

LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2016-2017			
CÓD	ÁMB.	Título	Director/es
TFG01	MAT	Análisis de las limitaciones de los modelos actuales para la simulación de incidentes NBQ en escenarios urbanos	Francisco Javier Fernández Fernández
TFG02	MAT	Integración de redes de sensores en la monitorización de incidentes NBQ	Francisco Javier Fernández Fernández
TFG03	MAT	Revisión de la metodología y diseño de una aplicación para el cálculo de la distancia de seguridad a favor del viento DHD	Francisco Javier Fernández Fernández y Santiago Urréjola Madriñán
TFG04	MAT	Desarrollo de una metodología de estimación de parámetros de fatiga para aceros	Marco Antonio Campo Cabana y Javier Martínez Torres
TFG05	MAT	Desarrollo de una metodología de estimación de parámetros de comportamiento cíclico para aceros	Marco Antonio Campo Cabana y Javier Martínez Torres
TFG06	MAT	Aplicación de la Teoría de Juegos a la estrategia militar para la toma de decisiones en situaciones de conflicto	Xavier Núñez Nieto
TFG07	ENE	Diseño e implementación de un banco de ensayos de un panel fotovoltaico-térmico (PV/T) basado en paneles flexibles de película delgada (thin-film)	Carlos Ulloa Sande y José María Nuñez Ortuño
TFG08	ENE	Análisis y modelado del circuito térmico equivalente de un panel fotovoltaico-térmico (PV/T)	Andrés Suárez García y Carlos Ulloa Sande
TFG09	ENE	Análisis experimental del rendimiento y modelado en TRNSYS de un panel fotovoltaico-térmico (PV/T) basado en paneles flexibles de película delgada (thin-film)	Carlos Ulloa Sande y Andrés Suárez García
TFG10	ENE	Sistema de medición meteorológica basado en dron para aplicaciones AWRAPS de NBQ y/o tiro de mortero	Carlos Ulloa Sande y José María Nuñez Ortuño
TFG11	ENE	Diseño y fabricación de un prototipo sistema fotovoltaico-térmico (PV/T) basado en paneles flexibles de película delgada (thin-film), para su utilización por el cuerpo de IM	Carlos Ulloa Sande y Guillermo Rey González
TFG12	ENE	Diseño e implantación de una plataforma de registro de datos en tiempo real en prácticas de Termodinámica y Transmisión de Calor e Ingeniería Térmica I	Guillermo Rey González y Carlos Ulloa Sande
TFG13	ENE	Modelado de un panel solar híbrido a partir de datos experimentales	Miguel Ángel Álvarez Feijoo, Elena Arce Fariña y Cristina Alonso Tristán
TFG14	ENE	Diseño y simulación de una instalación experimental de climatización solar con máquina de absorción para la ENM	Arturo González Gil y Miguel Ángel Gómez Rodríguez
TFG15	ENE	Traslación y aplicación de la normativa de la eficiencia energética en la marina mercante al ámbito militar	Andrés Suárez García, Elena Arce Fariña y Pedro Carrasco Pena
TFG16	ENE	Simulación CFD bidimensional de buques con el modelo multifásico VOF y el solver de movimiento sólidos 6DOF	Antonio Eiris Barca
TFG17	ENE	Modelización mediante código CFD de la inundación del compartimento dañado de un buque	Antonio Eiris Barca
TFG18	ENE	Calibración y optimización de la simulación térmica transitoria del sistema de climatización del edificio del CUD	Antón Cacabelos Reyes
TFG19	ENE	Análisis y posibilidades de mejora de la instalación eléctrica de la goleta Aguette perteneciente a la ENM	Antón Cacabelos Reyes
TFG20	ENE	Modelado numérico de la ecuación diferencial de la difusión térmica aplicado a la predicción del calentamiento del cañón de un fusil ante condiciones variables de disparo	Miguel Ángel Gómez Rodríguez
TFG21	ENE	Estudio e implementación de paneles fotovoltaicos en mochilas de logística para consumos de equipos auxiliares	Víctor Alfonsín Pérez y Rocío Maceiras Castro
TFG22	ENE	Estudio para la mejora del sistema de suministro eléctrico de auxiliares en cruceros de instrucción mediante el uso de sistemas energéticos renovables	Víctor Alfonsín Pérez
TFG23	ENE	Estudio básico de un sistema de calefacción de distrito en la ENM	Guillermo Lareo Calviño
TFG24	ENE	Los gases refrigerantes en los barcos de la Armada	Guillermo Lareo Calviño y Miguel Ángel Álvarez Feijoo
TFG25	ENE	Monitorización de consumos energéticos térmicos en el cuartel Francisco Moreno	Guillermo Lareo Calviño
