

LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2015-2016			
CÓD	ÁMB.	Título	Director/es
TFG01	MAT	Simulación de un incidente NBQ químico tipo A empleando un modelo matemático de difusión	Francisco Javier Fernández Fernández
TFG02	MAT	Simulación de un incidente NBQ químico tipo B empleando un modelo matemático de difusión	Francisco Javier Fernández Fernández
TFG03	MAT	Desarrollo de herramienta informática de apoyo a la docencia de Estadística	Sandra Castro Cao
TFG04	TOP	Levantamiento topográfico y propuesta de explanación para la construcción de una galería de tiro subterránea en la Escuela Naval Militar	Mercedes Solla Carracelas
TFG05	TOP	Documentación y caracterización interna de diques de abrigo en la Escuela Naval Militar mediante técnicas GPR y LiDAR	Iván Puente Luna y Mercedes Solla Carracelas
TFG06	TOP	Simulación de sombras e iluminación natural interior del edificio Isaac Peral de la Escuela Naval Militar utilizando datos LiDAR	Iván Puente Luna
TFG07	OI	Técnicas de evaluación de alternativas: aplicaciones a la toma de decisiones en el medio naval	Rafael M. Carreño Morales
TFG08	OI	Métodos de evaluación de alternativas para seleccionar la localización de instalaciones: aplicación a una base militar de operaciones	Rafael M. Carreño Morales
TFG09	OI	Diseño de la distribución en planta (layout) de una base militar de operaciones	Rafael M. Carreño Morales
TFG10	OI	Plan de prevención de riesgos laborales para el Laboratorio de Materiales	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y María Elena Arce Fariña
TFG11	OI	Elaboración de la Configuración de las lanchas de instrucción mediante un Árbol de Elementos Configurados (AEC)	Roberto Bellas Rivera y Rafael M ^a Carreño Morales
TFG12	OI	Mejora continua de procesos en organizaciones de Defensa	Roberto Bellas Rivera y Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG13	MEC	Diseño y simulación dinámica de la Instalación de Protección Contra Incendios del edificio Príncipe de Asturias situado en la Escuela Naval Militar	Xavier Núñez Nieto
TFG14	MEC	Evaluación mediante ensayos "in situ" de las condiciones acústicas del aula de grado del CUD: Aislamiento y acondicionamiento	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez y Sandra Castro Cao
TFG15	MEC	Redacción del alcance técnico necesario para la adjudicación de la prestación de servicios de Control de Calidad en las actuaciones constructivas de Defensa (trabajos previos a la obra, trabajos durante la construcción, trabajos finales e informes)	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG16	MEC	Desarrollo de una aplicación de estimación de propiedades a fatiga para materiales metálicos	Marco Antonio Campo Cabana
TFG17	MEC	Desarrollo de una aplicación de estimación de vida a fatiga a ciclos altos y a ciclos bajos	Marco Antonio Campo Cabana
TFG18	MEC	Diseño de una máquina dispensadora de balones para el entrenamiento del remate en voleibol	Guillermo Rey González y Elena Arce Fariña
TFG19	MEC	Análisis del sistema de propulsión del patrullero "Tabarca". Sistemas para mejorar su eficiencia	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y Guillermo Lareo Calviño
TFG20	MEC	Proyecto de adaptación de una bicicleta de calle en una hidrobicicleta propulsada con hélice	Antonio Eiris Barca
TFG21	MEC	Modelado de una lancha de instrucción para el estudio de propagación y extinción de incendios	Roberto Bellas Rivera y Miguel Ángel Gómez Rodríguez
TFG22	MEC	Diseño de un equipo de mezclado de gases para el estudio experimental de combustión	Miguel Ángel Gómez Rodríguez y Arturo González Gil
TFG23	MEC	La rehabilitación en los edificios de la Armada: consideraciones estructurales, térmicas y acústicas derivadas de la ejecución de forjados de chapa colaborante	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez y Arturo González Gil
