

**LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2023-2024**

<b>CÓD</b>	<b>ÁMB.</b>	<b>Título</b>	<b>Director/es</b>
TFG01	MEC	Métodos de pavonado de acero: estudio teórico- práctico para implementación en talleres mecánicos de buques	Eiras Barca, Jorge
TFG02	MEC	Síntesis de barreras inorgánicas dentro de un material poroso de construcción para dificultar el ascenso de humedades	Feijoo Conde, Jorge y Garrido González, Iván
TFG03	MEC	Influencia de la presencia de sales en la respuesta térmica de materiales de construcción	Feijoo Conde, Jorge y Garrido González, Iván
TFG04	MEC	Análisis hidrodinámico de un velero monocasco con hidroalas de la clase AC75 de la Copa América	Eiris Barca, Antonio
TFG05	MEC	Simulación hidrodinámica de la fuerza de arrastre del casco de un buque de desplazamiento en aguas tranquilas	Eiris Barca, Antonio
TFG06	MEC	Determinación del rendimiento de fluidos térmicos en un banco de ensayos centrado en un panel solar	Pérez Vallejo, Javier y Iglesias Prado, José Ignacio
TFG07	MEC	Evaluación del perfil termofísico de fluidos térmicos nano- mejorados mediante boruros metálicos	Pérez Vallejo, Javier
TFG08	MEC	Estudio de la refrigeración líquida de dispositivos electrónicos mediante en un banco de ensayos	Iglesias Prado, José Ignacio y Pérez Vallejo, Javier
TFG09	MEC	Estación meteorológica portable para su despliegue autónomo en aplicaciones de la Armada	Iglesias Prado, José Ignacio
TFG10	MEC	Influencia de la incorporación de PCM en las características mecánicas y térmicas de los morteros de cemento	Álvarez Feijoo, Miguel Ángel
TFG11	MEC	Fabricación de andamiajes para la proliferación de microalgas y su uso en el tratamiento de aguas	Val García, Jesús del y Devesa Rey, Rosa
TFG12	MEC	Diseño de una bioimpresora 3D de propósito general y bajo coste para su uso con biomateriales	Val García, Jesús del
TFG13	MEC	Fabricación de fibras de rango micrométrico mediante electrofibrado	Val García, Jesús del
TFG14	MEC	Diseño y simulación de un nuevo sistema de iluminación para el edificio de la piscina de la ENM	Ogando Martínez, Ana
TFG15	MEC	Simulación térmica de módulos prefabricados con diferentes alternativas constructivas para aplicaciones militares	Febrero Garrido, Lara
TFG16	MEC	Calibración de un modelo térmico del gimnasio de la ENM empleando datos reales de monitorización	Febrero Garrido, Lara y Ogando Martínez, Ana
TFG17	MEC	Evaluación del potencial de reducción de la intensidad de carbono mediante la adopción de diésel renovable en buques de la Armada	Febrero Garrido, Lara y Boehman, André
TFG18	MEC	Utilización de cámaras termográficas low cost para la búsqueda automatizada de defectos constructivos mediante técnicas de deep learning	Garrido González, Iván y Pérez Rial, Leticia
TFG19	MEC	Localización y seguimiento de objetos en entornos marinos con condiciones climáticas adversas mediante cámaras low cost de diferentes espectros	Garrido González, Iván y Pérez Rial, Leticia
TFG20	MEC	Estudio de la transmitancia térmica de la envolvente del CUD- ENM, cuantificando la limitación de cámaras termográficas low cost	Garrido González, Iván y Álvarez Feijoo, Miguel Ángel
TFG21	MEC	Determinación de mapas de inmisión de gas radón mediante técnicas de interpolación espacial	Troncoso Pastoriza, Francisco Manuel y Febrero Garrido, Lara
TFG22	MEC	Diseño de un escenario de combate para simulación táctica de operaciones militares en terreno urbano mediante realidad virtual	Núñez Nieto, Xavier y Troncoso Pastoriza, Francisco Manuel

**LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2023-2024**

<b>CÓD</b>	<b>ÁMB.</b>	<b>Título</b>	<b>Director/es</b>
TFG23	MEC	Diseño ergonómico de un prototipo de arma corta con respuesta háptica para adiestramiento militar mediante realidad extendida	Núñez Nieto, Xavier y Troncoso Pastoriza, Francisco Manuel
TFG24	MEC	Aplicación de la altimetría láser por satélite al mapeado topobatimétrico de la costa	Puente Luna, Iván
TFG25	MEC	Modelado 3D de piezas mecánicas por métodos fotogramétricos	Puente Luna, Iván
TFG26	MEC	Modelado y simulación de un sistema de baterías con tecnología LiFePO4	Alfonsín Pérez, Víctor
TFG27	MEC	Diseño de una celda de yodo para espectroscopía	Vázquez Carpentier, Alicia
TFG28	MEC	Análisis dinámico de un motor de combustión externa	Cacabelos Reyes, Antón y Pérez Vallejo, Javier
TFG29	MEC	Caracterización experimental y simulación de una unidad de tratamiento de aire	Cacabelos Reyes, Antón y González Gil, Arturo
TFG30	MEC	Análisis experimental de la utilización de biocombustibles en un generador convencional Perkins	Cacabelos Reyes, Antón; Pérez Collazo, Carlos y Boehman, André
TFG31	MEC	Análisis, simulación y validación experimental del movimiento del aire y de la distribución de temperaturas en una oficina climatizada	Cacabelos Reyes, Antón y González Gil, Arturo
TFG32	MEC	Modelo paramétrico de calibración de un módulo de control de orientación en un AUV	Pérez Collazo, Carlos y Cacabelos Reyes, Antón
TFG33	MEC	Evaluación del comportamiento de elementos y sistemas asociados a la estanqueidad entre compartimentos de buque mediante técnicas de acústica avanzada	Rodríguez Rodríguez, Fco. Javier y González- Cela Echevarría, Gerardo
TFG34	TEL	Calibración de un array de antenas para beamforming en radar pasivo	Nocelo López, Rubén
TFG35	TEL	Implementación de un sistema Big Data para almacenamiento de datos Metocean para la mejora de predicciones meteorológicas	Pérez Collazo, Carlos y Fernández Gavilanes, Milagros
TFG36	TEL	Puesta en marcha de un sistema de posicionamiento mecánico de antenas	Núñez Ortuño, José María
TFG37	TEL	Asistente virtual Telegram para la interpretación de documentos	Fernández Gavilanes, Milagros y Fernández García, Norberto
TFG38	TEL	Análisis y visualización de datos de redes sociales sobre el conflicto de Ucrania	Fernández García, Norberto
TFG39	TEL	Implementación del modelo digital de un rifle de asalto para simulación mediante realidad virtual	Troncoso Pastoriza, Francisco Manuel y Núñez Nieto, Xavier
TFG40	TEL	Predicción de tipo de buque utilizando representaciones de trayectorias y técnicas de inteligencia artificial	Barragáns Martínez, Belén y Sendín Raña, Pablo
TFG41	TEL	Sistema automatizado para el seguimiento médico de pacientes en evacuaciones militares	Barragáns Martínez, Belén y Sendín Raña, Pablo
TFG42	TEL	Capacidad secreta en sistema de comunicaciones MIMO con múltiples usuarios	González Coma, José
TFG43	TEL	Determinación de altura del Sol mediante técnicas de visión artificial	González Coma, José y Troncoso Pastoriza, Francisco Manuel
TFG44	TEL	Creación de una plataforma para la aplicación de sistemas de visión artificial a la localización y seguimiento de objetos en el agua	González Prieto, José Antonio

## LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2023-2024

CÓD	ÁMB.	Título	Director/es
TFG45	MAT	Análisis de la calidad ambiental de espacios interiores de uso del alumnado en la ENM. Propuesta de opciones de mejora	Vázquez Carpentier, Alicia y González- Cela Echevarría, Gerardo
TFG46	MAT	Análisis de la calidad ambiental en el Tabarca	Vázquez Carpentier, Alicia y Carrasco Pena, Pedro Jesús
TFG47	MAT	Aproximación del consumo de combustible de los buques de la Armada en función de la velocidad de navegación	Cores Carrera, Débora
TFG48	MAT	Modelo de optimización no lineal para la obtención de rutas de navegación óptimas con mínimo consumo de combustible	Cores Carrera, Débora
TFG49	MAT	Detección de adrizamiento mediante imágenes astrales de largo periodo de exposición	González Coma, José y TN Azorín Montesinos, Pedro
TFG50	MAT	Estudio y evaluación de enfrentamientos armados registrados	Álvarez Hernández, María
TFG51	MAT	Modelización matemática del acercamiento de objetos NEO a la Tierra	Álvarez Hernández, María y Folgueira López, Marta
TFG52	MAT	Modelización matemática de problemas evolutivos de transferencia de calor	Álvarez Hernández, María y Castiñeira Veiga, Gonzalo
TFG53	MAT	Diseño conceptual de un mini portaaviones: transformación de la topología de la plataforma Clase "Santa María"	Carrasco Pena, Pedro Jesús y González- Cela Echevarría, Gerardo
TFG54	MAT	Diseño conceptual de embarcación de rescate: análisis de su estabilidad sobre cálculos basados en formas cuadráticas	Carrasco Pena, Pedro Jesús y González- Cela Echevarría, Gerardo
TFG55	MAT	Análisis de datos hidrológicos, meteorológicos y de calidad en la predicción de episodios de cianotoxinas	Devesa Rey, Rosa y Suárez García, Andrés
TFG56	MAT	Bases de Gröbner: Un método alternativo para la resolución de sistemas complejos	Mariño Villar, Rodrigo y Caeiro Oliveira, Sandro
TFG57	MAT	Criptografía: De la cifra del César al RSA	Mariño Villar, Rodrigo
TFG58	QUI	Determinación de la concentración de radón en aguas de consumo	González Gil, Arturo y Urréjola Madriñán, Santiago
TFG59	QUI	Estudio del comportamiento de pinturas de uso naval sometidas a niebla salina	Urréjola Madriñán, Santiago
TFG60	QUI	Electrocoagulación de iones de metales pesados en aguas residuales	Urréjola Madriñán, Santiago
TFG61	QUI	Síntesis de nanotubos de carbón para la purificación de hidrógeno dentro del reactor de reformado de glicerina	Feijoo Conde, Jorge
TFG62	QUI	Dopaje de una hidrotalcita Mg/Al con surfactantes aniónicos para el tratamiento de aguas	Devesa Rey, Rosa y Vecino Bello, Xanel
TFG63	QUI	Purificación de gas de síntesis por adsorción de CO <sub>2</sub>	Maceiras Castro, Rocío y Alfonsín Pérez, Víctor
TFG64	QUI	Biochar de origen residual para la recuperación de los suelos dañados de los campos de tiro	Maceiras Castro, Rocío y Pérez Rial, Leticia
TFG65	QUI	Determinación de la cinética de adsorción de dióxido de carbono	Maceiras Castro, Rocío
TFG66	QUI	Valorización de residuos orgánicos por carbonización hidrotermal	Pérez Rial, Leticia y Maceiras Castro, Rocío

## LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2023-2024

CÓD	ÁMB.	Título	Director/es
TFG67	QUI	Análisis de diferentes adsorbentes para la purificación de hidrógeno	Álvarez Feijoo, Miguel Ángel y Pérez Rial, Leticia
TFG68	OI	Propulsión naval sostenible: Estudio de viabilidad tecno- económica para su implantación en el sector naval nacional y en particular en la Armada	Pérez Collazo, Carlos y Boehman, André
TFG69	OI	Obtención de un modelo para la gestión de stocks multiproducto considerando la variable espacio de almacenamiento encaminado a la adopción de decisiones estratégicas operacionales	Rodríguez Rodríguez, Fco. Javier y Cores Carrera, Débora
TFG70	OI	Estudio de vulnerabilidades y propuesta de procedimientos de actuación ante eventos de Tormenta Solar Geomagnética para las unidades de la flota de la Armada	Eiras Barca, Jorge y TN Amaya Mosquera, Sergio
TFG71	OI	Análisis estadístico como estrategia para mejorar la Marca del Empleador y la Responsabilidad Social Corporativa de la Armada en materia de género	Vázquez Carpentier, Alicia y Eiras Barca, Jorge