TFG26	GEO	Estudio de vulnerabilidad de la Ria de Pontevedra mediante análisis SIG	Mercedes Solla Carracelas
TFG27	GEO	Creación de una base de datos de información geoespacial y temática sobre zonas de entrenamiento de la BRIMAR	Mercedes Solla Carracelas
TFG28	GEO	Establecimiento de rutas óptimas en la conducción de operaciones de infantería en la Comarca de O Morrazo a partir de datos geoespaciales en soporte SIG	Iván Puente Luna y Mercedes Solla Carracelas
TFG29	GEO	Caracterización y evaluación interna de diques de abrigo en la ENM mediante interpretación conjunta de imágenes GPR y LiDAR	Mercedes Solla Carracelas e Iván Puente Luna
TFG30	MEC	Análisis cinemático e hidrodinámico del propulsor Voith-Schneider	Antonio Eiris Barca
TFG31	MEC	Caracterización de las condiciones acústicas de la Piscina de la ENM y optimización de posibles alternativas técnicas para incrementar el confort del recinto (valoradas en función de su carácter funcional, ejecución y estética)	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez y Antonio Eiris Barca
TFG32	MEC	Aplicación de criterios de Ingeniería Sostenible para evaluar la viabilidad de la obtención de la Certificación LEED del Edificio de uso docente "Isaac Peral" de la ENM: Contribución a los objetivos de la RSC de Defensa	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez y Roberto Bellas Rivera
TFG33	MEC	Análisis del remate de voleibol mediante técnicas de procesamiento de imagen	Javier Martínez Torres y Andrés Suárez García
TFG34	MEC	Desarrollo de plataforma para impresión remota en 3D	Andrés Suárez García y Carlos Casqueiro Placer
TFG35	MEC	Diseño de chasis para micro cuadricóptero apto para fabricación mediante impresión 3D	Carlos Casqueiro Placer
TFG36	MEC	Estudio y Simulación de la evacuación de un edificio de la Escuela Naval Militar	Roberto Bellas Rivera y Javier Martínez Torres
TFG37	MEC	Estudio de requerimientos y diseño de un sistema de extinción de incendios en máquinas mediante agua pulverizada para un buque de la Armada	Roberto Bellas Rivera
TFG38	MEC	Utilización de la tecnología LiDAR para la detección de patologías superficiales en la Escuela Naval Militar	Iván Puente Luna
TFG39	MEC	Diseño de un plan de mantenimiento basado en RCM, en equipos de taller mecánico, con el criterio de máxima disponibilidad	Elena Arce Fariña, Guillermo Rey González y Ángel Fernández Rodríguez
TFG40	MEC	Desarrollo de una aplicación de estimación de vida a fatiga para procesos vibratorios	Marco Antonio Campo Cabana
TFG41	MEC	Estudio para la conversión de un vehículo militar URO Vamtac con motor de combustión en uno propulsado eléctricamente por baterías	Carlos Casqueiro Placer y Víctor Alfonsín Pérez
TFG42	MEC	Simulación LED en 3D a partir de técnicas de modelado BIM del Centro Universitario de la Defensa en la Escuela Naval Militar	Xavier Núñez Nieto
TFG43	MEC	Modelado constructivo inteligente 3D del edificio Príncipe de Asturias situado en la Escuela Naval Militar	Xavier Núñez Nieto e Iván Puente Luna
TFG44	MEC	Caracterización 3D de galerías subterráneas combinando tecnología LiDAR y diseño asistido por ordenador	Iván Puente Luna y Xavier Núñez Nieto

LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2016-2017			
CÓD	ÁMB.	Título	Director/es
TFG45	MEC	Estudio de requerimientos y diseño preliminar de un adiestrador de seguridad interior para la Escuela Naval Militar	Roberto Bellas Rivera y Arturo González Gil
TFG46	MEC	Diseño de un sistema de fijación (AFUSTE) para la ametralladora MG en el castillo de las lanchas de instrucción	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y Guillermo Lareo Calviño
TFG47	MEC	Cálculo de la cimentación de una estructura de cubierta para las instalaciones deportivas exteriores de la ENM	Arturo González Gil y Miguel Ángel Gómez Rodríguez
TFG48	MEC	Estudio acústico y térmico de los cerramientos y particiones interiores del nuevo edificio de investigación de la ENM	Arturo González Gil y Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG49	MEC	Modelo dinámico y análisis paramétrico de un motor Stirling	Antón Cacabelos Reyes
