

**LISTADO TFGs CUD-ENM OFERTADOS CURSO 2014-2015**

TFG01	Título:	Simulación numérica en mecánica de sólidos a través del Método de los Elementos Finitos en un lenguaje de alto nivel	Director/es:	Marco Antonio Campo Cabana
TFG02	Título:	Simulación del Área de Peligro asociada a un Incidente NBQ de Tipo A Químico empleando técnicas mejoradas. Comparación con los resultados obtenidos empleando técnicas simplificadas.	Director/es:	Francisco Javier Fernández Fernández
TFG03	Título:	Simulación del Área de Peligro asociada a un Incidente NBQ de Tipo B Químico empleando técnicas mejoradas. Comparación con los resultados obtenidos empleando técnicas simplificadas.	Director/es:	Francisco Javier Fernández Fernández
TFG04	Título:	Simulación del Área de Peligro asociada a un Incidente NBQ de tipo Químico genérico empleando técnicas mejoradas.	Director/es:	Francisco Javier Fernández Fernández
TFG05	Título:	Estimación del Punto de Liberación asociado a un Incidente NBQ tipo A/B Químico.	Director/es:	Francisco Javier Fernández Fernández
TFG06	Título:	Gestión de Proyectos y Organizaciones mediante Metodologías Ágiles: Estudio de la posible aplicación a la Logística de la Defensa	Director/es:	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez y Rafael María Carreño Morales
TFG07	Título:	Dirección estratégica de organizaciones con factores condicionantes peculiares: Aplicación a procesos de la Defensa	Director/es:	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez y Rafael María Carreño Morales
TFG08	Título:	Criterios de sostenibilidad que ha de incluir un proyecto constructivo de la Defensa para conseguir su acreditación en sostenibilidad LEED: El ejemplo de la US Navy	Director/es:	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG09	Título:	Técnicas de ingeniería sostenible para la gestión responsable de la cadena de suministro de los Centros de la Defensa: Estrategias para la comunicación de una actuación responsable social-económica y ambiental	Director/es:	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez y Rafael María Carreño Morales
TFG10	Título:	Redacción de Normativa Acústica Tipo (parámetros, proceso de toma de datos, valores límite) para el diagnóstico del confort acústico y vibratorio a bordo de buques	Director/es:	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG11	Título:	Actuaciones para aminorar el impacto de la contaminación acústica en aguas españolas: Sónares y detonaciones militares	Director/es:	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG12	Título:	Revisión y evaluación de las condiciones acústicas del proyecto de ejecución de un edificio universitario de investigación y propuestas de mejora	Director/es:	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG13	Título:	Establecimiento de zonas de acción mediante el empleo de Sistemas de Información Geográfica (SIG)	Director/es:	Mercedes Solla Carracelas
TFG14	Título:	Estudio de la Topografía y replanteo del solar de Penizas.	Director/es:	Mercedes Solla Carracelas
TFG15	Título:	Aplicación de ultrasonidos para limpieza de armamento	Director/es:	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
TFG16	Título:	Obtención de diésel a partir de aceite usado de motor de los buques	Director/es:	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez

TFG17	Título:	Obtención de biodiesel a partir de aceite de cocina usado de la ENM	Director/es:	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
TFG18	Título:	Diseño de una planta de potabilización de agua portable a base de energía fotovoltaica y luz ultravioleta para uso militar	Director/es:	Víctor Alfonsín Pérez y Rocío Maceiras Castro
TFG19	Título:	Diseño de un sistema portable de desalinización de agua de supervivencia marina para consumo humano mediante energía solar fotovoltaica mediante ósmosis inversa	Director/es:	Víctor Alfonsín Pérez y Rocío Maceiras Castro
