



ANEXO A

PROGRAMA GENERAL DE LOS ACTOS

1^{er} DÍA – 14 DE NOVIEMBRE	
08:00 - 09:30	REGISTRO (Entrada edificio recreo)
09:30 – 10:15	ACTO DE APERTURA (Salón de actos)
10:20 – 11:45	SESIÓN PLENARIA Nº1 (Salón de actos) “EL IMPULSO DE LAS TECNOLOGÍAS ESPACIALES EN EL ÁMBITO DE LA DEFENSA”
11:45 – 12:15	DESCANSO CAFÉ (Comedor)
12:20 – 13:45	VISITA A LA EIMGAF. EXHIBICIÓN
13:45 – 15:00	COMIDA (Comedor)
15:00 – 16:20	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 1 (Aulas - Aulario)
16:20 – 16:35	DESCANSO POSTERS (Aulario)
16:35 – 17:35	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS – SESIÓN 2 (Aulas - Aulario)
17:35 – 17:50	DESCANSO POSTERS (Aulario)
17:50 – 18:50	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS – SESIÓN 3 (Aulas - Aulario)



2º DÍA – 15 DE NOVIEMBRE	
09:00 – 10:30	SESIÓN PLENARIA Nº2 (Salón de actos) “RETOS Y DESAFÍOS EN I+D+I DEL SUBMARINO DE LA CLASE S – 80 PLUS”
10:30 – 11:00	DESCANSO CAFÉ
11:00 – 12: 20	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 4 (Aulas - Aulario)
12:20 – 12:35	DESCANSO POSTERS (Aulario)
12:35 – 14:25	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 5 (Aulas - Aulario)
14:15 – 16:00	COMIDA (Comedor)
18:00 – 20:30	VISITA A CARTAGENA
21:30	CENA SOCIAL DEL CONGRESO (Club Naval de Oficiales)



3^{er} DÍA – 16 DE NOVIEMBRE	
9:00 – 11:00	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS - SESIÓN 6 (Aulas - Aulario)
11:00 – 11:30	DESCANSO CAFÉ (Comedor)
11:35 – 13:00	SESIÓN PLENARIA Nº3 (Salón de actos) “LA IMPORTANCIA DE LAS TECNOLOGÍAS DUALES EN LA ERA DE LA INNOVACIÓN”
13:05 – 13:20	ENTREGA PREMIOS ISDEFE (Salón de actos)
13:20 – 14:00	ACTO DE CLAUSURA (Salón de actos)
14:05	ACTO SOCIAL. VINO ESPAÑOL (Comedor)



MESAS PLENARIAS DESEi+d 2023

DÍA 14 “El impulso de las tecnologías espaciales en el ámbito de la Defensa”		
Moderador	D. Nicolás Madrid García	Director del Centro Universitario de la Defensa de San Javier
Ejército del Aire y del Espacio	Col. Jaime Sánchez Mayorga	Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	D. Jorge López Reig	Jefe de Departamento - Oficina de coordinación de iniciativas estratégicas asociadas a fondos europeos (OCIE)
Ministerio de Defensa – Órgano Central	D. Óscar Jiménez Mateo	Jefe del Área de Planificación, Programación y Control de I+D - SDG PLATIN - DGAM
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	Dña. Eva Vega Carrasco	Directora del Dpto. de Sistemas Espaciales del INTA

DÍA 15 “Retos y desafíos en I+D+i del submarino de la clase S – 80 plus”		
Moderador	CN. D. Juan Manuel Torrijos Colado	Comandante de pruebas "Isaac Peral" S - 81
Armada Española	CN. D. José March Al-Lal Baeza	Jefatura de Ingeniería del Arsenal de Cartagena (JICOCART)
Ministerio de Defensa – Órgano Central	CN (CIA) José Luis Viana López	Oficina de Programa S-80
Navantia	D. Jaime Díaz Díaz	Director de Ingeniería del Negocio de Submarinos
SAES	D. Joaquín Fernández Perlés	Responsable de la Coordinación Técnica en el Área de Operaciones

DÍA 16 “La importancia de las tecnologías duales en la era de la innovación”		
Moderador	GD.D. Enrique Campo Loarte	Subdirector General de Planificación, Tecnología e Innovación - SDG PLATIN - DGAM
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	D. Roberto Trigo Martínez	Departamento de Grandes Instalaciones y Programas Duales
Instituto de Fomento de la Región de Murcia	D. Joaquín Gómez Gómez	Director del programa regional de tecnologías duales de Defensa, Seguridad y Reconstrucción de Murcia (CAETRA)
Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE)	D. Miguel Ángel Cañada Navarro	Jefe del Centro de Coordinación Nacional del INCIBE
FEINDEF	D. Miguel Rego Fernández	Director General Funditec & Presidente del Cluster de IA de la Comunidad de Madrid

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



DÍA 14 DE NOVIEMBRE

SESIÓN 1: 15:00 – 16:20

AULA 1. C4I

- DESEI 2023 - 49. María Fernández Torrejón, Norberto Fernández García and Milagros Fernández Gavilanes. "Sistema de detección inteligente de usuarios de Twitter interesados en la temática de Defensa"
- DESEI 2023 – 118. Carolina Marta Bustillo Moran, Jose Luis Delgado Gamella and Begoña Rojo Carralero. "Sistema de Mando y Control para gestión de plataformas terrestres autónomas"
- DESEI 2023 - 150. Adriana Balboa Marras, Arturo Cuesta Jiménez, Daniel Alvear Portilla, Borja Alonso Oreña and Gemma Ortiz Romero. "Sistema RAPPID: hacia la transición digital en la gestión de desastres"
- DESEI 2023 – 180. Álvaro Salvador López, Milagros Fernández-Gavilanes and Norberto Fernandez Garcia. "Mejora y evaluación de un sistema inteligente de reconocimiento de órdenes en el puente de mando de lanchas de instrucción"

AULA 2. MODELOS SOCIOECONÓMICOS

- DESEI 2023 – 22. Roberto Carabias Muñoz, Ricardo Teruel Sánchez and Juan Andrés Bernal Conesa. "Cultura de Defensa como gestión de actividades turísticas"
- DESEI 2023 – 94. Jose María Yusta Loyo and Carlos Ramos Méndez. "Análisis de las medidas de cooperación y de solidaridad para la seguridad del suministro de gas natural en la Unión Europea"
- DESEI 2023 - 108. Antonio Luis Montealegre Gracia, María Teresa Lamelas Gracia, Alberto García Martín and Francisco Escribano Bernal. "Análisis de la transitabilidad en bosque mediante datos LiDAR y Sistemas de Información Geográfica"
- DESEI 2023 – 148. Marta Meroño de Paz and Beatriz Miguélez Garrido. "Medicamentos de curso legal utilizados como drogas de abuso: Una perspectiva desde Guardia Civil."