TFG50	OI	Uso y aplicabilidad del Proceso de Análisis Jerárquico (AHP) en el diseño de un nuevo buque de guerra: aplicación a las fragatas F-110	Rafael M. Carreño Morales
TFG51	OI	Elección de la mejor ubicación geográfica para una Combat Outpost (COP): aplicación a un caso real	Rafael M. Carreño Morales
TFG52	OI	Elaboración del Subsistema de Mantenimiento Programado de las Lanchas de Instrucción	Roberto Bellas Rivera y Rafael M. Carreño Morales
TFG53	OI	Identificación de Factores condicionantes para su inclusión en la Memoria de Responsabilidad Social 1016 (RS 2016) del Ministerio de Defensa: análisis de iniciativas innovadoras de especialización, GRI-v4 y Dow Jones Sustainability	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG54	OI	La gestión del talento como factor estratégico de ventaja competitiva organizacional en un entorno turbulento (identificación, selección, desarrollo y retención): Posible aplicación a Defensa	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG55	QUI	Obtención de bioetanol de segunda generación a partir de residuos alimentarios	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
TFG56	QUI	Producción de bioetanol a partir de residuos de papel de oficina	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
TFG57	QUI	Extracción ultrasónica de contaminantes en suelos	Rocío Maceiras Castro
TFG58	QUI	Diseño de una planta de reformado de glicerina para la obtención de hidrógeno apto para su uso en pilas de combustible	Víctor Alfonsín Pérez y Rocío Maceiras Castro
TFG59	QUI	Recuperación de suelos contaminados en campos de tiro por electroremediación y fitorremediación	Santiago Urréjola Madriñán
TFG60	QUI	Recuperación y TTS de piezas usadas en las prácticas de pandeo	Santiago Urréjola Madriñán
TFG61	TEL	Diseño de Práctica Docente para la adquisición de conocimientos relativos a la Evaluación del aislamiento acústico a ruido aéreo entre espacios de buques	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG62	TEL	Desarrollo de un sistema VTS para la monitorización del tráfico marítimo en tiempo real con detección de anomalías	Miguel Rodelgo Lacruz y José María Núñez Ortuño
TFG63	TEL	Sistema de telemetría para la supervisión del nivel de los depósitos de agua de la ENM	José María Núñez Ortuño
TFG64	TEL	Sistema de medición de diagramas de radiación de antenas embarcadas basado en dron	José María Núñez Ortuño y Carlos Casqueiro Placer
TFG65	TEL	Desarrollo de un prototipo de Sistema de ESM para localización de UAV comerciales	José María Núñez Ortuño
TFG66	TEL	Sistema de monitorización de seguridad de una red doméstica	Norberto Fernández García
TFG67	TEL	Baraja de señales digital	Norberto Fernández García
TFG68	TEL	Aplicación de gestión de faltas de asistencia	Norberto Fernández García
TFG69	TEL	Despliegue de una red móvil ad-hoc con capacidad para gestionar el tráfico con parámetros de calidad de servicio entre lanchas de instrucción	Rafael Asorey Cacheda
TFG70	TEL	Integración y configuración de un hotspot seguro a través de un túnel de comunicación en la red TOR	Rafael Asorey Cacheda
TFG71	TEL	Estudio de nuevas aplicaciones de supercavitación en el ámbito militar	Paula Gómez Pérez
TFG72	TEL	Análisis de la eficiencia de las maniobras de evasión antimisil de un buque	Paula Gómez Pérez
TFG73	TEL	Programación de un módulo de procesado de señal para sistemas RADAR pulsados	Paula Gómez Pérez
TFG74	TEL	Optimización de un sistema inteligente para el análisis del tráfico marítimo empleando datos AIS	Miguel Rodelgo Lacruz
TFG75	TEL	Desarrollo de un sistema de reconocimiento y monitorización de matrículas para controles de seguridad	Miguel Rodelgo Lacruz
TFG76	TEL	Sistema portátil de posicionamiento para barcos	Rafael Asorey Cacheda y Miguel Rodelgo Lacruz
TFG77	TEL	Herramienta para búsqueda de ubicaciones idóneas para situación de antenas transmisora y/o receptora en enlaces de visibilidad directa (Line of Sight - LOS) conocida la zona geográfica de operación	Sandra Castro Cao
TFG78	TEL	Herramienta para cálculo de pérdidas adicionales a espacio libre en enlaces terrenales de visión directa (Line of Sight - LOS) para determinación del balance de enlace de una transmisión radio	Sandra Castro Cao