TFG20	Título:	Diseño de una planta eléctrica para propulsión eléctrica del buque escuela Juan Sebastián Elcano	Director/es:	Andrés Suárez García y Víctor Alfonsín Pérez
TFG21	Título:	Diseño de los sistemas de mantenimiento y consumos auxiliares mediante energías renovables del buque escuela Juan Sebastián Elcano.	Director/es:	Víctor Alfonsín Pérez y Andrés Suárez García
TFG22	Título:	Estudio de la viabilidad de conversión de la planta motriz de las lanchas de instrucción a motor eléctrico alimentado con baterías de LiFePO4	Director/es:	Andrés Suárez García y Víctor Alfonsín Pérez
TFG23	Título:	Diseño de un generador eléctrico mediante hidrógeno eólico y pila de combustible en la ENM	Director/es:	Víctor Alfonsín Pérez y Andrés Suárez García
TFG24	Título:	Recuperación electrolítica de superficies y repintado mediante tratamientos anticorrosión	Director/es:	Rosa Devesa Rey y Santiago Urréjola Madriñán
TFG25	Título:	Uso de adsorbentes para la depuración de aguas	Director/es:	Rosa Devesa Rey y Santiago Urréjola Madriñán
TFG26	Título:	Estudio de la eliminación de partículas en suspensión en agua	Director/es:	Rosa Devesa Rey y Santiago Urréjola Madriñán
TFG27	Título:	Proceso de mejora de la depuración de aguas de la piscina de la ENM	Director/es:	Rosa Devesa Rey y Santiago Urréjola Madriñán
TFG28	Título:	Estudio de servicios sobre redes WiMAX en entornos militares	Director/es:	Pablo Sendín Raña y Rafael Asorey Cacheda
TFG29	Título:	Análisis de vulnerabilidades de seguridad en la red del CUD	Director/es:	Pablo Sendín Raña y Belén Barragáns Martínez
TFG30	Título:	Diseño de un sistema de mensajería instantánea para su uso como red de mando cifrada	Director/es:	Rafael Asorey Cacheda
TFG31	Título:	Análisis de la red WIFI de los cuarteles de alumnos de la ENM	Director/es:	Pablo Sendín Raña y Rafael Asorey Cacheda
TFG32	Título:	Configuración segura de un entorno Windows. Elaboración de un documento de buenas prácticas de seguridad en entornos Windows	Director/es:	Belén Barragáns Martínez y Norberto Fernández García
TFG33	Título:	Estudio sobre herramientas de análisis de seguridad en aplicaciones web	Director/es:	Belén Barragáns Martínez y Norberto Fernández García
TFG34	Título:	Implementación de un sistema iBeacon-BLE basado en Raspberry Pi	Director/es:	Norberto Fernández García y Belén Barragáns Martínez
TFG35	Título:	Utilización de un Radar Jtron HB100 y un microcontrolador Arduino para la medida de velocidad de blancos móviles	Director/es:	Norberto Fernández García y Paula Gómez Pérez

TFG36	Título:	Diseño e implementación de un entrenador radar básico en Matlab, para radares pulsados	Director/es:	Paula Gómez Pérez
TFG37	Título:	Diseño e implementación de un entrenador radar básico en Matlab, para radares de onda continua	Director/es:	Paula Gómez Pérez
TFG38	Título:	Desarrollo de herramienta informática de apoyo a la docencia de Estadística	Director/es:	Sandra Castro Cao
TFG39	Título:	Desarrollo de herramienta informática de apoyo a la docencia de Sistemas de Radiocomunicaciones	Director/es:	Sandra Castro Cao
TFG40	Título:	Desarrollo de herramienta informática de apoyo a la docencia de Fundamentos de Automática	Director/es:	Sandra Castro Cao
TFG41	Título:	Diseño, desarrollo y puesta en marcha de un sistema de toma de demoras electrónicas	Director/es:	Jose María Núñez Ortuño
TFG42	Título:	Fabricación y puesta en marcha de un radar de bajo coste para medidas Distancia vs. Tiempo	Director/es:	Jose María Núñez Ortuño
TFG43	Título:	Diseño y puesta en marcha de un receptor SDR de bajo coste para experimentación en la banda de HF	Director/es:	Jose María Núñez Ortuño
TFG44	Título:	Extracción y presentación de la información de los distintos sensores de las lanchas de instrucción de la ENM	Director/es:	Jose María Núñez Ortuño
