

**LISTADO TFG CUD- ENM OFERTADOS CURSO 2020- 2021**

<b>CÓD</b>	<b>ÁMB.</b>	<b>Título</b>	<b>Director/es</b>
TFG01*	MEC	Sistema de monitorización y control de la calidad del aire en las aulas de la ENM	González Gil, Arturo y Fernández García, Norberto
TFG02*	MEC	Diseño y cálculo de un sistema de cazado de escotas para embarcaciones de vela	Cacabelos Reyes, Antón y Vázquez Carpentier, Alicia
TFG03	MEC	Diseño y simulación de un sistema de fabricación aditiva asistida por láser para materiales metálicos	Val García, Jesús del
TFG04	MEC	Diseño y simulación de un dispositivo para la fabricación de microfibras mediante electrospinning	Val García, Jesús del
TFG05*	MEC	Herramienta de monitorización y control de la concentración de radón en espacios interiores	González Gil, Arturo y Falcón Oubiña, Pablo
TFG06	MEC	Evaluación de factores determinantes en la concentración de radón en espacios interiores	González Gil, Arturo y González Gil, Lorena
TFG07*	MEC	Estudio de la modificación de las propiedades al incorporar materiales de cambio de fase a morteros	Feijoo Conde, Jorge y Álvarez Feijoo, Miguel Ángel
TFG08*	MEC	Durabilidad de morteros aditivados con PCM frente a la agresión de agentes ambientales externos	Álvarez Feijoo, Miguel Ángel y Feijoo Conde, Jorge
TFG09	MEC	Simulador 3D con tecnología i4.0 de Realidad Virtual para adiestramiento inmersivo de tiro con arma de fuego	Núñez Nieto, Xavier
TFG10	MEC	Optimización de material empleado en la fabricación aditiva mediante variación de parámetros de impresión	Suárez García, Andrés
TFG11	MEC	Aplicación de una red de sensores inalámbricos distribuidos de bajo coste para el análisis de las propiedades dinámicas en 3 dimensiones de barcos en posiciones estacionarias	González Prieto, José Antonio y González-Cela Echevarría, Gerardo
TFG12	MEC	Aplicación de una red de sensores inalámbricos distribuidos de bajo coste para estimar el posicionamiento de objetos en 3 dimensiones mediante el uso de señales de radio frecuencia (RF)	González Prieto, José Antonio y González Coma, José P.
TFG13	MEC	Diseño y simulación de sistemas de control avanzados para frenos ABS en vehículos con Carsim	Falcón Oubiña, Pablo
TFG14	ENE	Estudio de la propulsión a gas en buques militares. Aplicabilidad a la Armada Española	Lareo Calviño, Guillermo
TFG15	ENE	Optimización energética de la ENM en tiempos de pandemia	Lareo Calviño, Guillermo
TFG16*	ENE	Mejora de la eficiencia energética en la edificación empleando mezclas de composites y PCM	Álvarez Feijoo, Miguel Ángel
TFG17	ENE	Estudio para la implementación de sistemas de celdas de combustible en vehículos aéreos no tripulados	Alfonsín Pérez, Víctor
TFG18	ENE	Registro y análisis de variables en la transmisión de calor de un panel solar con tecnología de tubos de vacío	Falcón Oubiña, Pablo y Cacabelos Reyes, Antón
TFG19	ENE	Determinación de parámetros de funcionamiento y control de una UTA y diseño de un sistema de adquisición de datos	Cacabelos Reyes, Antón y Falcón Oubiña, Pablo
TFG20	ENE	Diseño fotolumínico del campo de fútbol de la Escuela Naval Militar mediante técnicas 3D de modelado BIM	Núñez Nieto, Xavier
TFG21	ENE	Simulación y actuación sobre una instalación solar térmica experimental con tecnología de tubos de vacío	Cacabelos Reyes, Antón y Regueiro Pereira, Araceli
TFG22	OI	La gestión de los medios técnicos, la logística y el talento en la navegación oceánica: De Magallanes-Elcano a la actualidad	Rodríguez Rodríguez, Fco. Javier; Bermúdez de Castro Muñoz, Roberto y González-Cela Echevarría, Gerardo
TFG23	OI	Estudio de organización del trozo de Seguridad Interior	González-Cela Echevarría, Gerardo y
TFG24	OI	Plan de Prevención de Riesgos Laborales para el Laboratorio de Docencia de Química	Devesa Rey, Rosa y Arce Fariña, Elena

