

## TRIBUNALES TFG POR ÁMBITO (CURSO 2023-2024)

### ÁMBITO MATEMÁTICAS

**TRIBUNAL TITULAR 1:**  
**Presidenta: Débora Cores Carrera**  
**Secretaria: Alicia Vázquez Carpentier**  
**Vocal: Pedro J. Carrasco Pena**

**Suplentes: Gerardo González-Cela Echevarría, Milagros Fernández Gavilanes, José María Núñez Ortuño**

**15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Benjumeda Rubio, M <sup>a</sup> del Rocío	Modelización matemática de problemas evolutivos de transferencia de calor	Álvarez Hernández, María y Castiñeira Veiga, Gonzalo
Guerrero Vázquez, Francisco Juan	Modelización matemática del acercamiento de objetos NEO a la Tierra	Álvarez Hernández, María y Folgueira López, Marta
Ollero Medina, Manuel	Estudio del sistema de defensa de punto Sentinel 25 RFG en buques de la Armada	Álvarez Hernández, María y Touza Gil, Ramón

**15 - 26 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Baena Gallardo, Iván	Criptografía: De la cifra del César al RSA	Mariño Villar, Rodrigo
Díaz Sánchez Brunete, Gonzalo	Estudio y evaluación de enfrentamientos armados registrados	Álvarez Hernández, María
Martínez Sol, David	Bases de Gröbner: Un método alternativo para la resolución de sistemas complejos	Mariño Villar, Rodrigo y Caeiro Oliveira, Sandro

**29 - 30 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (ALGUNA SUSPENSA)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Montenegro Portela, Santiago	Análisis de datos hidrológicos, meteorológicos y de calidad en la predicción de episodios de cianotoxinas	Devesa Rey, Rosa y Suárez García, Andrés

## ÁMBITO MATEMÁTICAS

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidenta: María Álvarez Hernández**  
**Secretario: Rodrigo Mariño Villar**  
**Vocal: Iván Garrido González**

**Suplentes: José González Coma, Rubén Nocelo López, Francisco M. Troncoso Pastoriza**

### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Álvarez García, Pablo	Diseño conceptual de embarcación de rescate: análisis de su estabilidad sobre cálculos basados en formas cuadráticas	Carrasco Pena, Pedro Jesús y González- Cela Echevarría, Gerardo
Andúa Conde, Ana María	Diseño preliminar del buque de guerra: estudio y análisis de las formas, coeficientes, y estabilidad estática de la plataforma PAM	Carrasco Pena, Pedro Jesús y González- Cela Echevarría, Gerardo
García Torres, Francisco Manuel	Análisis de la calidad ambiental de espacios interiores de uso del alumnado en la ENM. Propuesta de opciones de mejora	Vázquez Carpentier, Alicia y González- Cela Echevarría, Gerardo
Lalangui Olaya, Angelo Antonio	Aproximación del consumo de combustible de los buques de la Armada en función de la velocidad de navegación	Cores Carrera, Débora
Leal Sans, Víctor	Diseño conceptual de un mini portaaviones: transformación de la topología de la plataforma Clase "Santa María"	Carrasco Pena, Pedro Jesús y González- Cela Echevarría, Gerardo
Rendón Montañés, Juan Ignacio	Modelo de optimización no lineal para la obtención de rutas de navegación óptimas con mínimo consumo de combustible	Cores Carrera, Débora
Zalvide González, María	Índices de eficiencia energética en buques de la Armada española: determinación sobre análisis e inferencia sobre bases de datos reales	Carrasco Pena, Pedro Jesús y Eiras Barca, Jorge

### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Crevillén Hernández, Pablo Mariano	Análisis de la calidad ambiental en el Tabarca	Vázquez Carpentier, Alicia y Carrasco Pena, Pedro Jesús

## ÁMBITO MECÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR 1:**  
**Presidente: Miguel Ángel Álvarez Feijoo**  
**Secretario: Javier Pérez Vallejo**  
**Vocal: Jorge Feijoo Conde**

**Suplentes: Antón Cacabelos Reyes, Jose Iglesias Prado, Rocío Maceiras Castro**

### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Bethencourt Ballesteros, Javier	Modelado y simulación de un sistema de baterías con tecnología LiFePO4	Alfonsín Pérez, Víctor
González- Cela Romero, Gerardo	Métodos de pavonado de acero: estudio teórico-práctico para implementación en talleres mecánicos de buques	Eiras Barca, Jorge
Peinado Martos, Eduardo	Análisis hidrodinámico de un velero monocasco con hidroalas de la clase AC75 de la Copa América	Eiris Barca, Antonio
Yrayzoz Goenechea, Santiago	Fabricación de andamiajes para la proliferación de microalgas y su uso en el tratamiento de aguas	Val García, Jesús del y Devesa Rey, Rosa

### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
López Ferrer, Javier	Fabricación de fibras de rango micrométrico mediante electrofibrado	Val García, Jesús del
Torralba Mijares, Adrián	Diseño de una bioimpresora 3D de propósito general y bajo coste para su uso con biomateriales	Val García, Jesús del

## ÁMBITO MECÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidente: Antón Cacabelos Reyes**  
**Secretario: José Antonio González Prieto**  
**Vocal: Ana Ogando Martínez**

**Suplentes: Arturo González Gil, Víctor Alfonsín Pérez, Leticia Pérez Rial**

### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Antón Martínez, Gonzalo	Utilización de cámaras termográficas low cost para la búsqueda automatizada de defectos constructivos mediante técnicas de deep learning	Garrido González, Iván y Pérez Rial, Leticia
Antúnez Rey, Dimas	Influencia de la incorporación de PCM en las características mecánicas y térmicas de los morteros de cemento	Álvarez Feijoo, Miguel Ángel
Cordero de la Puente, José María	Influencia de la presencia de sales en la respuesta térmica de materiales de construcción	Feijoo Conde, Jorge y Garrido González, Iván
Liaño Ruiz, Miguel	Localización y seguimiento de objetos en entornos marinos con condiciones climáticas adversas mediante cámaras low cost de diferentes espectros	Garrido González, Iván y Pérez Rial, Leticia
Revuelta Justo, Joaquín	Simulación hidrodinámica de la fuerza de arrastre del casco de un buque de desplazamiento en aguas tranquilas	Eiris Barca, Antonio

### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Carlier Sánchez, José Antonio	Estudio de la transmitancia térmica de la envolvente del CUD- ENM, cuantificando la limitación de cámaras termográficas low cost	Garrido González, Iván y Álvarez Feijoo, Miguel Ángel

### ÁMBITO MECÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR 3:**  
**Presidente: Arturo González Gil**  
**Secretario: Iván Garrido González**  
**Vocal: Jose Iglesias Prado**

**Suplentes: Araceli Regueiro Pereira, Carlos Pérez Collazo, Iván Iglesias Sánchez**

#### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Migal de Haro, Luis	Evaluación del potencial de reducción de la intensidad de carbono mediante la adopción de diésel renovable en buques de la Armada	Febrero Garrido, Lara y Boehman, André
Sánchez Cervera- Mercadillo, Luis	Diseño y simulación de un nuevo sistema de iluminación para el edificio de la piscina de la ENM	Ogando Martínez, Ana

#### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Cornago Alva, Luis Pascual	Simulación térmica de módulos prefabricados con diferentes alternativas constructivas para aplicaciones militares	Febrero Garrido, Lara
Delgado Solano, Luis	Aplicación de la altimetría láser por satélite al mapeado topobatimétrico de la costa	Puente Luna, Iván
Lora Borges, Rafael de	Modelado 3D de piezas mecánicas por métodos fotogramétricos	Puente Luna, Iván
Rivas Corrales, Gonzalo	Calibración de un modelo térmico del gimnasio de la ENM empleando datos reales de monitorización	Febrero Garrido, Lara y Ogando Martínez, Ana

## ÁMBITO MECÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR 4:**  
**Presidente: Jesús del Val García**  
**Secretario: Carlos Pérez Collazo**  
**Vocal: Iván Iglesias Sánchez**

**Suplentes: Iván Puente Luna, José Antonio González Prieto, Rosa Devesa Rey**

### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Álvarez García, Ciro	Determinación del rendimiento de fluidos térmicos en un banco de ensayos centrado en un panel solar	Pérez Vallejo, Javier y Iglesias Prado, José Ignacio
Benítez Heredia, Álvaro José	Estación meteorológica portable para su despliegue autónomo en aplicaciones de la Armada	Iglesias Prado, José Ignacio
Cámara Colmenero, Jaime	Estudio de la refrigeración líquida de dispositivos electrónicos mediante un banco de ensayos	Iglesias Prado, José Ignacio y Pérez Vallejo, Javier
Quijano Martínez, Jorge	Evaluación del perfil termofísico de fluidos térmicos nano- mejorados mediante nitruros de boro	Pérez Vallejo, Javier
Rivadulla Durán, Joaquín	Análisis dinámico de un motor de combustión externa	Cacabelos Reyes, Antón y Pérez Vallejo, Javier

### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Lara Sánchez, Manuel	Caracterización experimental y simulación de una unidad de tratamiento de aire	Cacabelos Reyes, Antón y González Gil, Arturo

