

## TRIBUNALES TFG POR ÁMBITO (CURSO 2014-2015)

### ÁMBITO ENERGÍA

**TRIBUNAL TITULAR:**

**Presidente:** Rafael Carreño Morales

**Secretario:** Antón Cacabelos Reyes

**Vocal:** Roberto Bellas Rivera

**Suplentes:**

**Presidente y/o Secretario:** Carlos Casqueiro Placer, Xavier Núñez Nieto

**Vocal:** Rafael Asorey Cacheda

### ALUMNOS CUERPO GENERAL: SEMANA 23-27 MARZO

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Carrascal Villar, Francisco Manuel	Estudio de las necesidades energéticas de un buque en diferentes ubicaciones	M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña y Carlos Ulloa Sande
Díaz del Río Oleaga, Eduardo	Estudio de alternativas de climatización en el cuartel Francisco Moreno	Guillermo Rey González y Guillermo Lareo Calviño
Morales Téllez, Antonio	Instalación solar térmica en el edificio gimnasio-piscina	Guillermo Lareo Calviño y Miguel Ángel Álvarez Feijoo
Morillas Medina, José Miguel	Estudio de la viabilidad de conversión de la planta motriz de las lanchas de instrucción a motor eléctrico alimentado con baterías de LiFePO <sub>4</sub>	Andrés Suárez García y Víctor Alfonsín Pérez
Piñeiro Paredes, José Javier	Certificación energética del cuartel Almirante Moreno en la ENM	Arturo González Gil y Miguel Ángel Gómez Rodríguez

Piñeiro Vilar, Lorenzo	Diseño de una planta eléctrica para propulsión eléctrica del buque escuela Juan Sebastián Elcano	Andrés Suárez García y Víctor Alfonsín Pérez
Rodríguez-Guerra Salgueiro, Juan Antonio	Análisis CFD del comportamiento hidrodinámico de una hélice de paso controlable en flujo libre	Antonio Eiris Barca
Romero González, Jesús	Diseño de un generador eléctrico mediante hidrógeno eólico y pila de combustible en la ENM	Víctor Alfonsín Pérez y Andrés Suárez García
Sanjorge Maneiro, Martín	Diseño de los sistemas de mantenimiento y consumos auxiliares mediante energías renovables del buque escuela Juan Sebastián Elcano.	Víctor Alfonsín Pérez y Andrés Suárez García

## ÁMBITO MECÁNICA

### TRIBUNAL TITULAR:

**Presidente:** Carlos Ulloa Sande

**Secretario:** Guillermo Rey González

**Vocal:** Francisco Javier Fernández Fernández

### Suplentes:

**Presidente y/o Secretario:** M<sup>a</sup> Elena Arce Fariña, Miguel Ángel Álvarez Feijoo

**Vocal:** Santiago Urréjola Madriñán

### ALUMNOS CUERPO GENERAL: SEMANA 23-27 MARZO

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Delgado González, José Enrique	Diseño y cálculo FEM de estructura para tetracóptero nano UAV de apoyo a pequeñas unidades de Infantería de Marina	Carlos Casqueiro Placer y Andrés Suárez García
Estarellas Perales, Antonio	Diseño y cálculo FEM de plataforma para tiro sostenido para MINIMI	Carlos Casqueiro Placer y Andrés Suárez García
Farrona Marín, Juan Francisco	Dimensionamiento básico de una estructura a 2 aguas para el techado de instalaciones deportivas en la ENM	Arturo González Gil y Miguel Ángel Gómez Rodríguez
Gamboa Casado, Arturo	Proyecto de modernización de la 5 <sup>a</sup> Escuadrilla en la Armada	Arturo González Gil y Antón Cacabelos Reyes
Golmayo Flethes, Santiago	Cálculo y selección de sistema de propulsión para nano UAV de apoyo a pequeñas unidades de Infantería de Marina	Carlos Casqueiro Placer y Andrés Suárez García
Grueiro Méndez, Ignacio	Cálculo y diseño de la instalación para la ejecución material y puesta en marcha de un pantalán flotante en la Escuela Naval Militar	Xavier Núñez Nieto

