

LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2024-2025

CÓD	ÁMB.	Título	Director/es
TFG01	MEC	Análisis del empleo de técnicas de acústica avanzada para la identificación y caracterización de pérdidas de espesor y poros en cascos metálicos de buques	González-Cela Echevarría, Gerardo
TFG02	MEC	Análisis de la refrigeración de una instalación solar térmica de absorción directa	Pérez Vallejo, Javier y Iglesias Prado, Jose
TFG03	MEC	Evaluación de la mejora de las propiedades ignífugas de materiales de construcción de naturaleza pétreo	Feijoo Conde, Jorge y Álvarez Feijoo, Miguel Ángel
TFG04	MEC	Desarrollo de un modelo de batería de ion-litio para estimar su vida útil utilizando un sistema de carga-descarga	Alfonsín Pérez, Víctor
TFG05	MEC	Simulación fluidodinámica con software CFD de un minitanque de olas	Eiris Barca, Antonio
TFG06	MEC	Simulación fluidodinámica de una hélice de paso controlable en un túnel de cavitación	Eiris Barca, Antonio
TFG07	MEC	Diseño y fabricación de una pizarra táctica retroiluminada para lanchas de instrucción	Regueiro Pereira, Araceli
TFG08	MEC	Desarrollo del casco de un Vehículo Submarino Autónomo Modular (MoAUV)	Regueiro Pereira, Araceli y Iglesias Sánchez, Iván
TFG09	MEC	Diseño de un módulo de propulsión para un MoAUV	Regueiro Pereira, Araceli
TFG10	MEC	Análisis comparativo del rendimiento y sostenibilidad en lanchas de instrucción mediante el empleo de HVO como combustible	Febrero Garrido, Lara y Cacabelos Reyes, Antón
TFG11	MEC	Modelización energética del cuartel Marqués de la Victoria utilizando herramientas de simulación dinámica	Febrero Garrido, Lara y Ogando Martínez, Ana
TFG12	MEC	Modelado gráfico de un dron aéreo de combate para visualización inmersiva mediante realidad virtual	Núñez Nieto, Xavier y Troncoso Pastoriza, Francisco
TFG13	MEC	Evaluación del rendimiento energético de distintos fluidos en un intercambiador de microcanales	Iglesias Prado, Jose y Pérez Vallejo, Javier
TFG14	MEC	Modelado de la inmisión de gas radón en espacios cerrados	González Gil, Arturo y Ogando Martínez, Ana
TFG15	MEC	Diseño de un sistema de deposición controlada y recolección continua de fibras mediante fibrado electrostático	Val García, Jesús del
TFG16	MEC	Diseño de un sistema de alimentación de materiales arcillosos para fabricación aditiva	Val García, Jesús del
TFG17	MEC	Fabricación de filtros biocompatibles y biodegradables para el tratamiento de aguas residuales	Devesa Rey, Rosa y Val García, Jesús del
TFG18	MEC	Modelado y análisis de un motor Stirling de baja temperatura	Cacabelos Reyes, Antón y Pérez Vallejo, Javier
TFG19	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
TFG20	MEC	Análisis de un ciclo de refrigeración bajo diferentes condiciones operativas	Cacabelos Reyes, Antón y Febrero Garrido, Lara
TFG21	MEC	Análisis energético del funcionamiento del sistema de absorción utilizado en frigoríficos de pequeña capacidad	Cacabelos Reyes, Antón y González Gil, Arturo
TFG22	MEC	Diseño de un módulo de control de lastre para un vehículo submarino no tripulado	Pérez Collazo, Carlos y González Prieto, José Antonio

LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2024-2025

CÓD	ÁMB.	Título	Director/es
TFG23	TEL	Evaluación de la IA Generativa como apoyo en el aprendizaje de programación	Rodelgo Lacruz, Miguel y Barragáns Martínez, Belén
TFG24	TEL	Desarrollo de una aplicación de Realidad Aumentada para representación de datos AIS en tiempo real	Rodelgo Lacruz, Miguel
TFG25	TEL	Análisis y evaluación del sistema de celdas Uber H3 en el procesamiento de datos AIS	Rodelgo Lacruz, Miguel
TFG26	TEL	Análisis espectral de blancos móviles en radar pulsado	González Coma, José
TFG27	TEL	Red de sensores para la detección de drones aéreos en interiores	Fernández García, Norberto y Fernández Gavilanes, Milagros
TFG28	TEL	Herramienta web de gestión de horarios en la ENM	Fernández García, Norberto y Azorín Montesinos, Pedro
TFG29	TEL	Generación de datos sintéticos para entrenamiento de sistemas basados en aprendizaje automático supervisado empleando IAG	Barragáns Martínez, Belén y Sendín Raña, Pablo
TFG30	TEL	Mejora de la eficiencia computacional de un sistema de predicción de tipo de buque utilizando parámetros de trayectorias y técnicas de IA	Barragáns Martínez, Belén y Sendín Raña, Pablo
TFG31	TEL	Implementación de un modelo de evaluación de riesgos operacionales mediante un sistema Big Data de datos Metocean para su uso en operaciones navales	Pérez Collazo, Carlos y Fernández Gavilanes, Milagros
TFG32	TEL	Desarrollo de cuadros de información operativa táctica en operaciones de desembarco naval mediante SIAAMETOC y latex	Pérez Collazo, Carlos y Eiras Barca, Jorge
TFG33	TEL	Desarrollo de un módulo base interactivo para la simulación de entornos inmersivos mediante realidad virtual	Núñez Nieto, Xavier y Troncoso Pastoriza, Francisco
TFG34	TEL	Implementación de las reglas de ataque y compromiso sobre un escenario de combate táctico mediante realidad virtual	Troncoso Pastoriza, Francisco y Núñez Nieto, Xavier
TFG35	TEL	Diseño y programación de una herramienta de generación automática de matrices de riesgo para buques tipo LHD	Vázquez Carpentier, Alicia y Eiras Barca, Jorge
TFG36	TEL	Desarrollo de técnicas de beamforming en 3D para apuntamiento de satélites GNSS	Nocelo López, Rubén y Núñez Ortuño, José María
TFG37	TEL	Detección de blancos marítimos mediante radar pasivo basado en señales GNSS	Nocelo López, Rubén y Núñez Ortuño, José María
TFG38	TEL	Sincronización de dos transceptores de radio definida por software USRP X310 para técnicas de beamforming	Nocelo López, Rubén y Núñez Ortuño, José María
TFG39	TEL	Aplicación de técnicas de aprendizaje automático en juegos de estrategia	Fernández Gavilanes, Milagros y Fernández García, Norberto
TFG40	TEL	Aplicación de modelos de lenguaje para análisis de encuestas	Fernández Gavilanes, Milagros
TFG41	TEL	Desarrollo de proyectos virtuales de automatización mediante la aplicación de Redes de Petri y lenguaje Ladder	González Prieto, José Antonio
TFG42	TEL	Desarrollo de una base de datos para el análisis del rendimiento académico en la ENM	Borrallo Tirado, Sergio y González-Cela Echevarría, Gerardo
TFG43	MAT	Detección de adrizamiento mediante imágenes astrales de largo periodo de exposición	González Coma, José y Azorín Montesinos, Pedro
TFG44	MAT	Diseño de un dispositivo magnético combinado para la creación de una trampa magnética	Vázquez Carpentier, Alicia y Estarellas Perales, Antonio

LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2024-2025

CÓD	ÁMB.	Título	Director/es
TFG45	MAT	Análisis de datos espacio-temporales: estudio y aplicación sobre conflictos armados registrados	Álvarez Hernández, María
TFG46	MAT	Formulación matemática de la transferencia de energía térmica por conducción en superficies circulares	Álvarez Hernández, María y Castiñeira Veiga, Gonzalo
TFG47	MAT	¿Existe el veranillo de San Miguel? Análisis objetivo mediante el uso de herramientas estadísticas aplicadas al estudio del clima	Álvarez Hernández, María y Eiras Barca, Jorge
TFG48	MAT	Cadenas de Markov en la Armada	Mariño Villar, Rodrigo
TFG49	MAT	El problema del viajante de comercio	Mariño Villar, Rodrigo
TFG50	MAT	Análisis numérico y analítico de la transferencia de calor por convección en dispositivos electrónicos	Mariño Villar, Rodrigo y Iglesias Prado, Jose
TFG51	MAT	Análisis de la viabilidad de la implementación de dos dotaciones para los buques de la clase Meteoro	Borrallo Tirado, Sergio y Cores Carrera, Débora
TFG52	MAT	Optimización de un procedimiento de vigilancia marítima en un escenario de recursos limitados	Borrallo Tirado, Sergio y Cores Carrera, Débora
TFG53	MAT	Empleo de Inteligencia Artificial para mejorar y acelerar el proceso de toma de decisiones en la Armada	Borrallo Tirado, Sergio
TFG54	MAT	Trayectorias de consumo eficiente: un modelo de optimización no lineal con variables híbridadas	Cores Carrera, Débora
TFG55	MAT	Navegación astronómica sin posición de estima	Cores Carrera, Débora y Valles Cancela, José Ignacio
TFG56	MAT	Diseño de experimentos en la realización de test de vida acelerados para pólvora y cartuchos	Vázquez Carpentier, Alicia y Eiras Barca, Jorge
TFG57	QUI	Producción de biochar a partir de residuos: pirólisis asistida por microondas y carbonización hidrotermal	Pérez Rial, Leticia y Maceiras Castro, Rocío
TFG58	QUI	Efecto de la calcinación en el proceso de captura de CO ₂	Pérez Rial, Leticia
TFG59	QUI	Análisis de ciclos de carga y descarga en sistemas PSA: evaluación de adsorbentes para la captura de CO ₂	Maceiras Castro, Rocío y Alfonsín Pérez, Víctor
TFG60	QUI	Nuevos materiales para el almacenamiento de hidrógeno: síntesis, caracterización y rendimiento	Maceiras Castro, Rocío y Feijoo Conde, Jorge
TFG61	QUI	Análisis multicriterio de técnicas de almacenamiento de hidrógeno	Maceiras Castro, Rocío
TFG62	QUI	Análisis experimental de los factores que influyen en la concentración de gas radón disuelto en agua de consumo	Urréjola Madriñán, Santiago
TFG63	QUI	Uso de microemulsiones para el decapado de pinturas usadas en plataformas navales	Urréjola Madriñán, Santiago
TFG64	QUI	Análisis comparativo de la resistencia a la corrosión en acero con diferentes acabados superficiales	Eiras Barca, Jorge y Urréjola Madriñán, Santiago
TFG65	QUI	Purificación de hidrógeno a partir del crecimiento de nanotubos de carbono	Feijoo Conde, Jorge
TFG66	QUI	Optimización del tratamiento de aguas residuales de buques mediante tecnologías avanzadas de postratamiento	Devesa Rey, Rosa y González Gil, Lorena

LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2024-2025

CÓD	ÁMB.	Título	Director/es
TFG67	QUI	Optimización de la síntesis hidrotermal de hidróxidos dobles laminares mediante un reactor HTC para el tratamiento de aguas	Devesa Rey, Rosa y Pérez Rial, Leticia
TFG68	QUI	Evaluación de la revegetación de suelos quemados mediante la encapsulación de nutrientes	Devesa Rey, Rosa
TFG69	QUI	Cuantificación y caracterización de aguas residuales generadas en buques de la Armada	González Gil, Lorena y Pérez Rial, Leticia
TFG70	QUI	Eficacia de sistemas de depuración instalados en buques de la Armada para el tratamiento de aguas residuales generadas a bordo	González Gil, Lorena
TFG71	OI	Análisis de los avances en materia de género en la ENM	Vázquez Carpentier, Alicia y Álvarez Hernández, María