miguel Angel Gonzalez Santamarta, Francisco J Rodríguez Lera, Alvarez-Aparicio Claudia, Ángel Manuel Guerrero-Higueras, Camino Fernández Llamas and Vicente Matellan Olivera "Caracterización dual de las Competiciones de Robótica Espacial"

- DESEI 2022 - 157 Aurora Esteban Toscano, José María Moyano Murillo, José María Luna Ariza, Antonio Molina Chamorro and Sebastián Ventura Soto "MANPREDIC: Un Sistema para el Mantenimiento Predictivo de Plataformas Terrestres del Ejército de Tierra"
- DESEI 2022 - 228 Joaquín Catalá Lloret and Fernando Cases Vega "La compatibilidad del concepto de Ingeniería concurrente con el desarrollo de sistemas para uso militar: el caso del programa ESCORPIÓN"
- DESEI 2022 - 252 Javier Peralta, Luis Martínez Thomas, Luis Carlos González Atance and Luis Mariano Alcázar "Aligeramiento de blindajes para su empleo en vehículos ligeros bajo amenaza de mina"

### AULA 3. INSTRUCCIÓN Y EDUCACIÓN

- DESEI 2022 - 6 Antonio Cantero Obregón SCRUM y la física de explosivos. una metodología de aprendizaje
- DESEI 2022 - 143 Manuel L. González, Rodrigo Sedano, German Fuentes, José M. Luquero and Javier Sedano "Desarrollo de modelos evaluación de la complejidad, aprendizaje y desempeño en el entorno de simuladores NAVANTIS"
- DESEI 2022 - 178 Raquel Herrero López "Actuación y formación de la Guardia Civil en delitos por sumisión química con víctimas menores de edad."
- DESEI 2022 - 186 Iván Elejabeitia Moreno, Pedro Carrasco Pena and Carlos Pérez-Collazo "Diseño del casco de un submarino de propulsión humana para competición"
- DESEI 2022 - 221 German Rodríguez Bermúdez, Antonio Vuedma Robles and Carmelo Nicolás Madrid García "Propuesta de Programa de Doctorado en Tecnología de doble uso y sistemas de gestión en Seguridad y Defensa por la Universidad Politécnica de Cartagena."
- DESEI 2022 - 234 Fco. Javier Vidal Bordes and Ricardo Rodríguez Piñeiro "Implantación y desarrollo de servicios innovadores en las bibliotecas AGM-CUD de los Colegios Generales y la Biblioteca del CUD-ENM"

### AULA 4. PLATAFORMAS NAVALES

- DESEI 2022 - 30 Armando Astarloa and Sergio Salas "Distribución de Sincronización Precisa en Sistemas Navales con Múltiples Fuentes de Reloj"
- DESEI 2022 - 49 Jose Antonio Prieto "Control de embarcaciones de superficie con incertidumbres y perturbaciones mediante modos deslizantes no lineales y adaptativos con convergencia en tiempo finito."
- DESEI 2022 - 78 Jesús Cillero Ares, Pedro Carrasco Pena and Pedro Fernandez de Cordoba Castellá "Redes Neuronales Atificiales (RNA): aplicación al análisis de fluidos"
- DESEI 2022 - 154 Juan Diego Rodriguez, Miriam Montenegro-Panal, J.A. Toledo-Fernandez, Francisco J. Abad Fraga and V. Casal "Desarrollo y fabricación de pala de timón híbrida de una corbeta"

- DESEI 2022 - 208 Pablo Lucas Cánovas, Jose María Moreu Gamazo, Francisco Lamas Lopez, Jose María Guerras Algarra, Ginés García Imbernón, Ricardo Carrillo García, Roberto Gómez-Espinosa Martín and Miguel Méndez Macías "Sistema predictivo tierra-embarcado para plataformas navales"
- DESEI 2022 - 119 Pedro Carrasco Pena, Miguel Enrique Iglesias Martínez, José Guerra Carmenate, Gerardo González-Cela Echevarría, Jorge Eiras Barca and Pedro Fernández de Cordoba Castellá "Control de la calidad del aire y de la ventilación en buques: caso de estudio sobre predicción de presencia de CO2 con técnicas de Deep Learning"