## ÁMBITO MECÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR 5:**  
**Presidenta: Araceli Regueiro Pereira**  
**Secretario: Iván Puente Luna**  
**Vocal: Jorge Eiras Barca**

**Suplentes: Lara Febrero Garrido, Iván Iglesias Sánchez, Miguel Rodelgo Lacruz**

### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Gibert Guitart, Fernando	Evaluación del comportamiento de elementos y sistemas asociados a la estanqueidad entre compartimentos de buque mediante técnicas de acústica avanzada	Rodríguez Rodríguez, Fco. Javier y González-Cela Echevarría, Gerardo
Martín Moreno, Mario	Análisis experimental de la utilización de biocombustibles en un generador convencional Perkins	Cacabelos Reyes, Antón; Pérez Collazo, Carlos y Boehman, André
Martínez García, Pablo	Diseño ergonómico de un prototipo de arma corta con respuesta háptica para adiestramiento militar mediante realidad extendida	Núñez Nieto, Xavier y Troncoso Pastoriza, Francisco Manuel
Menéndez de Luarca Moreno, Alfonso Fruela	Rediseño de la planta propulsora de la plataforma RODMAN 66 para la implementación de combustibles marinos alternativos	Pérez Collazo, Carlos y Carrasco Pena, Pedro Jesús
Núñez Gómez, Fernando	Modelo paramétrico de calibración de un módulo de control de orientación en un AUV	Pérez Collazo, Carlos y Cacabelos Reyes, Antón

### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Garabito de la Fuente, Diego	Diseño de un escenario de combate para simulación táctica de operaciones militares en terreno urbano mediante realidad virtual	Núñez Nieto, Xavier y Troncoso Pastoriza, Francisco Manuel
Ruiz Juárez, Samuel	Diseño del soporte de una celda de yodo empleada en espectroscopía para su impresión 3D	Vázquez Carpentier, Alicia



## ÁMBITO ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

**TRIBUNAL TITULAR:**  
**Presidenta: Lara Febrero Garrido**  
**Secretario: Jorge Feijoo Conde**  
**Vocal: Iván Iglesias Sánchez**

**Suplentes: Javier Pérez Vallejo, Leticia Pérez Rial, Iván Garrido González**

**15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Boza Jermyn, José M <sup>a</sup>	Estudio de vulnerabilidades y propuesta de procedimientos de actuación ante eventos de Tormenta Solar Geomagnética para las unidades de la flota de la Armada	Eiras Barca, Jorge y TN Amaya Mosquera, Sergio
Fernández- Portal Albarracín, David	Análisis estadístico como estrategia para mejorar la Marca del Empleador y la Responsabilidad Social Corporativa de la Armada en materia de género	Vázquez Carpentier, Alicia y Eiras Barca, Jorge
García Fernández, Pelayo	Obtención de un modelo para la gestión de stocks multiproducto considerando la variable espacio de almacenamiento encaminado a la adopción de decisiones estratégicas operacionales	Rodríguez Rodríguez, Fco. Javier y Cores Carrera, Débora
Gómez- Vizcaíno Escudero, José	Propulsión naval sostenible: Estudio de viabilidad tecno- económica para su implantación en el sector naval nacional y en particular en la Armada	Pérez Collazo, Carlos y Boehman, André

## ÁMBITO QUÍMICA

**TRIBUNAL TITULAR 1:**  
**Presidente: Santiago Urréjola Madriñán**  
**Secretaria: Rosa Devesa Rey**  
**Vocal: Jorge Eiras Barca**

**Suplentes: Jorge Feijoo Conde, Alicia Vázquez Carpentier, Ana Ogando Martínez**

**15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Azofra Delgado, Luis	Purificación de gas de síntesis por adsorción de CO <sub>2</sub>	Maceiras Castro, Rocío y Alfonsín Pérez, Víctor
Castellanos Nicolás, Gonzalo	Valorización de residuos orgánicos por carbonización hidrotermal	Pérez Rial, Leticia y Maceiras Castro, Rocío
Crespo González, Pedro	Determinación de la cinética de adsorción de dióxido de carbono	Maceiras Castro, Rocío
Díez de los Ríos Priego, Francisco	Análisis termogravimétrico de diferentes adsorbentes para la purificación de hidrógeno	Álvarez Feijoo, Miguel Ángel y Pérez Rial, Leticia
López Huertas, Ignacio	Biochar de origen residual para la recuperación de los suelos dañados de los campos de tiro	Maceiras Castro, Rocío y Pérez Rial, Leticia

## ÁMBITO QUÍMICA

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidenta: Rocío Maceiras Castro**  
**Secretario: Víctor Alfonsín Pérez**  
**Vocal: Leticia Pérez Rial**

