

## TRIBUNALES TFG POR ÁMBITO (CURSO 2015-2016)

### ÁMBITO ENERGÍA

**TRIBUNAL TITULAR 1:**  
**Presidente: Carlos Casqueiro Placer**  
**Secretario: Miguel Álvarez Feijoo**  
**Vocal: Rafael M. Carreño Morales**

**Suplentes:**  
**Francisco Javier Rodríguez Rodríguez, Antonio Eirís Barca, Guillermo Lareo Calviño**

### SEMANAS 29 MARZO - 6 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Dodero Vázquez, Pablo	Análisis de la influencia de variables meteorológicas medidas in situ en los resultados de las simulaciones térmicas	Elena Arce Fariña y Andrés Suárez García
Fajardo Abenza, Hugo	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
Hernández Serrano, José Javier	Estudio energético de un módulo portable de primeros auxilios basado en contenedores marinos	Carlos Ulloa Sande y Guillermo Rey González
Martínez-Merello Graña, Cristina	Control de temperatura de forma no invasiva mediante el estudio y cálculo termodinámico de las cajas de urgencia de buques de la Armada española	Guillermo Rey González y Carlos Ulloa Sande
Millán Ordóñez, Álvaro	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

Rubiera Quesada, Guillermo	Estudio de un sistema de climatización basado en bomba de calor hidrotérmica en el edificio Isaac Peral de la ENM	Guillermo Rey González y Elena Arce Fariña
----------------------------	---	--

**SEMANA 25 – 29 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA MARINA (ALGUNA SUSPENSA)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Villaverde Guldrís, Diego	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

## ÁMBITO ENERGÍA

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidente: Xavier Núñez Nieto**  
**Secretario: Elena Arce Fariña**  
**Vocal: Paula Gómez Pérez**

**Suplentes:**  
**Carlos Ulloa Sande, Guillermo Rey González, Roberto Bellas Rivera**

### SEMANAS 29 MARZO - 6 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Bausá Viseras, Santiago Carlos	Diseño de un sistema de enfriamiento basado en un motor Stirling	Antón Cacabelos Reyes
Duelo Urcelay, Antonio	Estimación del potencial fotovoltaico integrado en edificios en las instalaciones de la Escuela Naval Militar	Andrés Suárez García y Guillermo Lareo Calviño
Fernández-Bravo Casado, Marino	Análisis del sistema de climatización del Centro Universitario de la Defensa	Antón Cacabelos Reyes
Sánchez Vázquez, Pedro Pablo	Diseño de un sistema de captación de energía marina	Antón Cacabelos Reyes
Vega Vegas, Óscar	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

**SEMANA 11 - 15 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (ALGUNA SUSPENSA)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Magadán Tomás, Rubén	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

**SEMANA 11 - 15 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA MARINA (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Hernández López, Alejandro	Estudio de la demanda energética del cuartel Marqués de la Victoria en la Escuela Naval Militar	Arturo González Gil y Miguel Ángel Gómez Rodríguez
Moreno Cózar, Antonio	Simulación y validación de un modelo de vehículo eléctrico para futuras aplicaciones en el ámbito militar	Víctor Alfonsín Pérez

## ÁMBITO MECÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR 1:**  
**Presidente: Xavier Núñez Nieto**  
**Secretario: Miguel Ángel Gómez Rodríguez**  
**Vocal: Roberto Bellas Rivera**

**Suplentes:**  
**Antón Cacabelos Reyes, Mercedes Solla Carracelas, Javier Martínez Torres**

### SEMANAS 29 MARZO - 6 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Burrueco Jiménez, José Luis	Diseño, fabricación y puesta en marcha de una plataforma Stewart para simulación	José María Núñez Ortuño y Carlos Casqueiro Placer
Herráiz Fernández, Pedro	Modificación de un motor diesel para su funcionamiento con aceite vegetal	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y Guillermo Lareo Calviño
Mackinlay Hidalgo, Álvaro	Desarrollo de una aplicación de estimación de vida a fatiga a ciclos altos y a ciclos bajos	Marco Antonio Campo Cabana
Martínez Truchaud, Pablo	Uso de técnicas de impresión 3D para sustitución de piezas en el FUSA HK G36-E	Carlos Casqueiro Placer
Rodríguez Collantes, David	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
Sánchez-Tembleque Sánchez, Javier	Diseño de una máquina dispensadora de balones para el entrenamiento del remate en voleibol	Guillermo Rey González y Elena Arce Fariña
Santana Lorenzo, Juan Carlos	Proyecto de adaptación de una bicicleta de calle en una hidrobicicleta propulsada con hélice	Antonio Eiris Barca

