

## Listado provisional de asignaciones alumno–TFG–director/es de la oferta general

Nº Nota (*)	ALUMNO/A	Nº Pref.	LISTADO TFG OFERTADOS CURSO 2016–2017			
			CÓD.	AMB.	TÍTULO	DIRECTOR/ES
1	García Domínguez, Julián	1	TFG64	TEL	Sistema de medición de diagramas de radiación de antenas embarcadas basado en dron	José María Núñez Ortuño y Carlos Casqueiro Placer
2	Fernández Novo, Yago	1	TFG06	MAT	Aplicación de la Teoría de Juegos a la estrategia militar para la toma de decisiones en situaciones de conflicto	Xavier Núñez Nieto
3	Gómez-Pastrana Alva, Francisco Javier	1	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
4	Rosety Alonso, Fernando María	1	TFG72	TEL	Análisis de la eficiencia de las maniobras de evasión antimisil de un buque	Paula Gómez Pérez
5	Sánchez de Toca Rodríguez, Ignacio	1	TFG71	TEL	Estudio de nuevas aplicaciones de supercavitación en el ámbito militar	Paula Gómez Pérez
6	Cuvillo Vivancos, Álvaro del	1	TFG76	TEL	Sistema portátil de posicionamiento para barcos	Rafael Asorey Cacheda y Miguel Rodelgo Lacruz
7	Poole Benavente, José Enrique	1	TFG56	QUI	Producción de bioetanol a partir de residuos de papel de oficina	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
8	Hermida Mayán, Rafael	1	TFG43	MEC	Modelado constructivo inteligente 3D del edificio Príncipe de Asturias situado en la Escuela Naval Militar	Xavier Núñez Nieto e Iván Puente Luna
9	Meseguer Ferre, Tomás	1	TFG51	OI	Elección de la mejor ubicación geográfica para una Combat Outpost (COP): aplicación a un caso real	Rafael M. Carreño Morales
10	Díez Álvarez, Pedro Donato	1	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
11	Gracia García, Tirso de	1	TFG44	MEC	Caracterización 3D de galerías subterráneas combinando tecnología LiDAR y diseño asistido por ordenador	Iván Puente Luna y Xavier Núñez Nieto
12	Bernal Sánchez, Ignacio	1	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
13	Golmayo Fernández, Ernesto	1	TFG70	TEL	Integración y configuración de un hotspot seguro a través de un túnel de comunicación en la red TOR	Rafael Asorey Cacheda
14	García Ruiz, Rafael	1	TFG68	TEL	Aplicación de gestión de faltas de asistencia	Norberto Fernández García

Nº Nota (*)	ALUMNO/A	Nº Pref.	LISTADO TFG OFERTADOS CURSO 2016-2017			
			CÓD.	AMB.	TÍTULO	DIRECTOR/ES
15	Cruz Hernández, Carlos	1	TFG35	MEC	Diseño de chasis para micro cuadricóptero apto para fabricación mediante impresión 3D	Carlos Casqueiro Placer
16	Carnicero Solanas, Alejandro	1	TFG34	MEC	Desarrollo de plataforma para impresión remota en 3D	Andrés Suárez García y Carlos Casqueiro Placer
17	Moriano Rivera, Borja	1	TFG66	TEL	Sistema de monitorización de seguridad de una red doméstica	Norberto Fernández García
18	Pérez Gutiérrez, Fernando	1	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
19	Liarte Pérez, Antonio	1	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
20	Martínez García, Luis	1	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
21	Gómez Rubio, Francisco Javier	1	TFG52	OI	Elaboración del Subsistema de Mantenimiento Programado de las Lanchas de Instrucción	Roberto Bellas Rivera y Rafael M. Carreño Morales
22	Nuevo Martínez, Álvaro	1	TFG30	MEC	Análisis cinemático e hidrodinámico del propulsor Voith-Schneider	Antonio Eiris Barca
23	Martín Marco, Santiago	1	TFG74	TEL	Optimización de un sistema inteligente para el análisis del tráfico marítimo empleando datos AIS	Miguel Rodelgo Lacruz
24	Cabello Gosálvez, Álvare	1	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
25	García Paz, José Manuel	1	TFG21	ENE	Estudio e implementación de paneles fotovoltaicos en mochilas de logística para consumos de equipos auxiliares	Víctor Alfonsín Pérez y Rocío Maceiras Castro
26	Medio Fabián, Jorge	1	TFG19	ENE	Análisis y posibilidades de mejora de la instalación eléctrica de la goleta Aguete perteneciente a la ENM	Antón Cacabelos Reyes
27	Benito Guerra, Jesús	1	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
28	Litrán Rodríguez, Guillermo	1	TFG55	QUI	Obtención de bioetanol de segunda generación a partir de residuos alimentarios	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez

Nº Nota (*)	ALUMNO/A	Nº Pref.	LISTADO TFG OFERTADOS CURSO 2016-2017			
			CÓD.	AMB.	TÍTULO	DIRECTOR/ES
29	Vázquez Tomé, Cosme	3	TFG36	MEC	Estudio y Simulación de la evacuación de un edificio de la Escuela Naval Militar	Roberto Bellas Rivera y Javier Martínez Torres
30	Ameneiro Hernández de Armijo, Alejandro	1	TFG63	TEL	Sistema de telemetría para la supervisión del nivel de los depósitos de agua de la ENM	José María Núñez Ortuño
31	Pinto Laborde, Santiago	1	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
32	Perales Hernández, Mariano	3	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
33	Martínez-Vara de Rey Maestre, Jorge	1	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
34	Bohórquez Heredia, Álvaro Manuel	1	TFG27	GEO	Creación de una base de datos de información geoespacial y temática sobre zonas de entrenamiento de la BRIMAR	Mercedes Solla Carracelas
35	Cárdenas Antón, Yago	1	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
36	Duarte Gómez, José Manuel	1	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
37	Blecua Barrios, Santiago	1	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
38	Gorostiza Carabaño, Jorge Jaime de	1	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
39	Golmayo Delgado, Eduardo María	1	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
40	González-Aller Cornago, Jaime	1	TFG57	QUI	Extracción ultrasónica de contaminantes en suelos	Rocío Maceiras Castro
41	Hernández de Armijo González-Cela, Jorge	1	TFG60	QUI	Recuperación y TTS de piezas usadas en las prácticas de pandeo	Santiago Urréjola Madrián

Nº Nota (*)	ALUMNO/A	Nº Pref.	LISTADO TFG OFERTADOS CURSO 2016-2017			
			CÓD.	AMB.	TÍTULO	DIRECTOR/ES
42	Delage Román, Antonio	1	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
43	Falcón Rodríguez-Guerra, Francisco Javier	1	TFG26	GEO	Estudio de vulnerabilidad de la Ría de Pontevedra mediante análisis SIG	Mercedes Solla Carracelas
44	Sanromán Areal, José	1	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
45	Delgado González, Carlos	1	TFG13	ENE	Modelado de un panel solar híbrido a partir de datos experimentales	Miguel Ángel Álvarez Feijoo, Elena Arce Fariña y Cristina Alonso Tristán
46	Mackinlay Llanza, Fernando	1	TFG59	QUI	Recuperación de suelos contaminados en campos de tiro por electroremediación y fitorremediación	Santiago Urréjola Madriñán
47	Gamboa Gibert, Francisco Javier	1	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
48	Valdés Gandullo, Carlos	2	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
49	Martínez de Baños Martínez de Morentin, Pablo	1	TFG38	MEC	Utilización de la tecnología LiDAR para la detección de patologías superficiales en la Escuela Naval Militar	Iván Puente Luna
50	Dodero Vázquez, Pedro	5	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
51	Morales Ridruejo, Luis	1	TFG75	TEL	Desarrollo de un sistema de reconocimiento y monitorización de matrículas para controles de seguridad	Miguel Rodelgo Lacruz
52	Ortega Pérez, Pedro Luis	1	TFG17	ENE	Modelización mediante código CFD de la inundación del compartimento dañado de un buque	Antonio Eiris Barca
53	Peña Rodríguez, Óscar	1	TFG16	ENE	Simulación CFD bidimensional de buques con el modelo multifásico VOF y el solver de movimiento sólidos 6DOF	Antonio Eiris Barca
54	Sukpinij, Vachiravit	1	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