**Suplentes: Jesús del Val García, Jorge Feijoo Conde, Miguel Ángel Álvarez Feijoo**

**15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Ferrández Granados, Rafael	Estudio del comportamiento de pinturas de uso naval sometidas a niebla salina	Urréjola Madriñán, Santiago
Pozueco Mariño, Francisco Javier	Dopaje de una hidrotalcita Mg/Al con surfactantes aniónicos para el tratamiento de aguas	Devesa Rey, Rosa y Vecino Bello, Xanel
Sánchez- Ferragut Guitart, Jaime Nicolás	Determinación de la concentración de radón en aguas de consumo	González Gil, Arturo y Urréjola Madriñán, Santiago
Soto Fructuoso, Sergio José	Electrocoagulación de iones de metales pesados en aguas residuales	Urréjola Madriñán, Santiago

## ÁMBITO TELECOMUNICACIONES

**TRIBUNAL TITULAR 1:**  
**Presidente: Miguel Rodelgo Lacruz**  
**Secretario: José González Coma**  
**Vocal: Débora Cores Carrera**

**Suplentes: María Álvarez Hernández, Rodrigo Mariño Villar, Jorge Eiras Barca**

**15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Álvarez Gutiérrez, Pablo Patricio	Implementación de un sistema Big Data para almacenamiento de datos Metocean para la mejora de predicciones meteorológicas	Pérez Collazo, Carlos y Fernández Gavilanes, Milagros
Fernández Conde, Gonzalo	Asistente virtual Telegram para la interpretación de documentos	Fernández Gavilanes, Milagros y Fernández García, Norberto
García Rodríguez, Pablo	Sistema automatizado para el seguimiento médico de pacientes en evacuaciones militares	Barragáns Martínez, Belén y Sendín Raña, Pablo
López Garay, Jaime	Análisis y visualización de datos de redes sociales sobre el conflicto de Ucrania	Fernández García, Norberto
Palacios Guerrero, Pedro	Estudio de la aplicación burbujas 5G en el ámbito de la seguridad y la defensa	Fernández Gavilanes, Milagros y Touza Gil, Ramón
Roldán Calvo, Jorge	Predicción de tipo de buque utilizando representaciones de trayectorias y técnicas de inteligencia artificial	Barragáns Martínez, Belén y Sendín Raña, Pablo

## ÁMBITO TELECOMUNICACIONES

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidente: Miguel Rodelgo Lacruz**  
**Secretario: Francisco M. Troncoso Pastoriza**  
**Vocal: José Antonio González Prieto**

**Suplentes: Gerardo González-Cela Echevarría, Iván Puente Luna, Santiago Urréjola Madriñán**

**15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN /ES
Aneiros Suanzes, Ricardo	Diseño e implementación de una red de mando y control para la Armada basada en Meshtastic	Nocelo López, Rubén
Bermúdez Lara, Jesús	Puesta en marcha de un sistema de posicionamiento mecánico de antenas	Núñez Ortuño, José María
Cabrera Fernández de Castañeda, María de las Nieves	Sistema de detección de hombre al agua mediante tecnología Long Range Wide Area Network (LoRaWAN)	Núñez Ortuño, José María y Fernández García, Norberto
Calvo Argos, Jaime	Calibración de un array de antenas para beamforming en radar pasivo	Nocelo López, Rubén
Montesa Foncillas, Aarón	Sistema de radar pasivo en banda X empleando un transmisor colaborativo embarcado	Nocelo López, Rubén y Núñez Ortuño, José María

### ÁMBITO TELECOMUNICACIONES

**TRIBUNAL TITULAR 3:**  
**Presidente: José María Núñez Ortuño**  
**Secretario: Rubén Nocelo López**  
**Vocal: Jesús del Val García**

**Suplentes: Alicia Vázquez Carpentier, Débora Cores Carrera, Pedro J. Carrasco Pena**

#### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Egido Oliver, Julio	Desarrollo de una plataforma de realidad aumentada de bajo coste para la investigación en aplicaciones de visión artificial	González Prieto, José Antonio y CC Valles Cancela, José Ignacio
Muñoz Yébenes, David	Determinación de altura del Sol mediante técnicas de visión artificial	González Coma, José y Troncoso Pastoriza, Francisco Manuel
Recio Rico, Víctor	Creación de una plataforma para la aplicación de sistemas de visión artificial a la localización y seguimiento de objetos en el agua	González Prieto, José Antonio
Sánchez Lima, Pedro Jesús	Implementación del modelo digital de un rifle de asalto para simulación mediante realidad virtual	Troncoso Pastoriza, Francisco Manuel y Núñez Nieto, Xavier

#### 15 - 26 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Sánchez Soriano, Alberto	Capacidad secreta en sistema de comunicaciones MIMO con múltiples usuarios	González Coma, José