AULA 3. BASES E INSTALACIONES

- DESEI 2023 - 27. Antonio Garrido Marijuan and Olaia Eguiarte. "Proyecto RELaTED: nuevos avances en las redes de calefacción a temperatura ultra baja en dependencias de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad"
- DESEI 2023 – 55. Francisco Javier Vélez Peinado, Lara Febrero Garrido, Javier Pérez Vallejo, Lorena González Gil, Santiago Urréjola Madriñán and Rosa Devesa Rey. "Análisis de medidas de ahorro energético en la piscina cubierta de la ENM empleando simulaciones calibradas"
- DESEI 2023 – 93. Carlos Ramos Mendez and Jose Maria Yusta Loyo. "Seguridad del suministro de materias primas críticas para el almacenamiento de energía"
- DESEI 2023 - 100. Salvador Zaragoza Noguera, María Guinaldo and José Sánchez-Moreno. "C-UAS: Establecimiento de un escudo defensivo formado por drones"



AULA 4. FACTORES HUMANOS

- DESEI 2023 – 76. Marta Vicente Rodríguez, Miguel Ángel Pérez Martínez, Juan José Robles Pérez and Vicente Javier Clemente Suárez. "Monitorización de la respuesta psicofisiológica de estrés en una Tripulación de Helicóptero usando biosensores portátiles"
- DESEI 2023 – 90. María Perez-Zabalza, Alba Gómez-Cabello, David Izquierdo, María Teresa Lozano, Carlos Sánchez, Domenico Sicignano, María Dolores Peláez-Coca and Juan Bolea. "Validación de sensores ópticos para la caracterización de la respuesta del sistema nervioso autónomo durante la práctica de ejercicio físico: estudio preliminar"
- DESEI 2023 – 122. Agustín Curiel-Regueros, Miguel Ángel Pérez-Martinez, Alvaro Bustamante-Sanchez, Jesús Fernández-Lucas and Vicente Javier Clemente-Suarez. "Simetría de la composición corporal en pilotos"
- DESEI 2023 – 185. Manuel Paredes Algarra, Andrea Belén Arregui Arias, Eduardo Gómez Quijano, Jose Antonio Pagán Rubio, Iván Andrés Pena Regueiro, Miguel Ángel Álvarez García and Betty López Aria. "Servicio de predicción de la fatiga de la dotación para el sector de la defensa"

AULA 5. ARMAMENTO

- DESEI 2023 – 46. Fernando Javier Criado Avila, Asier Olloquiegui Gómez, Francisco Javier Sánchez Velasco and Fran Nicolas Pérez. "Aplicación del cálculo fluidodinámico a la aerodinámica de proyectiles de artillería provistos de dispositivo reductor de la resistencia de base. Aproximación de lo teórico a lo experimental."
- DESEI 2023 - 72. Asier Olloquiegui Gomez and Fernando Javier Criado Avila. "Aplicación del cálculo estructural mediante elementos finitos en la calificación de proyectiles de artillería: Análisis de las sollicitaciones mecánicas generadas en la prueba de caída de 2,1 metros."
- DESEI 2023 – 73. Beatriz Torres Sanz, Guillermo Jenaro de Mencos and Antonio Cantero Obregón. "Misiles hipersónicos y su sistema de propulsión"
- DESEI 2023 - 158. Miguel Oliver Lostao and José Antonio Loya Lorenzo. "La impresión 3D como amenaza para la seguridad ciudadana: fabricación de armas de fuego"

AULA 6. TECNOLOGÍAS PARA C-IED

- DESEI 2023 – 146. Marta Rodriguez and Raul Lopez. "Pórticos de detección de explosivos mediante narices electrónicas"
- DESEI 2023 - 162. Raul Lopez, Manuel Carmona, Marisol Vega, Rafael Pardo and Luis Debán. "Modelización RC de la respuesta de sensores MOx en e-noses"
- DESEI 2023 – 171. Roberto Díez Castellanos, Raúl López Sánchez, Marisol Vega Alegre and Luis M Debán Miguel. "Identificación de drogas mediante e-noses en la seguridad pública"



AULA 7. SEGMENTO ESPACIO

- DESEI 2023 – 20. Rafael Bardera, Juan Carlos Matías García, Estela Barroso and Jaime Fernández Antón. "Medidas del flujo aerodinámico sobre el vehículo Mars rover mediante PIV"
- DESEI 2023 – 65. Marcos Garcia Rodriguez, Juan Manuel Cuerda Muñoz, Maria José González Bonilla, Eva María Vega Carrasco and Nuria Alfaro Llorente. "PRECURSOR – ECO: Misión SAR basada en satélites colaborativos de bajo coste"
- DESEI 2023 - 83. Guillermo Escribano Blázquez and Manuel Sanjurjo Rivo. "Sobre el uso y cálculo del conjunto alcanzable para mantener custodia de objetos espaciales no cooperativos"
- DESEI 2023 – 98. José Luis Roca González and Alejandro López-Belchí. "Satélites y Sistemas de Disipación Térmica: El Concepto de los Termosifones como Herramienta Educativa"

SESIÓN 2: 16:35 – 17:35

AULA 1. COMUNICACIONES TÁCTICAS

- DESEI 2023 – 7. José Ángel Berná Galiano and Izan Ayllón Palazón. "Sistema de Información Geográfica (GIS) y mensajería para smartphones en ausencia de infraestructura de telefonía móvil"
- DESEI 2023 - 38. Armando Astarloa, Diego Garcia, Sergio Salas and Joel Martínez. "Seguridad MACSEC para tráfico TSN en aplicaciones críticas de Edge Computing"

AULA 2. PSICOLOGÍA Y HUMANIDADES

- DESEI 2023 - 5. Antonio Dominguez-Muñoz, Lucia Pery Pardo de Donlebun, Rafael López Pérez and Angel Garcia-Collantes. "Manual Operativo del Sistema de Análisis de Validez en la Evaluación (MOSAVE)."
- DESEI 2023 – 101. María Magdalena Fernández Valera, Dolores Fuensanta Martínez Martínez, Fernando Noguera Gómez and María Concepción Pérez Cárceles. "Políticas de Reclutamiento en el Contexto de las Fuerzas Armadas: Análisis de las dimensiones del Contrato Psicológico en Pilotos Militares"
- DESEI 2023 - 204. Carlos Ruiz, Elvira Navarro and Francisco Jose Trujillo Pacheco. "Estilos de pensamiento, Liderazgo y Heurísticas"

AULA 3. BASES E INSTALACIONES

- DESEI 2023 - 105. Jesús Fontán González-Aller, Leticia Pérez Rial, Rocío Maceiras Castro, Víctor Alfonsín Pérez and Iván Garrido González. "Cuantificación y valorización de residuos generados en la Escuela Naval Militar de Marín"
- DESEI 2023 – 160. Miguel Ángel Álvarez Feijoo, Rocío Maceiras Castro, Jorge Feijoo Conde and Iván Garrido González. "Eficiencia energética de morteros de cal aditivados con materiales de cambio de fase"