Toubes Toba, Pablo	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
Úbeda Calvo, José Ramón	Análisis del sistema de propulsión del patrullero "Tabarca". Sistemas para mejorar su eficiencia	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y Guillermo Lareo Calviño
Vega Vegas, Pablo	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

## ÁMBITO MECÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidente: Antonio Eirís Barca**  
**Secretario: Antón Cacabelos Reyes**  
**Vocal: Javier Martínez Torres**

**Suplentes:**  
**Miguel Ángel Álvarez Feijoo, Elena Arce Fariña, Rafael M. Carreño Morales**

**SEMANAS 29 MARZO - 6 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Carrín Beamud, Borja	Modelado de una lancha de instrucción para el estudio de propagación y extinción de incendios	Roberto Bellas Rivera y Miguel Ángel Gómez Rodríguez
Figueirido Filgueira, Luis Carlos	Diseño y optimización de la instalación de alumbrado del Auditorio de la Escuela Naval Militar mediante técnicas 3D de simulación fotorrealista basadas en modelado BIM	Xavier Núñez Nieto
Gilabert Gamboa, Guillermo	Estudio para la modernización de las pistas deportivas exteriores de la Escuela Naval Militar	Arturo González Gil y Miguel Ángel Gómez Rodríguez
Museros Alegre, Alejandro	Reconstrucción volumétrica y replanteo proyectivo del cuartel de alumnos Almirante Francisco Moreno situado en la Escuela Naval Militar mediante técnicas de modelado CAAD aplicadas en un entorno virtual 3D	Xavier Núñez Nieto
Núñez Urdiales, José María	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
Rodrigáñez Ribas, Ignacio	Diseño de un equipo de mezclado de gases para el estudio experimental de combustión	Miguel Ángel Gómez Rodríguez y Arturo González Gil

**SEMANA 11 - 15 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (ALGUNA SUSPENSA)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Busto Cuiñas, Guillermo	Diseño e implementación de una plataforma de despegue y aterrizaje para UAV'S de ala fija en la Armada	Carlos Casqueiro Placer
Fernández de Simón Vidal, Pablo	Desarrollo de una aplicación de estimación de propiedades a fatiga para materiales metálicos	Marco Antonio Campo Cabana

**SEMANA 11 - 15 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA MARINA (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Riesco Martín, Manuel	Estudio de requerimientos y diseño de un parking solar en la Escuela Naval Militar	Roberto Bellas Rivera y Arturo González Gil
Vidal Sánchez, Juan Francisco	Diseño de un escenario modular de combate en población para la Escuela Naval Militar	Arturo González Gil y Miguel Ángel Gómez Rodríguez

**SEMANA 25 - 29 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA MARINA (ALGUNA SUSPENSA)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Rodríguez-Carreño Poole, Borja	Análisis del comportamiento de automóviles diversos circulando sobre badenes	Carlos Casqueiro Placer



## ÁMBITO INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA

### TRIBUNAL TITULAR:

**Presidente: Guillermo Lareo Calviño**

**Secretario: Guillermo Rey González**

**Vocal: Roberto Cocheteux Lourido**

### Suplentes:

**Miguel Rodelgo Lacruz, Francisco Javier Rodríguez Rodríguez, Marco Antonio Campo Cabana**

### SEMANAS 29 MARZO - 6 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Núñez de Prado Franco, Enrique Jesús	Dimensionamiento y estudio de alternativas para la propulsión híbrida de RIB de 20 a 33 pies para misiones anfibas	Roberto Bellas Rivera
Sanz Navarro, Fernando Bernardo	Generación de las curvas hidrostáticas y de estabilidad transversal del Buque Escuela Juan Sebastián de Elcano	Antonio Eirís Barca
Zea de Agustín, Jorge Álvaro	Estudio de requerimientos y diseño de instalaciones de protección contra incendios en el B-E "Juan Sebastián de Elcano"	Roberto Bellas Rivera