#### AULA 5. PLATAFORMAS AÉREAS / PROPULSIÓN

- DESEI 2022 - 5 David Rodríguez Gutiérrez, Raquel Gómez Miguel and José Hermida Quesada "Propagación de llamas premezcladas en microcanales estrechos"
- DESEI 2022 - 39 Maria Garcia-Martinez, Juan Carlos del Hoyo Gordillo, M<sup>a</sup> Pilar Valles González, Ana Pastor Muro and Beatriz González Caballero "Estudio de la rotura de un álabe de la primera etapa de una turbina de alta presión (HPT) de un motor de una aeronave"
- DESEI 2022 - 72 Rodrigo Villanueva and Carlos Fernandez "Vectorización fluida en toberas"
- DESEI 2022 - 158 David Fernández Pérez and Antonio Cantero Obregón "Volúmenes finitos. Un método para el análisis aerodinámico de estatorreactores."
- DESEI 2022 - 159 David Fernandez Perez and Antonio Cantero Obregón "Aerodinámica de estatorreactores: La importancia de la sensibilidad de malla en el tratamiento de análisis numérico."
- DESEI 2022 - 229 Alejandro López-Belchí and David S. Martínez "Diseño, construcción y primeras medidas de una instalación para la caracterización de flujo bifásico en conductos"
- DESEI 2022 - 230 David S. Martínez, Elisa Pescini, Maria Grazia De Giorgi and Antonio Ficarella "Interacción plasma-spray orientada al control activo de la inyección bajo demanda."
- DESEI 2022 - 247 Pelayo Menendez Rodriguez "Estudio de aplicaciones del hidrógeno y los combustibles sostenibles para Ejército del Aire en el entorno operativo 2035+"

#### AULA 6. TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS / RADAR

- DESEI 2022 - 38 Sergio González, Nicolás Gutiérrez, Rosario Fernández and Fernando Lasagni "Sensores altamente integrados para el control estructural de piezas metálicas y de material compuesto"

- DESEI 2022 - 41 Borja Plaza Gallardo, David Ramos Somolinos, José Cidrás Estevez and David Poyatos Martínez "Caracterización electromagnética de redes miméticas multispectrales hasta 110 GHz"
- DESEI 2022 - 44 Octavio Nieto-Taladriz García, Eduardo Robles Esteban, Alvaro Araujo Pinto and Marcelo de Carlos Goñi "BlancOK: Sistema de blancos basado en láser con reconocimiento automático de impactos"
- DESEI 2022 - 75 Maria Garcia-Fernandez, Guillermo Alvarez Narciandi, Yuri Alvarez Lopez and Fernando Las Heras "Sistemas Radar de Alta Resolución Embarcados en UAVs para la Detección de IEDs (proyecto SAFEDRONE)"
- DESEI 2022 - 83 José M. Núñez-Ortuño and Fernando González de Canales Martínez "Identificación de emisiones radar mediante técnicas de inteligencia artificial"
- DESEI 2022 - 84 José M. Núñez-Ortuño, José P. González-Coma, Maria-Pilar Jarabo-Amores, David Mata-Moya, Nerea del-Rey-Maestre and Luis Castedo "Desarrollo de un sistema para el análisis de configuraciones MIMO para la mejora de las prestaciones de RAdares PASivos con aplicación al ámbito MARítimo (MIRAPAMAR)"
- DESEI 2022 - 86 Mateo Burgos García and Guillermo Pérez de Arenaza Pozo "Diseño de la cadena de procesado para el demostrador de un radar de apertura sintética compacto para RPAS clase 1"
- DESEI 2022 - 107 Marta Rodríguez González and Raúl López Sánchez "Redes neuronales aplicadas a narices electrónicas para instalaciones fijas: arcos de seguridad."
- DESEI 2022 - 122 José Guerra Carmenate, Miguel Enrique Iglesias Martinez, Pedro Carrasco Pena and Pedro Fernández de Cordoba Castellá "Detección de pulsos de radiofrecuencias mediante técnicas de análisis estadístico de orden superior. Aplicación a señales inmersas en ambientes con alta densidad de ruido."