AULA 4. COMBATIENTE

- DESEI 2023 - 16. Juantxu Martin and Carlos Fernandez. "Innovaciones en el diseño de exoesqueletos para transporte del equipo del soldado desmontado: el proyecto GUDEX."
- DESEI 2023 – 190. Samuel Gómez-Garraza, Mario Álvarez-Blanco, Beatriz Miguélez, Diego Infante-García, Carlos Santiuste, Jose Antonio Loya Lorenzo, Gemma Romualdo and Miguel Marco. "Validación de modelos numéricos de impactos sin penetración en bloque de gelatina balística"

AULA 5. ARMAMENTO

- DESEI 2023 – 151. Irene Velasco, Raúl López, David Aguilera, David Chimeno and Juan Carlos González. "Proyecto HERMES: armado de RPAS"
- DESEI 2023 - 157. Víctor Duro de la Merced, Raúl López Sánchez, Irene Velasco Suárez and Andrea Ianiro. "Diseño de un proyectil para aeronaves de control remoto"
- DESEI 2023 – 159. Mario Martinez, Raul Lopez, Jesus Rodriguez and Alicia Salazar. "Evaluación de la degradación mecánica, térmica y por ozono en las propiedades mecánicas de propulsantes sólidos de material compuesto"

AULA 6. NRBQ

- DESEI 2023 - 99. Cristina del Álamo Toraño, Ángela Vázquez Calvo, África Sanchiz, Gil Rodríguez Caravaca, Rocío Martín, Bruno Hernáez, Pablo Méndez-Vigo Carranza, Juan Sánchez García-Casarrubios, Antonio Alcamí and José Luis Pérez Díaz. "Detección y eliminación rápida de SARS-CoV-2 en aire"
- DESEI 2023 – 103. Nushin Alba Dabbagh Escalante, Matilde Gil García, Inés Muñoz Peraile, Fernando Chicharro Arenas, Eugenia Taboada Blanco, Juan Carlos Cabria Ramos and Paloma Lorenzo Lozano. "Diseño e implementación de un protocolo para la identificación temprana de Vibrio cholerae mediante un mecanismo regulador basado en la adición de una molécula de señalización bacteriana"
- DESEI 2023 - 143. Borja Martínez Alonso, María Isabel Fernández Bachiller, Antonio Juberías Sánchez, Norma Sofía Torres Pabón, M. Ángeles Peña Fernández, Guillermo Torrado Durán and Víctor Guarnizo Herrero. "Estudio de estabilidad de comprimidos de azul de Prusia 500 mg para su utilización como agente decorporante de 137Cs y otras especies radiactivas y tóxicas"

AULA 7. SEGMENTO ESPACIO

- DESEI 2023 – 174. Manuel Sanjurjo Rivo, Pablo Fajardo, Luis Enrique Garcia Munoz, Rosa Pulido Puerto and Francisco Javier Morales Comalat. "Análisis de arquitecturas espaciales desagregadas: Un enfoque novedoso para la exploración y operaciones espaciales"
- DESEI 2023 – 193. Aarón Nercellas Ventas, María Marante Boado and Isolina Pérez Donnelly. "Plataforma SDR modular para misiones espaciales de altas prestaciones"
- DESEI 2023 - 200. Roberto Fabrizi, Marta Massimiani, Sara Perez and Markel Aramberri. "Nueva generación de Satélites con Tecnología disruptiva Óptica y Térmica para Defensa y Seguridad"



SESIÓN 3: 17:50 – 18:50

AULA 1. COMUNICACIONES TÁCTICAS

- DESEI 2023 - 154. Luis Miguel Moreno-Saavedra, David Casillas-Pérez, Sancho Salcedo-Sanz, Silvia Jiménez-Fernández and José Antonio Portilla-Figueras. "Algoritmo para la rápida reconfiguración topológica en nodos entre RRH-BBU en operaciones en el campo de batalla"
- DESEI 2023 – 196. Sergio Aguilar Romero, Albert Pujol Gurgui and Jaume Sanpera Izoard. "Rastreo Global de Activos Críticos Mediante Comunicaciones Satelitales Estándar NB-IoT y Constelaciones LEO regenerativas"
- DESEI 2023 - 209. Isabel Carnoto Amat, Alfonso González Jiménez, Enderson Falcón Gómez, Pablo Fajardo, Luis Enrique García Muñoz, Rosa Pulido and Francisco Javier Morales Comalat. "Estudio de la máxima distancia de vida de un estado entrelazado a frecuencias ópticas y de microondas"

AULA 2. GUERRA ELECTRÓNICA

- DESEI 2023 – 116. Cesar Manuel Arrojo, Luis del Pozo and Juan Jose Navarro. "Localización de emisores RF mediante sensores pasivos a bordo de UAVs"
- DESEI 2023 - 179. María Luz Gil Heras. "Sistemas AESA Multifunción. Proyecto CROWN"
- DESEI 2023 – 183. José M. Núñez-Ortuño, José P. González-Coma, Rubén Nocelo López, Francisco Troncoso-Pastoriza, María Alvarez-Hernández and Marcos Pérez-Vilda. "Sistema multiestático para la suplantación (spoofing) de señales GPS"

AULA 3. BASES E INSTALACIONES

- DESEI 2023 – 201. Roberto Jiménez Seda and Carmen Márquez Jaén. "La Brecha en el Conocimiento"
- DESEI 2023 – 187. Rosa Maria Rengel Galvez, Eduardo López, Francisca Hernández, Jorge De Rentería, Jesús Palma and Enrique García-Quismondo. "Tecnologías innovadoras de almacenamiento de energía eléctrica para bases avanzadas de operaciones"

AULA 4. COMBATIENTE

- DESEI 2023 – 106. Consuelo Latorre Sánchez, Ricardo Bayona Salvador, Samuel Gómez Martínez, Emma Serrano Garcia, Gemma Romualdo Torres, Maria Aranzazu Díaz Bautista, Jordi Mota Martí, Ricard Barbera Guillem, Jose Hernandez Laparra and Juan Carlos Gonzalez García. "Combatiendo el calor extremo: Evaluación de indumentaria militar del Ejército de Tierra"
- DESEI 2023 - 214. Carolina Diaz-Piedra, Jesús Vera, Beatriz Redondo, Ignacio Grueiro, Jaime Mas, Eduardo Gómez and Leandro Di Stasi. "Monitorización continuada del sueño, la fatiga y el rendimiento de la dotación de un buque de la Armada durante maniobras reales (Flotex 22): un estudio observacional longitudinal".