### ÁMBITO ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

**TRIBUNAL TITULAR:**  
**Presidente: Carlos Ulloa Sande**  
**Secretario: Arturo González Gil**  
**Vocal: Iván Puentes Luna**

**Suplentes:**  
**Miguel Ángel Gómez Rodríguez, Marco Antonio Campo Cabana, José María Núñez Ortuño**

#### SEMANAS 29 MARZO - 6 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Corral Vázquez, Ignacio José del	Elaboración de la Configuración de las lanchas de instrucción mediante un Árbol de Elementos Configurados (AEC)	Roberto Bellas Rivera y Rafael M. Carreño Morales

#### SEMANA 11 - 15 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (ALGUNA SUSPENSA)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Bayo González, Pablo	Técnicas de evaluación de alternativas: aplicaciones a la toma de decisiones en el medio naval	Rafael M. Carreño Morales
Bonaplata Hernández de Armijo, Carlos	Plan de prevención de riesgos laborales para el Laboratorio de Materiales	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y Elena Arce Fariña
Hernández Roca, Carmen Rocío	Estudio del ciclo de vida de las fragatas clase "Álvaro de Bazán" F-100	Elena Arce Fariña, Guillermo Rey González, Ángel Fernández Rodríguez

**SEMANA 11 - 15 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA MARINA (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Arráez Jiménez de Cisneros, Juan Miguel	Mejora continua de procesos en organizaciones de Defensa	Roberto Bellas Rivera y Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
García Ruiz, Francisco	Implantación de técnicas de mantenimiento autónomo en armas de Infantería de Marina	Elena Arce Fariña y Miguel Ángel Álvarez Feijoo
Inchaurreaga Marín, Raúl	Métodos de evaluación de alternativas para seleccionar la localización de instalaciones: aplicación a una base militar de operaciones	Rafael M. Carreño Morales
Martínez Higuera, Fernando	Diseño de la distribución en planta (layout) de una base militar de operaciones	Rafael M. Carreño Morales

## ÁMBITO QUÍMICA

**TRIBUNAL TITULAR 1:**  
**Presidente: Rocío Maceiras Castro**  
**Secretario: Víctor Alfonsín Pérez**  
**Vocal: Andrés Suárez García**

**Suplentes:**  
**Marco Antonio Campo Cabana, Sandra Castro Cao, Miguel Rodelgo Lacruz**

### SEMANAS 29 MARZO - 6 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Campos Guerrero, Andrés	Preparación de hidrogeles inhibidores de la corrosión	Rosa Devesa Rey
Lora García, Javier	Optimización de la limpieza electrolítica de sustratos metálicos oxidados	Rosa Devesa Rey y Santiago Urréjola Madriñán
Ruiz Ruiz, Miguel	Evaluación de la corrosión en armaduras de hormigón por medio de la medición del campo potencial	Santiago Urréjola Madriñán

**SEMANA 11 - 15 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (ALGUNA SUSPENSA)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Bohórquez Baturone, Juan	Evaluación de tecnologías para el tratamiento y reutilización de aguas grises en buques de la Armada	Rosa Devesa Rey y Santiago Urréjola Madriñán
Martínez de Baños Martínez de Morentin, Carlos	Electro remediación de suelos por técnicas electrolíticas	Santiago Urréjola Madriñán
Torre Martínez, José Enrique de la	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

## ÁMBITO QUÍMICA

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidente: Santiago Urréjola Madriñán**  
**Secretario: Rosa Devesa Rey**  
**Vocal: Francisco Javier Fernández Fernández**

**Suplentes:**  
**Andrés Suárez García, Rafael Asorey Cacheda, Norberto Fernández García**

### SEMANAS 29 MARZO - 6 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Gallego Montero, Carlos	Diseño de una planta para reciclaje de aceite de cocina usado de la Escuela Naval Militar	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
Ibáñez Lissen, Juan Pedro	Simulación de sistemas de purificación de agua con ósmosis inversa y paneles fotovoltaicos	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
Martínez-Vara de Rey de Artaza, Carlos María	Descontaminación de suelos mediante la acción de ultrasonidos	Rocío Maceiras Castro