TFG45	Título:	Análisis CFD del comportamiento hidrodinámico de una hélice de paso controlable en flujo libre	Director/es:	Antonio Eirís Barca
TFG46	Título:	Cálculo y selección de sistema de propulsión para nano UAV de apoyo a pequeñas unidades de Infantería de Marina	Director/es:	Carlos Casqueiro Placer y Andrés Suárez García
TFG47	Título:	Diseño y cálculo FEM de estructura para tetracóptero nano UAV de apoyo a pequeñas unidades de Infantería de Marina	Director/es:	Carlos Casqueiro Placer y Andrés Suárez García
TFG48	Título:	Diseño y cálculo FEM de plataforma para tiro sostenido para MINIMI	Director/es:	Carlos Casqueiro Placer y Andrés Suárez García
TFG49	Título:	Diseño y cálculo FEM de plataforma para tiro sostenido para su uso con lanzagranadas SB LAG-40 y ametralladora Browning HB de 12,7 mm	Director/es:	Carlos Casqueiro Placer y Andrés Suárez García
TFG50	Título:	Selección, dimensionamiento y estudio de adaptación de sistema POD para la propulsión de las lanchas de instrucción	Director/es:	Carlos Casqueiro Placer
TFG51	Título:	Diseño y validación FEM de nuevo balancín del escobén de las lanchas de instrucción	Director/es:	Carlos Casqueiro Placer
TFG52	Título:	Diseño de la distribución en planta (layout) para un garaje de nueva construcción en la ENM	Director/es:	Rafael M. Carreño Morales
TFG53	Título:	Análisis y estudio de la Logística Basada en las Prestaciones (Performance-Based Logistics, PBL) y su posible aplicación en los contratos de la Armada	Director/es:	Rafael M. Carreño Morales y Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
TFG54	Título:	Desarrollo de un Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) para el mantenimiento de un equipo / unidad de la Armada	Director/es:	Rafael M. Carreño Morales

TFG55	Título:	Estudio y aplicación del Mantenimiento Centrado en la Fiabilidad (RCM o Reliability Centered Maintenance) en un equipo / unidad de la Armada	Director/es:	Rafael M. Carreño Morales
TFG56	Título:	Estudio de la eficiencia energética de los diferentes gases refrigerantes de uso en la Armada y su posible unificación	Director/es:	Guillermo Lareo Calviño y Carlos Ulloa Sande
TFG57	Título:	Instalación solar térmica en el edificio gimnasio-piscina	Director/es:	Guillermo Lareo Calviño y Miguel Ángel Álvarez Feijoo
TFG58	Título:	Estudio básico de un sistema de calefacción de distrito (District Heating) en la ENM	Director/es:	Guillermo Lareo Calviño y Guillermo Rey González
TFG59	Título:	Adaptación de las instalaciones del edificio gimnasio-piscina para su funcionamiento mediante gas natural	Director/es:	Guillermo Lareo Calviño y Guillermo Rey González
TFG60	Título:	Diseño de una instalación de calefacción y ACS mediante caldera de biomasa automatizada en el gimnasio y vestuarios de la ENM	Director/es:	Carlos Ulloa Sande y Guillermo Lareo Calviño
TFG61	Título:	Diseño de una instalación solar térmica en el edificio del Centro Universitario de la Defensa	Director/es:	Carlos Ulloa Sande y Guillermo Lareo Calviño
TFG62	Título:	Plan de marketing de la ENM	Director/es:	Carlos Ulloa Sande y M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña
TFG63	Título:	Técnicas de prevención de riesgos laborales en instalaciones de la ENM	Director/es:	Carlos Ulloa Sande y Miguel Ángel Álvarez Feijoo
TFG64	Título:	Desarrollo de C.O.S. (Comprobaciones Operativas de Sistemas)	Director/es:	Guillermo Rey González y M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña
TFG65	Título:	Diseño de instalación solar térmica en el cuartel Francisco Moreno	Director/es:	Guillermo Rey González y M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña
TFG66	Título:	Estudio de alternativas de climatización en el cuartel Francisco Moreno	Director/es:	Guillermo Rey González y Miguel Ángel Álvarez Feijoo
TFG67	Título:	Lean management aplicado al Laboratorio de Motores del Edificio Isaac Peral	Director/es:	Guillermo Rey González y Miguel Ángel Álvarez Feijoo