AULA 5. ARMAMENTO

- DESEI 2023 – 172. David Chimeno Saavedra, José Ramírez Pedrosa, Raúl López Sánchez and Jesús Rodríguez Pérez. "Caracterización de las propiedades viscoelásticas en un propulsante composite"
- DESEI 2023 – 192. Alfonso Laborda, Rafael Espinosa Gracia, Alberto Marco Ortega and Miguel Muñoz Gamez. "Familia de municiones de 90 mm de alcance extendido disparadas desde el hombro"
- DESEI 2023 - 213. Manuel Alejandro Carmona, Irene Velasco, David Laso and Juan Carlos González. "Sistema de hidrófonos georreferenciado para la determinación del CEP en municiones guiadas"

AULA 6. NRBQ

- DESEI 2023 – 144. Clara Antia García Herrero, Paloma Lorenzo Lozano, Juan Carlos Cabria Ramos, María Milagros Gómez Gómez and Matilde Gil García. "Uso de herramientas de Inteligencia Artificial para la optimización de procesos de tratamiento de muestras, para la identificación de agentes biológicos"
- DESEI 2023 – 203. José Pedro Cerón Carrasco. "¿Cómo luchar contra virus emergentes? Lecciones aprendidas durante las pandemias pasadas para defendernos de las armas biológicas del futuro"
- DESEI 2023 – 212. Maria Sierra Meseguer. "Síntesis y caracterización estructural de nuevos compuestos clasificados en las listas de la Convención de Armas Químicas"

AULA 7. SEGMENTO ESPACIO

- DESEI 2023 - 113. Mattia Mazzeschi, Esteban Cañibano Alvarez, Maria Teresa Fernández Peña and Juan Carlos Merino Senovilla. "Técnicas de monitorización de la salud estructural para satélites receptivos"
- DESEI 2023 – 123. José Luis Roca González, David Alarcón Matencio, Juan Antonio Vera López, Jacobo Rodríguez Otero and Alejandro López Belchí. "Implementación Tecnológica de Competencias por medio del ESAT-Satélite Educativo de Theia Space"
- DESEI 2023 – 125. Carlos Hernando Ramiro, Javier Junquera Sánchez, Pablo Tajuelo Gil, Agustín Cano Martínez, Óscar Gamallo Palomares and Antonio Díaz Aguilar. "Servicios Seguros de Posicionamiento, Navegación y Tiempo de los Sistemas Globales de Navegación por Satélite: Revisión Técnica"



DÍA 15 DE NOVIEMBRE

SESIÓN 4: 11:00 – 12:20

AULA 1. TECNOLOGÍAS TIC

- DESEI 2023 – 57. José Luis Hernández Ramos and Antonio Skarmeta. "Certificación de Sistemas de Inteligencia Artificial en Defensa: Iniciativas y Desafíos"
- DESEI 2023 - 85. Aitor Facio Valero, Germán Santos Fuentes Landi and Miguel Ángel Álvarez García. "Datasets Híbridos mediante entornos de simulación en sistemas navales"
- DESEI 2023 – 92. Pablo García Valera, Milagros Fernández Gavilanes and Carlos Pérez Collazo. "Gemelo Digital Oceanográfico: Discretización del entorno marino mediante un modelo multinivel de mallas H3"
- DESEI 2023 - 186. Jose Antonio Pagán Rubio, Francisco Dato Vera, Roberto Oterino Bono, Manuel Paredes Algarra, Maria del Mar Gamero Carretero and Miguel Ángel Álvarez García. "NAVIA-R, Servicio de Teleasistencia con Tecnologías RA/RV para el Sector Defensa"

AULA 2. ELECTRÓNICA (RADAR)

- DESEI 2023 – 4. Francisco Javier Cruz Hernández. "Radar Fotónico para hacer frente a los nuevos retos de defensa"
- DESEI 2023 – 36. Luis Francisco Sanchez, Belén Feu and Ricardo Alvariño. "Análisis de la viabilidad de identificación de señales electromagnéticas en el espectro radar mediante técnicas de Inteligencia Artificial"
- DESEI 2023 – 68. Guillermo Pastor and Félix Pérez. "Análisis de las Prestaciones de los Sensores Radar para la Detección y Localización de Drones Ultraligeros"
- DESEI 2023 – 121. Israel Lopez. "LiDAR para posicionamiento relativo entre aviones"

AULA 3. PROCESAMIENTO DE DATOS DE SENSORES

- DESEI 2023 – 18. Andrea González Rodríguez and Luis Francisco Sánchez Álvarez. "Clasificación de plataformas navales mediante imágenes en abierto aplicando metodología de Inteligencia Artificial"
- DESEI 2023 - 34. Francisco José Ochando Terreros and Antonio Miguel Mejías Velló. "Detección-Clasificación de señales de RF con un perceptrón de cuatro capas"
- DESEI 2023 - 69. David del Moral Jaraba, Alberto Nieto Illescas, Ignacio Gómez Pérez and Juan López Otero. "Navegación Por Visión En Entornos Confinados"

AULA 4. MATERIALES

No hay presentaciones en esta sesión, empiezan en las sesión 5.

AULA 5. ENERGÍA

- DESEI 2023 – 6. David Rodríguez Gutiérrez, Raquel Gómez Miguel and José Hermida Quesada. "Desarrollo de software para computación de alto rendimiento"



- (HPC) con aplicaciones prácticas en el campo de la mecánica de fluidos y la propulsión"
- DESEI 2023 – 11. Gonzalo Suanes, José Ignacio Yenes, David Bolonio and Antonio Cantero. "Aplicaciones militares del motor de biomasa y su impacto en la operatividad de las Fuerzas Armadas"
 - DESEI 2023 – 44. Gustavo Aguado Perianes, Guillermo Rodríguez Llorente, Erik Jon Pérez Mardaras, Galo Gallardo Romero and Roberto Gómez-Espinosa Martín. "Aplicaciones de Modelos Subrogados con Deep Learning a Energía y Fusión Nuclear"
 - DESEI 2023 – 56. Galo Gallardo Romero, Erik Jon Pérez Mardaras, Gustavo Aguado Perianes, Guillermo Rodríguez Llorente and Roberto Gómez-Espinosa Martín. "Deep Reinforcement Learning aplicado al control del acelerador de partículas IFMIF-DONES"

AULA 6. PLATAFORMAS AÉREAS

- DESEI 2023 – 3. José Raimundo Ruiz, Javier Guzmán, José Roberto Rodríguez, Borja Plaza and David Poyatos. "Diseño, simulación y medidas de un UCAV de baja observabilidad"
- DESEI 2023 – 23. Rafael Bardera Mora, Juan Carlos Matias García, Estela Barroso Barderas and Jaime Fernández Antón. "Estudio de perfiles a bajo número de Reynolds mediante PIV"
- DESEI 2023 - 24. Rafael Bardera Mora, Suthyvann Sor, Adelaida García-Magariño, Juan Carlos Matias García, Estela Barroso Barderas, Graciano Martínez, Santiago Martín, Elena González and Ángeles Aguilera. "Sistema de Impactación Inercial para Muestreo de Agentes Biológicos Atmosféricos desde un Globo Aerostático"
- DESEI 2023 – 66. Diego Domínguez Fernández, Deibi López Rodríguez, Adrian García Gutiérrez, Adrian Delgado Marcos and Jesús Gonzalo de Grado. "Obtención numérica y experimental de las derivadas de estabilidad de una plataforma estratosférica tipo dirigible"