### SEMANA 11 - 15 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (ALGUNA SUSPENSA)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Piñeiro Filgueira, Antonio	Estudio de la limpieza ultrasónica de piezas de motores navales	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
Sierra Caruncho, Pablo	Diseño de una planta para tratamiento de aceite usado procedente de motores navales	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez

**ÁMBITOS: TELECOMUNICACIONES, TOPOGRAFÍA Y MATEMÁTICAS**

**TRIBUNAL TITULAR 1:**  
**Presidente: Paula Gómez Pérez**  
**Secretario: Sandra Castro Cao**  
**Vocal: José M<sup>a</sup> Núñez Ortuño**

**Suplentes:**  
**Iván Puente Luna, Rosa Devesa Rey, Santiago Urréjola Madriñán**

**SEMANAS 29 MARZO - 6 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Astorga Boccherini, Luis	Herramienta informática de gestión de faltas de asistencia	Norberto Fernández García
Garat Loureiro, Joaquín	Plan de combate electrónico: Diseño de una herramienta web para la elaboración del plan de combate en buques de la Armada	Rafael Asorey Cacheda y Norberto Fernández García
Hernández García del Valle, Carlos	Sistema de videovigilancia para seguridad interior basado en Raspberry Pi y PiCam	Belén Barragáns Martínez y Norberto Fernández García
López Porto-Andión, Guillermo	Despliegue de una Red Móvil Ad-Hoc tolerante a fallos en entornos marinos	Rafael Asorey Cacheda
Yraizoz Goenechea, Javier	Sistema de detección de "hombre al agua" basado en tecnología GPS	Rafael Asorey Cacheda

SEMANA 11 - 15 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA MARINA (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Carrión Velázquez, Alejandro	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
Hidalgo Romero, Eloy Rafael	Desarrollo de un mecanismo de transmisión seguro y fiable para dispositivos de transmisión unidireccionales	Miguel Rodelgo Lacruz
Romero Fernández, Víctor	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
Carrilho de las Nieves, José Manuel	Levantamiento topográfico y propuesta de explanación para la construcción de una galería de tiro subterránea en la Escuela Naval Militar	Mercedes Solla Carracelas
Sevilla Sánchez, Jesús	Localización de zonas para la instalación de un puesto de mando de la brigada de IM haciendo uso de Sistemas de Información Geográfica	Mercedes Solla Carracelas



**ÁMBITOS: TELECOMUNICACIONES, TOPOGRAFÍA Y MATEMÁTICAS**

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidente: Rafael Asorey Cacheda**  
**Secretario: Norberto Fernández García**  
**Vocal: Mercedes Solla Carracelas**

**Suplentes:**  
**Marco Antonio Campo Cabana, Rocío Maceiras Castro, Víctor Alfonsín Pérez**

**SEMANAS 29 MARZO - 6 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Arenas Pérez-Seoane, Carlos	Desarrollo de un sistema de inteligencia artificial para la detección de rutas y movimientos anómalos	Miguel Rodelgo Lacruz y José María Núñez Ortuño
Liaño Cuquerella, José María	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
López Garay, Miguel	Estudio sobre herramientas de análisis de seguridad en aplicaciones web	Belén Barragáns Martínez y Pablo Sendín Raña
Nieto Velasco, Julio	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
Peñuelas Pérez-Cuadrado, Gonzalo	Desarrollo de herramienta informática de apoyo a la docencia de Sistemas de Radiocomunicaciones	Sandra Castro Cao
Rico López, José	Módulo de control GPS de un USV empleando microcontroladores Arduino	Paula Gómez Pérez
Gestoso Rodríguez, Gonzalo	Simulación de sombras e iluminación natural interior del edificio Isaac Peral de la Escuela Naval Militar utilizando datos LiDAR	Iván Puente Luna

SEMANA 25 - 29 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA MARINA (ALGUNA SUSPENSA)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Torre Díaz, Juan Antonio de la	Desarrollo de herramienta informática de apoyo a la docencia de Estadística	Sandra Castro Cao