#### AULA 7. BASES E INSTALACIONES

- DESEI 2022 - 50 Javier P. Vallejo, Lucas Ansia, Uxía Calviño, Marco A. Marcos, José Fernández-Seara and Luis Lugo Rendimiento de la transferencia de calor en un intercambiador de doble tubo con nanofluidos TiB2/B4C basados en glicol/agua
- DESEI 2022 - 88 Maria Guinaldo, José Sánchez and Salvador Zaragoza Protección de infraestructuras mediante escudos dinámicos formados por drones
- DESEI 2022 - 130 Santiago Martínez Almajano, Lina López, Ricardo Castedo, Anastasio Santos and Maria Chiquito Análisis numérico y experimental de losas de hormigón armado reforzadas a diferentes distancias escaladas.
- DESEI 2022 - 198 David Barbosa Rendón Modelado, análisis y diseño del sistema de almacenamiento y generación distribuida de energía en una instalación militar, basados en criterios de eficiencia y seguridad energética
- DESEI 2022 - 233 Gregorio Fernandez Aznar, David Miguel Rivas Ascaso, Daniel Zaldívar Moreno and Luis Fernando Luengo Baranguan Experiencias en el dimensionado y operación óptima de microrredes



## SESIÓN DÍA 17 DE NOVIEMBRE

### SESIÓN 5 - 9:00 – 11:00

#### AULA 1. CIBERDEFENSA

- DESEI 2022 - 25 Guillermo Díez-Senorans, Miguel García-Bosque, Francisco Aznar, Carlos Sánchez-Azqueta and Santiago Celma "Mejora de la eficiencia de funciones no-clonables físicamente integrando líneas de retardo programables"
- DESEI 2022 - 42 Alvaro García, Cristian Velasco and Enrique Rodríguez "Caracterización físico-digital de infraestructuras críticas para detección, categorización y predicción automatizada de ciberataques"
- DESEI 2022 - 93 Ángel Manuel Guerrero-Higueras, Vicente Matellan, Francisco J Rodríguez Lera, Adrián Campazas Vega and Ignacio Samuel Crespo Martínez "Orquestador de Despliegue de Infraestructura en la Nube (ODIN)"
- DESEI 2022 - 117 Mónica Arribas Serrano "Aplicación de S-SDLC a aplicaciones software de defensa"
- DESEI 2022 - 224 Jose Saldana, Esteban Gutiérrez Mlot and Aníbal Prada Hurtado "Testbed para Defensa ante Amenazas Híbridas contra Redes Eléctricas"
- DESEI 2022 - 244 Miguel García-Bosque, Raúl Aparicio, Guillermo Díez-Señorans, Francisco Aznar-Tabuenca, Carlos Sánchez-Azqueta and Santiago Celma "Estrategias de selección de osciladores en una PUF de oscilador de anillo para optimizar su comportamiento"

#### AULA 2. MATERIALES

- DESEI 2022 - 29 María Pilar Valles, Ana Pastor, María García-Martínez and Beatriz González-Caballero "Análisis del fallo de los dos soportes del tren de aterrizaje de una aeronave"
- DESEI 2022 - 133 Francisco Javier Pascual Aranzana and José Antonio Albáñez García "Incertidumbre de medición en la caracterización tribológica en un contacto duro-blando"
- DESEI 2022 - 149 Jesús Roderó, Ramón González-Merino, Elena López-Sánchez, Marta Álvarez-Leal and Pablo E. Romero "Fabricación aditiva metálica como alternativa a la cadena de suministro tradicional: fabricación de repuestos bajo demanda en buques en alta mar"
- DESEI 2022 - 217 Miguel Morales Furió, David Muñoz-Martin and Carlos Molpeceres Álvarez "Procesos de micromanufactura aditiva basados en transferencia inducida de material con láser"
- DESEI 2022 - 237 Beatriz González Caballero, María Pilar Valles González, María García-Martínez and Ana Pastor Muro "Comportamiento a Fatiga y Estudio Microestructural de una Superaleación para Discos de Turbina"