Nebot Pitarch, Luis	Cálculo y diseño de propuesta para mejora de la instalación de alumbrado exterior de la Escuela Naval Militar.	Xavier Núñez Nieto
Torres Fernández, Raúl	Selección, dimensionamiento y estudio de adaptación de sistema POD para la propulsión de las lanchas de instrucción	Carlos Casqueiro Placer
Vallejo Bobbio, Lucas Julián	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	Xavier Núñez Nieto

**ALUMNOS CUERPO INFANTERÍA DE MARINA: SEMANA 13-17 ABRIL**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Gálvez Valero, M <sup>a</sup> Coral	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	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez

### ÁMBITO INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR:**

**Presidente:** Roberto R. Cocheteux Lourido

**Secretario:** Guillermo Lareo Calviño

**Vocal:** Norberto Fernández García

**Suplentes:**

**Presidente y/o Secretario:** M<sup>a</sup> Elena Arce Fariña, Miguel Ángel Álvarez Feijoo, Antón Cacabelos Reyes

**Vocal:** Francisco Javier Fernández Fernández

### ALUMNOS CUERPO GENERAL: SEMANA 23-27 MARZO

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
López Jiménez, Isaac	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	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
Sittinart, Kunawat	Análisis del submarino óptimo desde el punto de vista estratégico, operativo y técnico para la Real Armada Tailandesa	González Martínez, Diego

## ÁMBITO ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

### TRIBUNAL TITULAR:

**Presidente:** Carlos Casqueiro Placer

**Secretario:** Arturo González Gil

**Vocal:** Mercedes Solla Carracelas

### Suplentes:

**Presidente y/o Secretario:** Xavier Núñez Nieto, Víctor Alfonsín Pérez

**Vocal:** Sandra Castro Cao

### ALUMNOS CUERPO GENERAL: SEMANA 23-27 MARZO

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Bellas Arribas, Enrique	Plan de mantenimiento autónomo en motor Bazan-Man V6V 16/18 TL	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y Guillermo Lareo Calviño
Couce Sánchez, Álvaro	Desarrollo de C.O.S. (Comprobaciones Operativas de Sistemas)	Guillermo Rey González y M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña
Díaz del Río Núñez de Prado, Francisco. Javier	Plan de prevención de riesgos laborales para el Laboratorio de Motores	Miguel Ángel Álvarez Feijoo y Guillermo Lareo Calviño
Fernández de la Puente de Santiago, Arturo	Análisis y estudio de la Logística Basada en las Prestaciones (Performance-Based Logistics, PBL) y su posible aplicación en los contratos de la Armada	Rafael M. Carreño Morales y Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
Fernández Martín, Álvaro	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	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez y Rafael María Carreño Morales

Gamboa Casado, Ángel	Gestión de Proyectos y Organizaciones mediante Metodologías Ágiles: Estudio de la posible aplicación a la Logística de la Defensa	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez y Rafael María Carreño Morales
Gómez Rubio, Gonzalo	Plan de prevención de riesgos laborales para un buque tipo PEREGRINA	M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña y Carlos Ulloa Sande
Márquez Fernández, Alberto	Lean management aplicado al Laboratorio de Motores del Edificio Isaac Peral	Guillermo Rey González y Miguel Ángel Álvarez Feijoo
Ruiz Gómez, Gonzalo	Técnicas de prevención de riesgos laborales en instalaciones de la ENM	Carlos Ulloa Sande y Miguel Ángel Álvarez Feijoo
Ruiz Ruiz-Andreu, Miguel	Diseño de la distribución en planta (layout) para un garaje de nueva construcción en la ENM	Rafael M. Carreño Morales
Vega Hernando, Guillermo	Plan de marketing de la ENM	Carlos Ulloa Sande y M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña
Zumalacárregui Delgado, Ricardo	Desarrollo de procedimientos de salida en lanchas	M <sup>a</sup> Elena Arce Fariña y Guillermo Rey González