TFG24	MEC	Estudio para la modernización de las pistas deportivas exteriores de la Escuela Naval Militar	Arturo González Gil y Miguel Ángel Gómez Rodríguez
TFG25	MEC	Estudio de requerimientos y diseño de un parking solar en la Escuela Naval Militar	Roberto Bellas Rivera y Arturo González Gil
TFG26	MEC	Utilización de la tecnología LiDAR para la detección de patologías superficiales en la Escuela Naval Militar	Iván Puente Luna
TFG27	MEC	Diseño, fabricación y puesta en marcha de una plataforma Stewart para simulación	José María Núñez Ortuño y Carlos Casqueiro Placer
TFG28	MEC	Análisis del comportamiento de automóviles diversos circulando sobre badenes	Carlos Casqueiro Placer
TFG29	QUI	Diseño de una planta para tratamiento de aceite usado procedente de motores navales	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
TFG30	QUI	Diseño de una planta para reciclaje de aceite de cocina usado de la Escuela Naval Militar	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
TFG31	QUI	Estudio de la limpieza ultrasónica de piezas de motores navales	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
TFG32	QUI	Simulación de sistemas de purificación de agua con ósmosis inversa y paneles fotovoltaicos	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
TFG33	QUI	Descontaminación de suelos mediante la acción de ultrasonidos	Rocío Maceiras Castro
TFG34	QUI	Evaluación de la corrosión en armaduras de hormigón por medio de la medición del campo potencial	Santiago Urréjola Madriñán
TFG35	QUI	Electro remediación de suelos por técnicas electrolíticas	Santiago Urréjola Madriñán
TFG36	QUI	Técnicas de inteligencia artificial para la detección y cuantificación de la corrosión superficial en láminas metálicas	Rosa Devesa Rey y Norberto Fernández García
TFG37	QUI	Criterios de sostenibilidad en las certificaciones LEED, BREEAM y VERDE para el uso de pinturas, recubrimientos y TVOCs en edificación	Rosa Devesa Rey y Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG38	QUI	Optimización de la limpieza electrolítica de sustratos metálicos oxidados	Rosa Devesa Rey y Santiago Urréjola Madriñán
TFG39	QUI	Preparación de hidrogeles inhibidores de la corrosión	Rosa Devesa Rey
TFG40	TEL	Sistema de localización de personal a bordo basado en técnicas de inteligencia artificial y Bluetooth Low Energy	Belén Barragáns Martínez y Norberto Fernández García
TFG41	TEL	Sistema de videovigilancia para seguridad interior basado en Raspberry Pi y PiCam	Belén Barragáns Martínez y Norberto Fernández García
TFG42	TEL	Herramienta informática de gestión de faltas de asistencia	Norberto Fernández García
TFG43	TEL	Aplicación de la herramienta CLARA (CCN) a equipos informáticos de uso académico para analizar las características de seguridad del ENS	Belén Barragáns Martínez y Pablo Sendín Raña
TFG44	TEL	Diseño de una maqueta de máquinas virtuales en red con DMZ y red interna, para simulación de ejercicios de ciberseguridad y ciberdefensa	Belén Barragáns Martínez y Pablo Sendín Raña

LISTADO TFG CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2015-2016			
CÓD	ÁMB.	Título	Director/es
TFG45	TEL	Análisis de la red inalámbrica de los cuarteles de alumnos de la Escuela Naval Militar: medición y generación de mapas cobertura de red WiFi. Propuesta de cambios para mejorar su rendimiento	Belén Barragáns Martínez y Pablo Sendín Raña
TFG46	TEL	Estudio sobre herramientas de análisis de seguridad en aplicaciones web	Belén Barragáns Martínez y Pablo Sendín Raña
TFG47	TEL	Desarrollo de herramienta informática de apoyo a la docencia de Sistemas de Radiocomunicaciones	Sandra Castro Cao
TFG48	TEL	Desarrollo de una herramienta de extracción volumétrica 3D de dispositivos y artefactos explosivos enterrados a partir de datos GPR	Rafael Asorey Cacheda y Mercedes Solla Carracelas
TFG49	TEL	Desarrollo de un generador y visualizador de mensajes sintéticos para una red táctica LINK-22	Rafael Asorey Cacheda y José María Núñez Ortuño