#### AULA 3. (VACÍA)

#### AULA 4. PLATAFORMAS NAVALES

- DESEI 2022 - 231 Patricia Díaz Torrijos, Francisco Javier Pérez Villalonga, Juan Carlos De la Rosa Escribano and Jesús M. Tabero Godino "Implantación de la metodología "LEAN SIX SIGMA" en un canal de experiencias hidrodinámicas"
- DESEI 2022 - 112 Juan Carlos Matias Garcia, Rafael Bardera Mora and Estela Barroso Barderas "Visualización del flujo aerodinámico durante el aterrizaje de un helicóptero en fragata mediante PIV"
- DESEI 2022 - 114 Santiago Ruben Diaz Portillo "Sistema de apoyo naval para la flotilla de submarinos de la Armada en su travesía por el Estrecho de Gibraltar mediante el uso de un modelado hidrodinámico"
- DESEI 2022 - 236 Adelaida Garcia-Magariño, Felix Terroba and Manuel González Gallego "Estudio sobre el estado actual de la hidrodinámica naval"
- DESEI 2022 - 210 Adelaida Garcia-Magariño, Suthyvann Sor, Alberto Moreda and Celia Garcia "Experimentos básicos hidrodinámicos de resistencia viscosa para plataformas navales y su propulsión"

#### AULA 5. ENERGÍA

- DESEI 2022 - 53 Eduardo López González, Jordi Renau Martínez, Diego Tejada Guzmán, Laura Vargas Vázquez, Víctor García Peñas, Fernando Isorna Llerena, Alberto Giménez Sancho, Manuel Martínez Corcoles, Luis Domenech Ballester, Fernando Sánchez López, Jorge Almingol Estrada, Antonio Lozano Fantoba, Manuel Montiel Argai, Félix Terroba Ramírez, Adelaida García- Magariño and Félix Barreras Toledo "Demostración de sistemas híbridos de potencia basados en pilas de combustible en un vehículo marino no tripulado"
- DESEI 2022 - 176 Rocio Maceiras, Victor Alfonsin, Jorge Feijoo, Miguel Angel Álvarez Feijoo and Pablo Falcon "Diseño y desarrollo de un reactor de reformado de glicerina para la producción de hidrógeno"
- DESEI 2022 - 207 Jorge González Villacañas, Jose M. Moreu Gamazo and Roberto Gómez-Espinosa Martín "ENIGMA: Aprendizaje por refuerzo para la gestión de la red eléctrica"

#### AULA 6. SISTEMAS ESPACIALES

- DESEI 2022 - 31 Manuel Ángel Sánchez Piedra, Manuel Catalán Morollón, Angel Vera Herrera, Jesús Marín Montín, Manuel Larrán Román, Jesús Relinque Madroñal and David Rodriguez Collantes "La estación láser del Real Instituto y Observatorio de la Armada"
- DESEI 2022 - 52 Pablo Zapatero Montaña, Andrés García, Javier Cubas and Gustavo Alonso "Space Situational Awareness: el caso de UPMSat-2"
- DESEI 2022 - 111 Pedro Azorín, Daniel Casanova and Lluís Canals "Mejoras en la precisión y estabilidad de los datos para búsqueda de satélites y basura espacial."

- DESEI 2022 - 128 Isabel Carnoto, Luis Enrique García, Pablo Fajardo and Juan Francisco Cabrero "Radar cuántico para la detección de space debris en órbitas LEO"
- DESEI 2022 - 155 Manuel Ángel Sánchez Piedra, Manuel Sanjurjo Rivo and Manuel Catalán Morollón "Determinación de órbita de basura espacial mediante la fusión de medidas ópticas, radar y láser"
- DESEI 2022 - 241 Manuel Sanjurjo Rivo, Guillermo Escribano, Yannick Sztamfater García, Javier López-Santiago, Manuel Vázquez-López, Joaquín Míguez Arenas, Alejandro Pastor-Rodríguez, Alejandro Cano, Diego Escobar and Alberto Águeda "Retos futuros en la vigilancia y seguimiento de objetos espaciales"