AULA 7. SISTEMAS ESPACIALES - SEGMENTO TERRENO

- DESEI 2023 – 32. Pedro Azorín Montesinos and Daniel Casanova Ortega. "Navegación marítima: determinación de la posición a través de un sistema geocéntrico"
- DESEI 2023 - 41. Elena Roibás Millán, Alejandro Alonso Muñoz, Angel Porras Hermoso, Hugo Santos Valente, Montserrat Bayón Laguna and Angel Sanz Andres. "Operación avanzada de pequeños satélites aplicada a la Defensa"
- DESEI 2023 – 62. María José González Bonilla, Nuria Alfaro Llorente and Eva Vega Carrasco. "El Centro Espacial INTA Torrejón: paradigma de solución de Segmento Terreno de misión dual"
- DESEI 2023 - 70. Cristina Hiedra Priego, Juan Manuel Cuerda Muñoz, Patricia Cifuentes Revenga, Nuria Casal Vázquez, Nuria Gimeno Martínez and María José González Bonilla. "Despliegue de reflectores del campo de calibración PAZ-INTA realizado durante la XXXVI Campaña Antártica"



AULA 8. PLATAFORMAS NAVALES

- DESEI 2023 - 13. Adrian Gerard Mendez, Pablo Lopez-Gavilan, Suthyvann Mendi and Adelaida Garcia-Magariño. "Software de análisis de imágenes en flujos bifásicos para reducción de resistencia en plataformas navales"
- DESEI 2023 - 19. Rafael Bardera, Juan Carlos Matías García and Estela Barroso. "Caracterización experimental de dispositivos de efecto Coanda para el control de flujo en fragatas"
- DESEI 2023 – 26. Carlos Ruiz Iglesias, Javier López Augusto, Milagros Requejo Pajares, María Muñoz Romero and Luis M. Aparicio Ortega. "Detección Automática de Corrosión (DAC). La nueva era de la inspección en el mundo naval."
- DESEI 2023 – 30. Luis González Blasco and Rodrigo Pérez Fernández. "Diseño, optimización y validación de la cámara de máquinas de una fragata de última generación"

SESIÓN 5: 12:35 – 14:25

AULA 1. TECNOLOGÍAS TIC

- DESEI 2023 – 110. Antonio Cantero, José Ignacio Yenes Gallego and Carlos Jesús Vega Vera. "¿Es posible hacer más eficientes las operaciones logísticas militares realizadas a través del metaverso?"
- DESEI 2023 - 142. Lucía Martín Pérez and Carlos Roberto del-Blanco Adán. "Detección de defectos en placas acero mediante el uso de técnicas de Few Shot Learning en aplicaciones militares"
- DESEI 2023 – 218. Eva Muñoz Navarro, Juan Pablo Escobar and Antonio Marqués Moreno. "La plataforma HOPLON como solución integral de seguridad física"
- DESEI 2023 - 182. Manuel Paredes Algarra, Jose Antonio Pagán Rubio, Daniel Albaladejo Hernandez, Javier Martinez Escondrillas, Jose Luis Ruiz Herrero and Andrea Belén Arregui Arias. "Predicción de fallos basado en modelos híbridos para el sector de la defensa"
- DESEI 2023 – 91. Christian Ayala Lauroba, Javier Lasheras Navas, Iñaki Martínez Garriz and Pablo Vega Ezquieta. "Estimación de alturas monocular"

AULA 2. ELECTRÓNICA (RADAR)

- DESEI 2023 – 191. Carlos F. Castillo-Rubio and José Tomás González Partida. "Sensor Radar Nemus para Protección de Vehículos Militares"
- DESEI 2023 – 205. Agustín Matías Galante Cerviño, Alberto Martínez Fernández, Adrián Colomer Granero, Valery Naranjo Ornedo and Carlos García Meca. "Transformers de visión multimodales para la clasificación de tipos de modulación de señales radar"
- DESEI 2023 – 211. Maria-Pilar Jarabo-Amores, David Mata-Moya, Nerea del-Rey-Maestre, Maria-De-Cortes Benito-Ortiz, Anabel Almodóvar-Hernandez, Javier Rosado-Sanz and Sandra Gutierrez-Serrano. "Detección y seguimiento de drones con radares pasivos en REPMUS 2022"
- DESEI 2023 - 220. José M Núñez Ortuño, José P González Coma, Rubén Nocelo López, Francisco Troncoso Pastoriza and María Álvarez Hernández. "Posicionamiento de blancos marítimos en radar pasivo basado en redes DVB-T de frecuencia única"



AULA 3. PROCESAMIENTO DE DATOS DE SENSORES

- DESEI 2023 – 78. Fernando Aguirre Estévez. "Definición de valores próximos al equilibrio de Nash optimizantes en operaciones de enjambres contra-enjambres de drones mediante técnicas de inteligencia artificial y teoría de juegos no cooperativos"
- DESEI 2023 – 79. Cesar Enriquez, Gabriele Falco, Marco Acernese, Lucía Mars and Anabel Mediavilla. "Caracterización de objetos en órbita terrestre mediante técnicas de inteligencia artificial aplicadas al análisis de datos fotométricos"
- DESEI 2023 – 80. Irene Ortiz Abuja, Luis Ciruelo Sanz, Enrique Diez Benito, Víctor Chaparro Parra, Manuel Naranjo Martínez and Roberto Gómez-Espinosa Martín. "Perspectivas actuales y tendencias emergentes en la detección de estelas de barcos: Una revisión sistemática"
- DESEI 2023 – 81. Francisco Rodríguez Robles, Guillermo Rodríguez Llorente, Gustavo Aguado Perianes, Enrique Diez Benito, Irene Ortiz Abuja, Manuel Naranjo Martínez and Roberto Gómez-Espinosa Martín. "Revisión del Estado del Arte de Algoritmos de Inteligencia Artificial sobre Imágenes Satelitales para la Planificación de Rutas de Navegación en Zonas Polares"
- DESEI 2023 - 82. Manuel Naranjo Martínez, Luis Ciruelo Sanz, Jose M. Moreu Gamazo, Enrique Diez Benito, Víctor Chaparro Parra and Roberto Gómez-Espinosa Martín. "Implementación de un modelo de Deep Learning para la detección de abarloomientos en imágenes satelitales en SEDA"

AULA 4. MATERIALES

- DESEI 2023 – 47. Luis Ignacio Suárez Ríos. "Desarrollo de sistema de impresión 3D a medida para reaprovechamiento de residuos termoplásticos en zona de operaciones y altas tasas de deposición."
- DESEI 2023 – 52. María García-Martínez, Francisco Javier García de Blas, M^a Pilar Valles González, José Miguel Álvarez, Ana Pastor Muro, Beatriz González Caballero, Marta Hernández Santandreu and Sergio Ulargui de Diego. "Estudio para determinar la causa raíz de las grietas detectadas en el refuerzo de la cuaderna de un helicóptero"
- DESEI 2023 – 86. Jon Aranzabe, Raul Gomez, Idoia Altuna and Ane Miren Mancisidor. "Desarrollo de Proceso de Fabricación Aditiva para Estructuras tipo Lattice para Aplicaciones del Sector Defensa"
- DESEI 2023 – 131. Esteban Cañibano Álvarez, Juan Riaño Rodrigo, Maria Teresa Fernandez Peña, Mattia Mazzechi and Julia Guerrero Fernandez. "Estudio del efecto de la adición de partículas de refuerzo sobre la conductividad eléctrica de una resina epoxi utilizada para formular materiales compuestos"
- DESEI 2023 – 156. Abraham Fernández del Rey, Josué Aranda Ruiz and Jose Antonio Loya Lorenzo. "Calibración de materiales constructivos mediante ensayos balísticos combinados con códigos numéricos."