**LISTADO TFG CUD- ENM OFERTADOS CURSO 2020- 2021**

<b>CÓD</b>	<b>ÁMB.</b>	<b>Título</b>	<b>Director/es</b>
TFG25*	OI	Gestión de la presencia de radón en lugares de trabajo: determinación de concentraciones y evaluación de riesgos en la ENM	Devesa Rey, Rosa y González Gil, Lorena
TFG26	OI	Software libre de código abierto como propuesta para la gestión integral de proyectos en ingeniería	Núñez Nieto, Xavier
TFG27	MAT	Análisis de circuitos RLC como osciladores armónicos	Castiñeira Veiga, Gonzalo y González Coma, José P.
TFG28	MAT	Modelización matemática de problemas de transferencia de calor en el ámbito de la ingeniería	Castiñeira Veiga, Gonzalo
TFG29	MAT	Estudio y simulación de impacto del COVID-19 en la ENM	Álvarez Hernández, María y González-Cela Echevarría, Gerardo
TFG30	MAT	Ampliación del estudio de las leyes de Lanchester en conflictos de baja intensidad	Álvarez Hernández, María y Castiñeira Veiga, Gonzalo
TFG31	MAT	Optimización de la planificación de mantenimiento de helicópteros de la Armada	Álvarez Hernández, María
TFG32*	QUI	Obtención de hidrogeno y potabilización de agua a partir de procesos electrolíticos	Feijoo Conde, Jorge y Maceiras Castro, Rocío
TFG33*	QUI	Mejora de las propiedades hidrófugas del uniforme de infantes de marina	Feijoo Conde, Jorge y Val García, Jesús del
TFG34	QUI	Evaluación de alternativas tecnológicas y diseño preliminar de un sistema de depuración de aguas residuales para plataformas navales	González Gil, Lorena
TFG35*	QUI	Preparación de arcillas sintéticas para el tratamiento de aguas contaminadas	Devesa Rey, Rosa
TFG36*	QUI	Construcción de un reactor tubular de oxidación fotoquímica a escala de laboratorio para depuración de aguas de buques con residuos Marpol	Urréjola Madriñán, Santiago; Cameselle Fernández, Claudio y Gouveia, Susana
TFG37*	QUI	Aplicación de absorbentes de bajo coste para la depuración de aguas de buques con residuos Marpol	Urréjola Madriñán, Santiago; Cameselle Fernández, Claudio y Gouveia, Susana
TFG38	TEL	Análisis de los sistemas de indexado geoespacial para el Conocimiento del Entorno Marítimo	Rodelgo Lacruz, Miguel
TFG39	TEL	Análisis de algoritmos de clusterización para la detección de rutas marítimas habituales a partir de datos AIS	Rodelgo Lacruz, Miguel
TFG40*	TEL	Diseño de un sistema localizador GPS con arduino	Vázquez Carpentier, Alicia
TFG41	TEL	Herramientas para la indexación y búsqueda de patrones en audio	Fernández García, Norberto y González Coma, José P.
TFG42	TEL	Plataforma big data para el almacenamiento de flujos de información marítima	Fernández García, Norberto
TFG43	TEL	SimRAD: Implantación de un módulo de compresión de pulsos y simulación de perfiles de alta resolución	Gómez Pérez, Paula
TFG44	TEL	Análisis del estado del arte de las Comunicaciones Ópticas Submarinas y sus aplicaciones en el ámbito militar	Gómez Pérez, Paula
TFG45	TEL	Desarrollo de un sistema de extracción de terminología náutica en entornos multilingües	Fernández Gavilanes, Milagros
TFG46	TEL	Detección automática de discurso de odio en redes sociales	Fernández Gavilanes, Milagros
TFG47*	TEL	Demostrador para la detección de blancos marítimos mediante técnicas de radar pasivo	Núñez Ortuño, José María
TFG48	TEL	Desarrollo de una plataforma mecánica de posicionamiento de antenas para el seguimiento automático de satélites	Núñez Ortuño, José María

**LISTADO TFG CUD- ENM OFERTADOS CURSO 2020- 2021**

<b>CÓD</b>	<b>ÁMB.</b>	<b>Título</b>	<b>Director/es</b>
TFG49	TEL	Análisis y documentación de requerimientos funcionales y estructurales para el desarrollo de una aplicación de gestión académica del Centro Universitario de la Defensa (CUD)	González Prieto, José Antonio y Urréjola Madrián, Santiago
TFG50	TEL	Desarrollo de una plataforma para la simulación, análisis y gestión de mensajes de incidencias asociados a escenarios CBRN virtuales	González Prieto, José Antonio
TFG51	TEL	Implementación de nuevas funcionalidades en una aplicación Android para geolocalización y comunicaciones en despliegues de Infantería de Marina	Barragáns Martínez, Belén y Sendín Raña, Pablo
TFG52	TEL	Integración de herramienta de visualización de datos con Apache Storm para análisis y presentación de información para el conocimiento del entorno marítimo en tiempo real	Barragáns Martínez, Belén y Sendín Raña, Pablo
TFG53	TEL	Desarrollo de un asistente de voz para la generación de un cuaderno de bitácora digital	Fernández Gavilanes, Milagros y González Coma, José P.
TFG54	TEL	Caracterización en tiempo real de canales radio en comunicaciones buque- tierra conforme a la evolución de las mareas	Núñez Ortuño, José María y TN. Calviño Dopazo, Francisco José

Una situación de confinamiento domiciliario durante el período de desarrollo del TFG requeriría adaptar los objetivos y el alcance de los trabajos marcados con \*