#### AULA 7. SENSORES Y SISTEMAS OPTRÓNICOS

- DESEI 2022 - 129 Luis Manuel Rusillo Díaz-Obregón "Procedimientos de planeamiento, procesado e incorporación de datos obtenidos mediante equipos USV y RPAS a la cadena de producción del Instituto hidrográfico de la Marina."
- DESEI 2022 - 87 Alba Delgado Fernández, Rodrigo Blázquez García, Ángel Cerrada Ramírez and Mateo Burgos García "Técnicas de Deep Learning basadas en medidas inerciales para la mejora de las capacidades de teledetección en sensores electro-ópticos embarcados"
- DESEI 2022 - 123 Javier Álvarez Ríos, Jose Díaz Caro, Gabriel Cano Garcia, Natalia Ramirez Cano, Francisco Nombela Blanco, Ingrid Barba Frades, Oscar Lozano Rosales, Javier De Marcos López, Ivan Sal Nogueira and Carlos de la Peña Nuñez "Sistema electro-óptico de detección automática de amenazas contracarro"
- DESEI 2022 - 193 Alberto Izquierdo, Juan José Villacorta, Lara del Val and Pablo Alloza "Plataforma acústica de bajo coste basada en arrays de micrófonos MEMS para la detección y localización de blancos"
- DESEI 2022- 219 Leandro L. Di Stasi, Francesco Angioi, Marcelo A. Costa Fernandes and Carolina Díaz-Piedra "El efecto de la siesta estratégica tras guardias de 24 horas: un estudio experimental en conducción simulada"

## SESIONES PÓSTERS

- DESEI 2022 - 195 Jorge Gallego Veiga, Carlos Casqueiro Placer and Andrés Suárez García "Optimización de los parámetros de impresión 3D del ácido poliláctico ligero sobre las características mecánicas del objeto fabricado"
- DESEI 2022 - 11 Javier Cortijo Miguel and Antonio Cantero Obregón "UAV táctico sobre plataforma portátil"
- DESEI 2022 - 166 Jose A. Loya, Carlos Santiuste, Borja Valverde and Marcos Rodríguez-Millán "Comportamiento experimental y numérico de paneles FML de acero inoxidable y fibra de vidrio"
- DESEI 2022 - 35 Miguel Angel Casquero Martín, Raúl López Sánchez and José Ángel Sanchidrián Blanco "Redes de narices electrónicas desplegadas en escenarios de catástrofes."
- DESEI 2022 - 82 Nushin Alba Dabbagh Escalante, Paloma Lorenzo Lozano, Inés Peraile Muñoz, Juan Carlos Cabria Ramos and Matilde Gil García "Identificación de Vibrio cholerae mediante inmunobiosensado de un factor de virulencia dependiente de Quorum Sensing"
- DESEI 2022 - 89 Juan Miguel Sánchez-Lozano, Mariano Alonso-Larraz and Manuel Fernández-Martínez "Sustitución de la flota española de F-18 Hornet mediante una combinación de metodologías de toma de decisiones multi-criterio y lógica difusa."
- DESEI 2022 - 169 Jose A. Loya, Miguel Marco Esteban, M. Henar Miguélez, Samuel Gómez Martínez and Diego Infante García "Comportamiento balístico de simulante de tejido óseo fabricado mediante impresión 3D"
- DESEI 2022 - 137 Daniel Fuertes, Carlos Roberto del Blanco, Fernando Jaureguizar, Juan José Navarro and Narciso García "Planificación de rutas para múltiples drones usando redes neuronales profundas Transformer"
- DESEI 2022 - 248 Francisco Aznar, Miguel Garcia-Bosque, Antonio Dionisio Martínez-Pérez, Carlos Sanchez-Azqueta and Santiago Celma "Estado del arte de los amplificadores de potencia CMOS para antenas activas matriciales"
- DESEI 2022 - 91 Norberto Fernández García, María Álvarez Hernández, Milagros Fernández-Gavilanes, José P. González-Coma, Miguel Rodelgo Lacruz and Ramón Touza Gil "Posint.IA: Plataforma OSINT basada en técnicas de IA para la monitorización de la comunidad de Defensa en Twitter"
- DESEI 2022 - 171 Iván Puente Luna, Xavier Núñez Nieto and T.N. Tirso de Gracia García "Algoritmo de visualización ágil para la definición geométrica de túneles subterráneos a partir de la tecnología LiDAR"
- DESEI 2022 - 110 Xavier Núñez Nieto, Pablo Falcón Oubiña, Francisco Troncoso Pastoriza, Carlos Casqueiro Placer, Miguel Rodelgo Lacruz, Iván Puente Luna and Lara Febrero Garrido "Desarrollo de un simulador de tiro con tecnología inmersiva mediante realidad virtual"
- DESEI 2022 - 243 Isaac Troya, Pablo Falcón and Xavier Núñez Nieto "Diseño y fabricación de un dispositivo físico para simulación de disparo con arma de fuego"
- DESEI 2022 - 251 Mónica Alonso Martínez, Ángel Tomas Ledo Iglesias, Hortensia Amaris Duarte and Jaime Turanzas Solivellas "Modelado de sistemas ciberfísicos para análisis de vulnerabilidades"
- DESEI 2022 - 185 Miguel ángel Álvarez Feijoo, Elena Arce, Guillermo Lareo Calviño, Jorge Feijoo Conde, Arturo Gonzalez Gil and Francisco Lamas Lopez