AULA 5. ENERGÍA

- DESEI 2023 – 88. Gema Martinez, Ainhoa Madrid and José Luis Hueso. "Nueva clase de catalizadores para las pilas de combustible de hidrógeno"
- DESEI 2023 - 107. Rocio Maceiras, Miguel Alvarez-Feijoo, Víctor Alfonsín, Leticia Pérez-Rial and Pablo Falcón. "Influencia de catalizadores en el proceso de reformado de glicerina para la producción de hidrógeno"
- DESEI 2023 – 173. Gustavo Sarmiento, Santiago Sanz, Lucas López, Sonia Garcia, Eduardo Cano, Idurre Saez de Ocariz, Ion López, Ignacio M. Eiriz, Javier Velasco,



Javier Milla, Alex Lopez and Joseba Bastarrarena. "PULSMES: Sistema pulsado de alta potencia basado en SMES"

- DESEI 2023 – 194. Juan Alvarez Abad, Alfonso Horrillo Güemes, Pedro Luis Garcia Ybarra, Ángel Martínez Martínez, Luis Aldea Fernández and Miguel Castaños Calleja. "Pila de combustible nacional para el submarino S-80"
- DESEI 2023 – 195. José Ignacio Domínguez, Alfonso Horrillo, Juan Álvarez and Ángel Martínez. "Proyecto PCVEMI: Desarrollo de un sistema de propulsión basado en una pila de combustible nacional para su uso en plataformas de vehículos terrestres militares."

AULA 6. PLATAFORMAS AÉREAS

- DESEI 2023 – 104. Alain Zabalegui. "Sistema DBX: Micro hangar para misiones ISR con RPAS"
- DESEI 2023 - 163. Sebastián C. Méndez Velásquez, Enrique Cabrerizo Fernández and Miguel Ángel de Frutos Carro. "Evasión Autónoma de Zonas de Vuelo Restringidas y Tráfico colaborativo en UAS: Propuesta, Implementación y Evaluación de Algoritmos."
- DESEI 2023 – 164. Ignacio José Calomarde Heras, Alberto Villarrubia de Juan, Javier Blesa Martínez, Iker Camiruaga Gojenola and Miguel Ángel de Frutos Carro. "Coordinación de múltiples UAS por medio de trayectorias con comando de tiempo, 4D."
- DESEI 2023 – 168. Laura García-Junceda del Río, José Antonio Gutiérrez Ribilla and Miguel Ángel de Frutos Carro. "Desarrollo de un estimador de actitud basado en un modelo LSTM"
- DESEI 2023 – 207. Carlos García Flórez, Diego Dominguez, Adrian García Gutiérrez and Deibi Lopez. "Diseño conceptual de un paramotor autónomo destinado a la lucha contra incendios"

AULA 7. SISTEMAS ESPACIALES - SEGMENTO TERRENO

- DESEI 2023 – 127. Jose A. Gomez-Sanchez, Jose M. Gorostiaga, Berta Lucas, Rogelio Marante, Mario J. de Miguel, Fernando Montarelo and Manuel Simon. "Soluciones PVT seguras en el marco del Programa Galileo. Implementación en el Estado Español"
- DESEI 2023 - 145. Eduardo Alonso, Celia Rico, María del Mar Núñez and Gabriel Otero. "Gestión de energía avanzada en terminales IoT satelitales"

AULA 8. PLATAFORMAS NAVALES

- DESEI 2023 – 109. Alejandro Lopez Belchi, Antonio José Lorente López, Pablo Romero Tello, Carlos Arsenio Mascaraque Ramírez, Jerónimo Antonio Esteve Pérez and José Enrique Gutierrez Romero. "Control ambiental de alta eficiencia en buques militares utilizando minicanales"
- DESEI 2023 – 119. Pablo Lopez-Gavilán, Suthyvann Mendi and Adelaida Garcia-Magariño. "Sobre la aplicación en perfiles de distinta humectabilidad en combinación con técnicas de reducción de resistencia viscosa por inyección de microburbujas"
- DESEI 2023 – 133. Augusto Conte de Los Ríos, Gonzalo J. Acuña Fuentes, Salvador Fouz Héctor and Madariaga Domínguez Ernesto. "Estudio multicriterio para la selección y utilización de sistemas a grandes profundidades marinas para búsqueda y rescate"



MINISTERIO
DE DEFENSA



- DESEI 2023 – 136. Carlos Pérez Collazo, José Antonio González Prieto, Antonio Eiris Barca, Guillermo Lareo Calviño, Araceli Regueiro Pereira, Manuel Ruiz Veiga and Yogang Singh. "Hacia un vehículo submarino modular no tripulado"



DÍA 16 DE NOVIEMBRE

SESIÓN 6: 09:00 – 11:00

AULA 1. SIMULACIÓN

- DESEI 2023 – 35. Gerardo Minguela Castro. "Optimización de Modelos de Batalla Terrestre; Una aproximación a la automatización de decisiones"
- DESEI 2023 - 132. Nina Skorin-Kapov and Juan Antonio Cascales Sáez. "Un modelo de optimización para la localización de medios aéreos en la extinción de incendios forestales"
- DESEI 2023 – 138. Pantaleone Nespoli, Mariano Albaladejo-González, José Antonio Pastor Valera, José A. Ruipérez Valiente and Felix Gomez Marmol. "Simulación y evaluación en Cyber Ranges complementados con elementos de gamificación"
- DESEI 2023 – 170. José Ignacio Valles Cancela, José A. Olivas and José Antonio González Prieto. "Evaluador inteligente basado en lógica difusa para simuladores de navegación"
- DESEI 2023 – 197. David Cruz and Paloma Mier. "Sistemas de escaneado SLAM multiplataforma para la creación de gemelos digitales"
- DESEI 2023 – 95. Gabriel Agustin Braña Estevez, Daniel Hernanz Gómez and Oscar Noguero Torres. "Gemelo Digital e IA y su aplicación en la gestión del mantenimiento. Software de gestión de mantenimiento SIMAN™"

AULA 2. INSTRUCCIÓN Y EDUCACIÓN

- DESEI 2023 – 53. Fernando Díez, Pedro César Martínez-Morán and Elene Igoa Iraola. "Aprendizaje del líder militar"
- DESEI 2023 – 97. Antonio Martínez de Baños and Gema Martinez. "Adaptadores de Aprendizaje"
- DESEI 2023 – 141. Amaya Gil-Albarova, Félix Allo Flores and José González Vallés. "Interdisciplinariedad y competencias transversales del nuevo Grado en Estudios para la Defensa y la Seguridad"
- DESEI 2023 – 189. Hector Quevedo Cotoruelo, Marta Torralba Gracia and Alejandro Miñarro Manso. "Oportunidades de los programas de formación integral de Oficiales del ET en el Entorno Operativo 2035: adquisición de competencias transversales"
- DESEI 2023 – 202. Francisco Javier Vidal Bordes. "La Competencia digital en los centros de enseñanza superior: planteamientos y documentación básica para su planificación."
- DESEI 2023 – 219. David S. Martínez and Elisa Pescini. "Empleo de sistemas micro-electro mecánicos en la enseñanza de sistemas de aviónica"