**ALUMNOS CUERPO INFANTERÍA DE MARINA: SEMANA 13-17 ABRIL**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
González Baena, José María	Dirección estratégica de organizaciones con factores condicionantes peculiares: Aplicación a procesos de la Defensa	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez y Rafael María Carreño Morales
Iturrioz Eguidazu, Ignacio	Desarrollo de un Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) para el mantenimiento de un equipo / unidad de la Armada	Rafael M. Carreño Morales

## ÁMBITO QUÍMICA

### TRIBUNAL TITULAR 1:

**Presidente:** Santiago Urréjola Madriñán

**Secretario:** Rosa Devesa Rey

**Vocal:** Andrés Suárez García

### Suplentes:

Miguel Ángel Álvarez Feijoo, Carlos Ulloa Sande

### ALUMNOS CUERPO GENERAL: SEMANA 23-27 MARZO

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Amezcuea Fernández, Pablo	Diseño de un sistema portable de desalinización de agua de supervivencia marina para consumo humano mediante energía solar fotovoltaica mediante ósmosis inversa	Víctor Alfonsín Pérez y Rocío Maceiras Castro
Barros Piñeiro, Xián	Obtención de biodiesel a partir de aceite de cocina usado de la ENM	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
Morales Yedra, Francisco Javier	Obtención de diésel a partir de aceite usado de motor de los buques	Rocío Maceiras Castro y Víctor Alfonsín Pérez
Mota Gallego, Sergio de la	Diseño de una planta de potabilización de agua portable a base de energía fotovoltaica y luz ultravioleta para uso militar	Víctor Alfonsín Pérez y Rocío Maceiras Castro

### ALUMNOS CUERPO INFANTERÍA DE MARINA: SEMANA 13-17 ABRIL

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Puga Formigo, Sergio	Aplicación de ultrasonidos para limpieza de armamento	Rocío Maceiras Castro



## ÁMBITO QUÍMICA

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidente:** Rocío Maceiras Castro  
**Secretario:** Víctor Alfonsín Pérez  
**Vocal:** Andrés Suárez García

**Suplentes:**  
Miguel Ángel Álvarez Feijoo, Miguel Ángel Gómez Rodríguez

### ALUMNOS CUERPO GENERAL: SEMANA 23-27 MARZO

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Díaz Zuaza, Enrique	Recuperación electrolítica de superficies y repintado mediante tratamientos anticorrosión	Rosa Devesa Rey y Santiago Urréjola Madriñán
González-Aller Joly, José Daniel	Estudio de la eliminación de partículas en suspensión en agua	Rosa Devesa Rey y Santiago Urréjola Madriñán
Méndez Sanmartín, Fernando	Proceso de mejora de la depuración de aguas de la piscina de la ENM	Rosa Devesa Rey y Santiago Urréjola Madriñán
Senent Capote, Gonzalo	Uso de adsorbentes para la depuración de aguas	Rosa Devesa Rey y Santiago Urréjola Madriñán

## ÁMBITOS: TELECOMUNICACIONES y TOPOGRAFÍA

### TRIBUNAL TITULAR 1:

**Presidente:** Rafael Asorey Cacheda  
**Secretario:** José María Núñez Ortuño  
**Vocal:** Marco Antonio Campo Cabana

### Suplentes:

**Presidente y/o Secretario:** Sandra Castro Cao  
**Vocal:** Xavier Núñez Nieto, Francisco Javier Rodríguez Rodríguez

### ALUMNOS CUERPO GENERAL: SEMANA 23-27 MARZO

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Bugatto del Águila, M <sup>a</sup> Concepción	Diseño e implementación de un entrenador radar básico en Matlab, para radares de onda continua	Paula Gómez Pérez
Camacho Lorenzo, Ione	Implementación de un sistema iBeacon-BLE basado en Raspberry Pi	Norberto Fernández García y Belén Barragáns Martínez
González-Aller Cornago, Cristóbal	Utilización de un Radar Jtron HB100 y un microcontrolador Arduino para la medida de velocidad de blancos móviles	Norberto Fernández García y Paula Gómez Pérez
González-Aller Rodríguez, Gerardo	Sistema automático de geolocalización basado en los astros: módulo de procesamiento y presentación de datos	Belén Barragáns Martínez y Norberto Fernández García
González-Aller Rodríguez, Santiago	Sistema automático de geolocalización basado en los astros: módulo de adquisición de datos	Belén Barragáns Martínez y Norberto Fernández García
Hidalgo Sánchez, Antonio	Actuaciones para aminorar el impacto de la contaminación acústica en aguas españolas: Sónares y detonaciones militares	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez y Paula Gómez Pérez