"Mejora de las propiedades térmicas de las resinas epoxi usadas en cerramientos mediante el uso de materiales de cambio de fase para aplicaciones militares"

- DESEI 2022 - 179 Jorge Feijoo, Jesús del Val, Rosa Devesa, Andrés Suarez and Carlos Casqueiro "Tratamiento fotocatalítico de aguas mediante estructuras obtenidas por fabricación aditiva"
- DESEI 2022 - 194 Omar Guillán Lorenzo, Andrés Suárez García, Manuel García Fuente, David González Peña and Diego Granados-López "Análisis de sensores de bajo coste para la medición de iluminancia solar"
- DESEI 2022 - 240 Álvaro Romero Aguilar, Pablo Falcón Oubiña, Andrés Suárez García and Jonathan Phillips "Optimización de la densidad energética de supercapacitores dieléctricos basados en NaCl mediante superficies de respuesta"
- DESEI 2022 - 204 Alberto Cartelle Mateo, Rosa Devesa Rey, Andrés Suárez García, Miguel Ángel Álvarez Feijoo and Jorge Feijoo Conde "Desarrollo de tecnologías para la obtención de bioelectricidad y la contribución a un entorno sostenible"
- DESEI 2022 - 242 Arturo Gonzalez Gil, Andrea Marín Alonso, Lara Febrero Garrido, Mercedes Solla Carracelas, Antón Cacabelos Reyes, Miguel A. Gómez Rodríguez and F. Javier Rodríguez Rodríguez "Caracterización experimental de la inmisión de gas radón a través del suelo en espacios cerrados"
- DESEI 2022 - 196 María Elena Arce Fariña, Andrés Suárez García, Miguel Ángel Álvarez Feijoo, Rosa Devesa Rey and Francisco Zayas Gato "Implementación de la metodología Design Thinking en la materia de Expresión Gráfica en grados de Ingeniería"
- DESEI 2022 - 249 Lorena González Gil, Cristina Camacho Martín, Rosa Devesa-Rey, Arturo González Gil, Antón Cacabelos Reyes and Pablo Falcón Oubiña "Gestión de la presencia de radón en la Escuela Naval Militar: determinación de concentraciones y evaluación de riesgos"
- DESEI 2022 - 161 Carmen Fernández-López and Jose Julio Ortega-Calvo "Aplicación de tratamientos biológicos sostenibles en suelos y sedimentos contaminados por actividades militares."