TFG68	Título:	Estudio de alternativas de climatización en el cuartel Marqués de la Victoria	Director/es:	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y Guillermo Lareo Calviño
TFG69	Título:	Plan de mantenimiento autónomo en motor Bazan-Man V6V 16/18 TL	Director/es:	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña
TFG70	Título:	Plan de prevención de riesgos laborales para el Laboratorio de Motores	Director/es:	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y Guillermo Lareo Calviño
TFG71	Título:	Viabilidad de sustitución de la caldera por una de biomasa automatizada en el edificio del cuartel Marqués de la Victoria	Director/es:	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y Guillermo Rey González
TFG72	Título:	Sistema portátil de calefacción con biomasa para campamentos militares. Diseño y simulación de la caldera.	Director/es:	Miguel A. Gómez Rodríguez y Arturo González Gil
TFG73	Título:	Sistema portátil de calefacción con biomasa para campamentos militares. Diseño y simulación del acumulador térmico.	Director/es:	Miguel A. Gómez Rodríguez y Arturo González Gil
TFG74	Título:	Sistema portátil de calefacción con biomasa para campamentos militares. Cálculo de radiadores y sistema de distribución.	Director/es:	Miguel A. Gómez Rodríguez y Antón Cacabelos Reyes

TFG75	Título:	Sistema portátil de calefacción con biomasa para campamentos militares. Test experimental de un prototipo a escala reducida.	Director/es:	Miguel A. Gómez Rodríguez y Antón Cacabelos Reyes
TFG76	Título:	Plan de prevención de riesgos laborales para un buque tipo PEREGRINA	Director/es:	M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña y Carlos Ulloa Sande
TFG77	Título:	Desarrollo de procedimientos de salida en lanchas	Director/es:	M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña y Guillermo Rey González
TFG78	Título:	Estudio de las necesidades energéticas de un buque en diferentes ubicaciones	Director/es:	M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña y Carlos Ulloa Sande
TFG79	Título:	Estudio de viabilidad de la instalación de un sistema de cogeneración en la ENM	Director/es:	M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña y Carlos Ulloa Sande
TFG80	Título:	Modelado y simulación de una máquina de absorción para refrigeración solar	Director/es:	Arturo González Gil y Antón Cacabelos Reyes
TFG81	Título:	Certificación energética del edificio Isaac Peral en la ENM	Director/es:	Arturo González Gil y Antón Cacabelos Reyes
TFG82	Título:	Certificación energética del cuartel Almirante Moreno en la ENM	Director/es:	Arturo González Gil y Miguel Ángel Gómez Rodríguez
TFG83	Título:	Técnicas pasivas de eficiencia energética. Aplicación en el edificio del CUD	Director/es:	Antón Cacabelos Reyes y Arturo González Gil
TFG84	Título:	Análisis de la estratificación de temperaturas en una edificación	Director/es:	Antón Cacabelos Reyes y Arturo González Gil
TFG85	Título:	Análisis de la implantación de un sistema de micro-cogeneración (microCHP) en un buque	Director/es:	Antón Cacabelos Reyes y Miguel A. Gómez Rodríguez
TFG86	Título:	Análisis de sensibilidad de la simulación energética de una edificación	Director/es:	Antón Cacabelos Reyes y Miguel A. Gómez Rodríguez
TFG87	Título:	Cálculo y diseño del sistema de protección contra incendios de un hangar para alojamiento de embarcaciones de vela ligera situado en la Escuela Naval Militar	Director/es:	Xavier Núñez Nieto
TFG88	Título:	Estudio de eficiencia energética y propuesta de mejora de la instalación de alumbrado exterior de la Escuela Naval Militar	Director/es:	Xavier Núñez Nieto
TFG89	Título:	Plan de prevención de riesgos laborales de un taller mecánico dedicado a construcción de buques y calderería naval	Director/es:	Xavier Núñez Nieto