León de León, Santiago de	Diseño e implementación de un entrenador radar básico en Matlab, para radares pulsados	Paula Gómez Pérez
Ros Vargas, Francisco Javier	Estudio de la viabilidad de la aplicación de tecnologías stealth en buques y submarinos de La Armada	Paula Gómez Pérez
Rubio García, Armando	Análisis de vulnerabilidades de seguridad en la red del CUD	Pablo Sendín Raña y Belén Barragáns Martínez

**ALUMNOS CUERPO INFANTERÍA DE MARINA: SEMANA 13-17 ABRIL**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Dabán Castro, Gonzalo	Estudio no destructivo del estado del relleno de la explanada y propuesta para su restauración	Mercedes Solla Carracelas
Pato Gándaras, Juan Francisco	Establecimiento de zonas de acción mediante el empleo de Sistemas de Información Geográfica (SIG)	Mercedes Solla Carracelas
Saiz Oñate, Daniel Miguel	Estudio de la Topografía y replanteo del solar de Penizas	Mercedes Solla Carracelas

### ÁMBITOS: TELECOMUNICACIONES y TOPOGRAFÍA

**TRIBUNAL TITULAR 2:**

**Presidente:** Paula Gómez Pérez

**Secretario:** Sandra Castro Cao

**Vocal:** Miguel Ángel Gómez Rodríguez

**Suplentes:**

**Presidente y/o Secretario:** Norberto Fernández García

**Vocal:** Guillermo Rey González, Guillermo Lareo Calviño

### ALUMNOS CUERPO GENERAL: SEMANA 23-27 MARZO

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Carreño Felices, Rafael	Automatización del sistema óptico de comunicación en morse de la Armada	Rafael Asorey Cacheda
García de Paredes Ruiz, Gonzalo	Extracción y presentación de la información de los distintos sensores de las lanchas de instrucción de la ENM	Jose María Núñez Ortuño
Liaño Cuquerella, Ramón	Fabricación y puesta en marcha de un radar de bajo coste para medidas Distancia vs. Tiempo	Jose María Núñez Ortuño
Marín López, Manuel	Red de datos mallada entre lanchas de instrucción	Rafael Asorey Cacheda
Meer Méndez, Alejandro de	Diseño, desarrollo y puesta en marcha de un sistema de toma de demoras electrónicas	Jose María Núñez Ortuño
Paniagua Ramón, Roberto	Diseño de un sistema de mensajería instantánea para su uso como red de mando cifrada	Rafael Asorey Cacheda
Ruiz Villalta, Pedro	Integración de un sistema de detención de focos de incendio en un robot para buques de la Armada	Rafael Asorey Cacheda

ALUMNOS CUERPO INFANTERÍA DE MARINA: SEMANA 13-17 ABRIL

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Bausá Miranda, José Manuel	Configuración segura de un entorno Windows. Elaboración de un documento de buenas prácticas de seguridad en entornos Windows	Belén Barragáns Martínez y Pablo Sendín Raña
Isaac Hernández, Diego Javier	Diseño y puesta en marcha de un receptor SDR de bajo coste para experimentación en la banda de HF	Jose María Núñez Ortuño
Rodríguez Moreno, Jorge	Empleo del GPR para detección de UXOs e IEDs	Mercedes Solla Carracelas
Sanduvete Ariza, Jesús Alberto	Revisión y evaluación de las condiciones acústicas del proyecto de ejecución de un edificio universitario de investigación y propuestas de mejora	Francisco Javier Rodríguez Rodríguez