TFG50	TEL	Sistema portátil de posicionamiento para barcos	Rafael Asorey Cacheda y Miguel Rodelgo Lacruz
TFG51	TEL	Desarrollo de un sistema de control para UAV con capacidad ATOL entre lanchas de instrucción de la Escuela Naval Militar	Carlos Casqueiro Placer y José María Núñez Ortuño
TFG52	TEL	Mejora de la precisión de un sistema de medición inercial de bajo coste aplicado al entorno naval	José María Núñez Ortuño
TFG53	TEL	Desarrollo de un sistema seguro de transmisión unidireccional de datos y estudio de sus aplicaciones	Miguel Rodelgo Lacruz
TFG54	TEL	Desarrollo de un mecanismo de transmisión seguro y fiable para dispositivos de transmisión unidireccionales	Miguel Rodelgo Lacruz
TFG55	TEL	Desarrollo de un sistema de inteligencia artificial para la detección de rutas y movimientos anómalos	Miguel Rodelgo Lacruz y José María Núñez Ortuño
TFG56	TEL	Programación de un módulo de procesamiento de señal para sistemas RADAR	Paula Gómez Pérez
TFG57	TEL	Diseño de un módulo de procesamiento de señal para análisis de firmas acústicas	Paula Gómez Pérez
TFG58	NAV	Dimensionamiento y estudio de alternativas para la propulsión híbrida de RIB de 20 a 33 pies para misiones anfibas	Roberto Bellas Rivera
TFG59	NAV	Estudio de requerimientos y diseño de instalaciones de protección contra incendios en el B-E "Juan Sebastián de Elcano"	Roberto Bellas Rivera
TFG60	NAV	Modelización mediante código CFD de la inundación del compartimento dañado de un buque	Antonio Eiris Barca
TFG61	ENE	Análisis de la influencia de la envolvente en la demanda térmica y propuestas de mejora del Cuartel Francisco Moreno mediante simulación con Trnsys	Guillermo Lareo Calviño y Miguel Ángel Álvarez Feijoo
TFG62	ENE	Estudio del potencial de aprovechamiento de la energía solar para usos térmicos en las instalaciones de la Escuela Naval Militar	Guillermo Lareo Calviño y Andrés Suárez García
TFG63	ENE	Estudio básico de la implantación de una red de calefacción de distrito en la Escuela Naval Militar	Guillermo Lareo Calviño y Guillermo Rey González
TFG64	ENE	Estimación del potencial fotovoltaico integrado en edificios en las instalaciones de la Escuela Naval Militar de Marín	Andrés Suárez García y Guillermo Lareo Calviño
TFG65	ENE	Análisis de la influencia de variables meteorológicas medidas in situ en los resultados de las simulaciones térmicas	Elena Arce Fariña y Andrés Suárez García
TFG66	ENE	Estudio de la demanda energética del cuartel Marqués de la Victoria en la Escuela Naval Militar	Arturo González Gil y Miguel Ángel Gómez Rodríguez
TFG67	ENE	Simulación y validación de un modelo de vehículo eléctrico para futuras aplicaciones en el ámbito militar	Víctor Alfonsín Pérez
TFG68	ENE	Análisis del sistema de climatización del Centro Universitario de la Defensa	Antón Cacabelos Reyes
TFG69	ENE	Diseño de un sistema de enfriamiento basado en un motor Stirling	Antón Cacabelos Reyes
TFG70	ENE	Diseño de un sistema de captación de energía marina	Antón Cacabelos Reyes
TFG71	ENE	Análisis de sensibilidad de un modelo térmico de un panel fotovoltaico-térmico (FV-T) utilizando simulación CFD	Miguel Ángel Gómez Rodríguez y Carlos Ulloa Sande
TFG72	ENE	Desarrollo de un equipo de ensayo para la caracterización térmica del material poliácido láctico (PLA) empleado en impresoras 3D	Carlos Ulloa Sande y Andrés Suárez García
TFG73	ENE	Estudio energético de un módulo portable de primeros auxilios basado en contenedores marinos	Carlos Ulloa Sande y Guillermo Rey González
TFG74	ENE	Estudio de viabilidad de instalaciones FV/T en los edificios de la Escuela Naval Militar y del Centro Universitario de la Defensa	Andrés Suárez García y Carlos Ulloa Sande
TFG75	ENE	Estimaciones de las necesidades térmicas y eléctricas de los campamentos de la Infantería de Marina de la Armada Española	Andrés Suárez García y Carlos Ulloa Sande