AULA 3. PROCESAMIENTO DE DATOS DE SENSORES

- DESEI 2023 – 84. Enrique Diez Benito, Jose M. Moreu Gamazo, Luis Ciruelo Sanz, Víctor Chaparro Parra, Manuel Naranjo Martínez and Roberto Gómez-Espinosa Martín. "Implementación de un sistema basado en Deep Learning para la detección de dark vessels en imagen satelital a través de la predicción de ruta"
- DESEI 2023 – 102. Iván Garrido, María García Couto, Jorge Feijoo, Miguel Ángel Álvarez Feijoo and Jesús Del Val. "Inteligencia Artificial aplicada al diagnóstico termográfico del estado de conservación de materiales patrimoniales"



- DESEI 2023 – 114. Luis Roman Martinez, Gonzalo Aréchaga Tarruell and Alejandro Mousist. "MINS: Solución de Vigilancia Inteligente"
- DESEI 2023 – 139. Jesús Moreno Fernández, José Álvarez San Martín, Jose Antonio Prieto, Ramón Touza Gil and José Ignacio Valles Cancela. "Aplicación de técnicas de aprendizaje profundo a la localización y seguimiento de objetos en entornos marítimos empleando cámaras de video portátiles"
- DESEI 2023 – 167. David Baza Herrero, Raúl López Sánchez and Roberto Díez Castellanos. "Métodos multivariantes, aplicados a la identificación de vapores, para e-noses".

AULA 4. LOGÍSTICA

- DESEI 2023 – 8. Ferran Sabaté, Adriana Juan and José Manuel Ramos. "Valorización de residuos en bases y campamentos militares mediante técnicas de gasificación"
- DESEI 2023 – 43. Sergio Zaera Mata, Pablo Gallego Adrián, Paloma Jimeno Sánchez-Patón, Pablo Castañeda Fuentes, Jesús Franco Moreu and Roberto Gómez-Espinosa Martín. "Aprendizaje federado basado en blockchain para la gestión logística y de arsenales"
- DESEI 2023 – 77. Alberto Durán García and Belén María Moreno Cabezalí. "Análisis de la Integración de los Sistemas de Gestión de Recursos del Ejército del Aire y del Espacio"
- DESEI 2023 – 128. Jose M. Sanz Nogales and Vicente Martí Solsona. "Reducción del Error de Predicción de la Demanda de Material de Mantenimiento Aeronáutico con Modelos SARIMA"
- DESEI 2023 – 169. Cristian Amat Martínez and Hugo Leandres Rovira. "Transformación digital en las FAMET: Potenciando el trabajo del mecánico aeronáutico con AMAT"
- DESEI 2023 – 137. Manuel Álvarez Oliver, Luis Villajos Argelina and Francisco Javier Peralta Gallego. "Incremento de la versatilidad de vehículos logísticos pesados mediante el intercambio de cabina (protegida-convencional)"

AULA 5. CICLO DE VIDA

- DESEI 2023 – 29. Ignacio Alonso. "Mantenimiento predictivo aplicado a gestión de flotas de aeronaves mediante la tecnología EDHM (Engine Diagnosis and Health Monitoring)"
- DESEI 2023 – 37. Martin Diaz Cuesta, Sebastian Ventura, Carlos Vega Vera, Carlos Gómez de Cabo, Guillermo Guillén Cubino and Jesus Aparicio Oliver. "Aplicación de EVM Ágil e Inteligencia Artificial para el control de proyectos de Sistemas de Armas"
- DESEI 2023 – 39. Rafael Egea, Elena Álvarez, José Luis Rodríguez, Christian Luna, Amelia Zafra, José María Luna, Antonio Manuel Martínez, Manuel Mateo, Matías Cebrián, Manuel Aparicio, Antonio Molina and Sebastián Ventura. "Herramienta de Sostenimiento Avanzado del Ejército de Tierra"
- DESEI 2023 – 60. Francisco José Ochando Terreros and Antonio Manuel Martínez Heredia. "Adquisición de datos para la condición y uso en vehículos blindados: prueba de concepto."
- DESEI 2023 – 112. José Enrique Gutiérrez-Romero, Pablo Romero-Tello, Borja Serván-Camas, Antonio José Lorente-López, Alejandro López-Belchí and Julio García-Espinosa. "Predicción de la inestabilidad a balance en buques militares mediante Redes Neuronales Artificiales"
- DESEI 2023 – 177. Jose María Moreu Gamazo, Pablo Lucas Cánovas, Francisco Lamas López, José Martínez Montoro, Diego Ismael Antolinos García, Roberto



Gomez-Espinosa Martín, Gregorio Muñoz López and Miguel Mendez Macías.
"Automatización y gestión de flujos de trabajo en una arquitectura basada en microservicios integrada en SIL-ATAVIA"

AULA 6. PROPULSIÓN PLATAFORMAS AÉREAS

- DESEI 2023 – 2. Elisa Pescini, David S. Martínez, Maria Grazia De Giorgi and Antonio Ficarella. "Modelado de la densidad de carga en actuadores de plasma para el control activo de flujo sobre superficies aerodinámicas"
- DESEI 2023 – 12. Iñaki Madariaga. "Criterio de estabilidad microestructural de superaleaciones monocristalinas para álabes de turbina"
- DESEI 2023 - 28. Carlos Fernandez Rivero. "Tobera Rectangular en Cazas de Sexta Generación"
- DESEI 2023 – 111. Miguel Ángel Castillo. "Nuevos sistemas energéticos y de propulsión de aeronaves"

AULA 7. CIBERDEFENSA

- DESEI 2023 – 25. Javier Bermejo Higuera, Jose Luis Seoane Cabezal, Ricardo Oliveira Gil and Victor Gonzalez Llorente. "Ataques DDoS basados en botnets IoT: MIRAI"
- DESEI 2023 – 130. Diego Rojas Rodríguez and Luis Hernández Encinas. "Análisis de la implementación de referencia de la propuesta de criptografía postcuántica CRYSTAL-Kyber"
- DESEI 2023 – 155. Marta Irene Garcia Cid, Laura Ortiz Martin, David Domingo Martin, Rodrigo Martin Sanchez-Ledesma, Juan Pedro Brito Méndez and Vicente Martin Ayuso. "Firma digital híbrida asistida por distribución cuántica de claves"
- DESEI 2023 – 188. Francisco González, Johanna Sepúlveda, Benito Sánchez and Juan Manuel Jiménez. "Enlaces de Datos ante la Era Cuántica: Desafíos y Oportunidades"
- DESEI 2023 – 208. Jesús Aparicio Oliver, Martín Díaz Cuesta, Francisco Ochando Terreros, Alejandro Carballo Rodríguez and Carlos Gómez de Cabo. "Diseño e implementación de un cifrador software para la radio definida por software (SDR) de bajo coste desplegable sobre la Red Radio Combate (RRC)"