**CENTRO UNIVERSITARIO  
DE LA DEFENSA  
ESCUELA NAVAL MILITAR**



(\*) **Nº Nota:** Sin tener en cuenta a los alumnos cuyo TFG hayan acordado previamente

**Notación campo ÁMBITO:**

**MAT** (Matemáticas), **MEC** (Mecánica), **ENE** (Energía), **QUI** (Química), **TEL** (Telecomunicaciones), **OI** (Organización Industrial), **GEO** (Geomática) y **NAV** (Ingeniería Naval y Oceánica)

**Listado provisional de asignaciones alumno-TFG-director/es (acuerdo previo con profesor)**

ALUMNO/A	AMB.	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Andrés de la Cuadra, Andrés	TEL	Amenazas al personal de las FAS por medio de la ingeniería social, mediante ciberataques dirigidos, utilizando información adquirida de fuentes abiertas y redes sociales	Rafael Asorey Cacheda
Faura García del Toro, Félix	QUI	Estudio de las propiedades mecánicas de materiales compuestos de Grafeno en la impresión 3D. Aplicaciones en Defensa	Santiago Urréjola Madriñán y Carlos Casqueiro Placer
Gago Codesal, Javier	MEC	Estudio de combustibles alternativos para los torpedos MK46 utilizados por la Flota de la Armada Española	Guillermo Rey González y Miguel Ángel Álvarez Feijoo
González Martínez, Laura Vitalia	MEC	Diseño de un plan de mantenimiento basado en la fiabilidad en un taller de un astillero dedicado a la construcción de buques de guerra	Guillermo Rey González, Ángel Fernández Rodríguez, Elena Arce Fariña
Heras Gutiérrez de la Cámara, Álvaro de las	ENE	Estudio de implantación de una bomba de calor geotérmica en el cuartel Almirante Francisco Moreno en la Escuela Naval Militar	Miguel Ángel Gómez Rodríguez y Arturo González Gil
Krakhmaloff Moreno, Iván	TEL	Sistema de posicionamiento asistido para el aprovisionamiento en combate en buques de la Armada	Paula Gómez Pérez
Padrón Guerra, Alfonso	MEC	Diseño de planta de almacenamiento de combustible y sistema de surtidores para las embarcaciones de la Escuela Naval Militar	Miguel Ángel Gómez Rodríguez y Arturo González Gil
Rey Lago, Víctor	MEC	Modificaciones mecánicas de un motor de encendido provocado para mejorar su rendimiento	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y Guillermo Rey González
Rodríguez Buzón, José Manuel	ENE	Estudio de las propiedades térmicas de resinas epoxi con incorporación de materiales de cambio de fase	Elena Arce Fariña y Andrés Suárez García
Soto Socolí, José Antonio	ENE	Estudio de la mejora energética en elementos constructivos mediante la incorporación de materiales de cambio de fase	Elena Arce Fariña y Miguel Ángel Álvarez Feijoo



## TFG pendientes de asignación

LISTADO TFG OFERTADOS CURSO 2016-2017			
CÓD.	AMB.	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
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
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
TFG18	ENE	Calibración y optimización de la simulación térmica transitoria del sistema de climatización del edificio del CUD	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
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
TFG33	MEC	Análisis del remate de voleibol mediante técnicas de procesado de imagen	Javier Martínez Torres y Andrés Suárez García
TFG40	MEC	Desarrollo de una aplicación de estimación de vida a fatiga para procesos vibratorios	Marco Antonio Campo Cabana

LISTADO TFG OFERTADOS CURSO 2016-2017

CÓD.	AMB.	TÍTULO	DIRECTOR/ES
TFG49	MEC	Modelo dinámico y análisis paramétrico de un motor Stirling	Antón Cacabelos Reyes
TFG65	TEL	Desarrollo de un prototipo de Sistema de ESM para localización de UAV comerciales	José María Núñez Ortuño
TFG67	TEL	Baraja de señales digital	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 Casheda
TFG73	TEL	Programación de un módulo de procesado de señal para sistemas RADAR pulsados	Paula Gómez Pérez
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

### Plazo de reclamaciones

El plazo de reclamaciones finaliza el **7 de diciembre de 2016** (incluido). Para cualquier reclamación, se debe contactar con el coordinador del TFG, Santiago Urréjola Madriñán.