COMUNICACIONES PRESENTADAS FORMATO PÓSTER

- DESEI 2023 – 14. Juan de Dios Azorín Abraham, Alejandro Blasco Barbero, Borja Martínez Alonso, Víctor Guarnizo Herrero, M^a Ángeles Peña Fernández, Guillermo Torrado Duran and Norma Sofía Torres Pabon. "Estabilidad de Yoduro de Potasio (KI) en comprimidos para su uso como antídoto en casos de exposición a materiales radioactivos"
- DESEI 2023 – 17. Óscar Calvo, María Blanes, Javier Pascual, Bruno Marco, Miguel Muñoz, Juan Marcos Sanz and Roberto González. "Influencia de la concentración de aditivos funcionales y capas en la reflexión infrarroja y la absorción acústica de materiales textiles"
- DESEI 2023 – 33. Daniel Fuertes, Carlos Roberto del Blanco, Juan José Navarro, Fernando Jaureguizar and Narciso García. "Sistema centralizado de enrutado de flotas de vehículos no tripulados basado en redes neuronales Transformer"
- DESEI 2023 - 40. Andrea Encinar, Jorge Feijoo, Javier Vallejo, Leticia Pérez-Rial and Víctor Alfonsín. "Estudio de la purificación de H₂(g) mediante fisisorción"
- DESEI 2023 – 50. Javier P. Vallejo, Lara Febrero-Garrido, Jesús M. Malagón, Antón Cacabelos, Arturo González-Gil and Luis Lugo. "Nuevos fluidos nano-estructurados basados en carburos y nitruros metálicos para energía solar térmica en bases e instalaciones"
- DESEI 2023 – 51. Sagrario Alonso Diaz, Inma Mohíno Herranz, Manuel Bernal Guerrero, Jaime García Gallegos and Fernando J Pérez Sanz. "Los factores humanos como eje de la metrología de la salud"
- DESEI 2023 – 64. Nuria Casal, Patricia Cifuentes, Juan Manuel Cuerda, Nuria Gimeno, Cristina Hiedra and Jesús Muñoz. "Campo de Calibración SAR del INTA"
- DESEI 2023 – 75. Marta Vicente Rodríguez, Miguel Ángel Pérez Martínez, Juan José Robles Pérez and Vicente Javier Clemente Suárez. "Respuesta psicofisiológica de estrés en una maniobra de rescate subacuática"
- DESEI 2023 – 89. Álvaro Bustamante-Sánchez, Agustín Curiel-Regueros, Miguel Ángel Pérez-Martínez and Vicente Javier Clemente-Suárez. "Diferencias en la composición corporal de paracaidistas menores y mayores de 30 años"
- DESEI 2023 – 96. Alberto Bellido Esteban, Pablo Ruisoto Palomera, Miguel Ángel Pérez Martínez, José Juan Robles Pérez and Vicente Javier Clemente Suárez. "Efectos sobre la Respuesta de Estrés de un Entrenamiento Operativo Integral en Militares de Élite"
- DESEI 2023 – 115. Carmen Fernández López, Maria Balseiro-Romero, Alicia Fernandez-Vazquez, Pol Martin, Jose Luis Garcia, Joaquin Vila, Jose Carlos Castilla-Alcantara, Rosa Posada-Baquero, Magdalena Grifoll and Jose Julio Ortega-Calvo. "Rizorremediación mejorada de un suelo militar contaminado con queroseno con un inoculante bacteriano mixto que combina la motilidad táctica y la producción de biosurfactantes."
- DESEI 2023 – 134. José Álvarez San Martín, Jesús Moreno Fernández, José Antonio González Prieto, José Ignacio Valles Cancela and Ramón Touza Gil. "Aplicación de técnicas de aprendizaje profundo a la localización y seguimiento de objetos flotantes empleando drones con cámara."
- DESEI 2023 – 135. Jose Antonio Loya Lorenzo, Álvaro Olmedo Marco, Marcos Rodríguez Millán, Ignacio Rubio Diaz and María Henar Miguélez Garrido. "Aplicación de gemelos digitales de cabeza-cuello dummy Hybrid III al estudio balístico de cascos de combate"
- DESEI 2023 – 147. Eloy Peña Asensio, Josep Maria Trigo Rodríguez, David Regordosa, Juan Miguel Sánchez Lozano, Pau Grèbol-Tomàs and Albert Rimola.



- "Inteligencia Artificial para la Monitorización de Objetos Aeroespaciales y Bolas de Fuego en el Rango Visible"
- DESEI 2023 – 152. Manuel Jesús Ruano Rando, José Ángel Jiménez Jiménez and José Antonio Loya Lorenzo. "Comportamiento de proyectiles de arma corta en simulantes balísticos de tejido blando"
 - DESEI 2023 – 176. Ana Pastor Muro, Pilar Valles, Maria Garcia Martinez, Beatriz González Caballero and Marta Hernández Santandreu. "Estudio del origen del daño producido en un álabe de turbina de una aeronave debido a la ingestión de objetos extraños"
 - DESEI 2023 – 178. Laura Vargas Vázquez, Fernando Isorna Llerena and Rosa Maria Rengel Galvez. "INDY, Campamentos militares desplegados energéticamente independientes y eficientes"
 - DESEI 2023 – 181. Daniel Pellico Escudero, Miriam Laura Martin Gómez, M^a Ángeles Contreras Jaén, José Ramírez Pedrosa, Elena García García, Juan Francisco Borrego Borrego and David Chimen Saavedra. "Fabricación y caracterización de patrones de olor de TATP (POSTER)"
 - DESEI 2023 – 184. Pablo Falcón Oubiña, Xavier Núñez Nieto, Andrés Suárez García and Fernando Herce Peña. "Desarrollo de una maqueta de la pistola FN-P9 para entornos de realidad virtual"
 - DESEI 2023 – 198. Hugo Zebensuí Riquelme García, Antón Cacabelos Reyes, Arturo González Gil, Miguel Gómez Rodríguez, Fancisco Javier Rodríguez and Pablo Falcón Oubiña. "Estudio de ubicaciones y estimación de la producción de energía eléctrica de una planta OTEC en España"
 - DESEI 2023 – 215. Lucía Rodríguez Rico, Jesus del Val Garcia, Rosa Devesa Rey, Jorge Feijoo Conde, Andrés Suárez García and Carlos Casqueiro Placer. "Tratamiento de residuos en medios acuosos mediante la síntesis y fabricación de nuevos materiales"
 - DESEI 2023 - 216. Iván Puente Luna, Xavier Núñez Nieto, Joaquín Martínez Sánchez and Luana Horna Martínez. "Desarrollo de una Infraestructura de Datos Espaciales para la gestión de información batimétrica"