

## TRIBUNALES TFG POR ÁMBITO (CURSO 2024-2025)

### ÁMBITO MATEMÁTICAS

#### TRIBUNAL TITULAR 1:

**Presidenta: Débora Cores Carrera**

**Secretario: Gerardo González-Cela Echevarría**

**Vocal: Arturo González Gil**

**Suplentes: Milagros Fernández Gavilanes, Lorena González Gil, Víctor Alfonsín Pérez**

**7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Álvarez Sanchís, Miguel	Análisis de datos espacio-temporales: estudio y aplicación sobre conflictos armados registrados	Álvarez Hernández, María
Ramiro Martín, Carlos	¿Existe el veranillo de San Miguel? Análisis objetivo mediante el uso de herramientas estadísticas aplicadas al estudio del clima	Álvarez Hernández, María y Eiras Barca, Jorge
García Sanz, Alejandro	El problema del viajante de comercio	Mariño Villar, Rodrigo

**7 - 25 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Pedrero Martín, Víctor	Formulación matemática de la transferencia de energía térmica por conducción en dominios cilíndricos	Álvarez Hernández, María y Castiñeira Veiga, Gonzalo
Cuartero Rodríguez, Javier	Cadenas de Markov en la Armada	Mariño Villar, Rodrigo
Rivas del Río, Alejandro de	Análisis numérico y analítico de la transferencia de calor por convección en dispositivos electrónicos	Mariño Villar, Rodrigo y Iglesias Prado, Jose
Benavides Nieto, Alfonso	Diseño de experimentos en la realización de test de vida acelerados para pólvora y cartuchos	Vázquez Carpentier, Alicia y Eiras Barca, Jorge

**28 - 29 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (ALGUNA SUSPENSA)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Otón Martínez, Ángel	Análisis de los avances en materia de género en la ENM	Vázquez Carpentier, Alicia y Álvarez Hernández, María

## ÁMBITO MATEMÁTICAS

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidenta: María Álvarez Hernández**  
**Secretario: Rodrigo Mariño Villar**  
**Vocal: Alicia Vázquez Carpentier**

**Suplentes: Jorge Eiras Barca, Gerardo González-Cela Echevarría, Leticia Pérez Rial**

### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Bacita Bacita, Ovidiu Nicolae	Optimización y simulación para la determinación óptima de dotación de refuerzo en Buques de la Armada Española	Borrallo Tirado, Sergio y Cores Carrera, Débora
García Alonso, Rubén	Optimización de un procedimiento de vigilancia marítima en un escenario de recursos limitados	Borrallo Tirado, Sergio y Cores Carrera, Débora
Gavaldá González, Adriá	Trayectorias de consumo eficiente: un modelo de optimización con variables binarias	Cores Carrera, Débora
Suárez Suárez, Pablo	Navegación astronómica sin posición de estima	Cores Carrera, Débora y Valles Cancela, José Ignacio
Rodríguez Sánchez, Celia	Detección de adrizamiento mediante imágenes astrales de largo periodo de exposición	González Coma, José y Azorín Montesinos, Pedro

### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Sánchez Martínez, Jorge	Aplicación de IA en el proceso de planeamiento de pequeñas unidades	Borrallo Tirado, Sergio

## ÁMBITO MECÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR 1:**  
**Presidente: Xavier Núñez Nieto**  
**Secretario: Iván Iglesias Sánchez**  
**Vocal: Leticia Pérez Rial**

**Suplentes: Araceli Regueiro Pereira, María Álvarez Hernández, Rodrigo Mariño Villar**

### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Carnerero Moretón, Sergio Manuel	Análisis de un ciclo de refrigeración bajo diferentes condiciones operativas	Cacabelos Reyes, Antón y Febrero Garrido, Lara
Gordillo Herranz, Alejandro	Análisis comparativo del rendimiento y sostenibilidad en lanchas de instrucción mediante el empleo de HVO como combustible	Febrero Garrido, Lara y Cacabelos Reyes, Antón
Martínez Boado, Eduardo Isidro	Análisis energético del funcionamiento del sistema de absorción utilizado en frigoríficos de pequeña capacidad	Cacabelos Reyes, Antón y González Gil, Arturo
Merello Pérez, Ángela Cristina	Modelado de la inmisión de gas radón en espacios cerrados	González Gil, Arturo y Ogando Martínez, Ana

### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Blázquez Solano, Jesús	Modelización energética del cuartel Marqués de la Victoria utilizando herramientas de simulación dinámica	Febrero Garrido, Lara y Ogando Martínez, Ana
Ruiz Del Moral Azofra, Alonso	Modelado y análisis de un motor Stirling de baja temperatura	Cacabelos Reyes, Antón y Pérez Vallejo, Javier

## ÁMBITO MECÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidenta: Lara Febrero Garrido**  
**Secretario: Antonio Eirís Barca**  
**Vocal: Iván Garrido González**

**Suplentes: Antón Cacabelos Reyes, Pedro J. Carrasco Pena, Débora Cores Carrera**

### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Barrallo Marqués de Magallanes, Adriano Javier	Evaluación de la mejora de las propiedades ignífugas de materiales de construcción de naturaleza pétreo	Feijoo Conde, Jorge y Álvarez Feijoo, Miguel Ángel
Fernández de Benito, Pedro	Diseño y fabricación de una pizarra táctica retroiluminada para lanchas de instrucción	Regueiro Pereira, Araceli
García Cubillana López, Sara	Modelado gráfico de un dron aéreo de combate para visualización inmersiva mediante realidad virtual	Núñez Nieto, Xavier y Troncoso Pastoriza, Francisco
Viniegra de la Fuente, Rafael	Desarrollo del casco de un Vehículo Submarino Autónomo Modular (MoAUV)	Regueiro Pereira, Araceli y Iglesias Sánchez, Iván

### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Casais Fernández, Ulyses José	Diseño de un módulo de propulsión para un MoAUV	Regueiro Pereira, Araceli

### ÁMBITO MECÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR 3:**  
**Presidente: Antonio Eirís Barca**  
**Secretario: Jose Iglesias Prado**  
**Vocal: Lorena González Gil**

**Suplentes: Iván Iglesias Sánchez, Jorge Feijoo Conde, Rosa Devesa Rey**

#### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Ferrer Moreno, Silvia	Evaluación de riesgos en locales de preparación y manipulación de alimentos en buques de guerra y propuestas de mejora: ejemplo de actuación en el patrullero "Tabarca"	Carrasco Pena, Pedro Jesús y Rodríguez Rodríguez, Fco. Javier
Hidalgo Mera, Brais	Diseño conceptual de dron submarino para inteligencia y minado	Carrasco Pena, Pedro Jesús y González-Cela Echevarría, Gerardo
López Gómez-Millán, Fernando	Diseño de una plataforma naval para la recarga de drones: disposición general de sistemas y balance energético	Carrasco Pena, Pedro Jesús y Ogando Martínez, Ana
Mustafá López, Andrea	Diseño conceptual del casco para un futuro Buque Escuela de la Armada Española	Carrasco Pena, Pedro Jesús y González-Cela Echevarría, Gerardo
Romero Ruiz, Carlos	Análisis del empleo de técnicas de acústica avanzada para la identificación y caracterización de pérdidas de espesor y poros en cascos metálicos de buques	González-Cela Echevarría, Gerardo

#### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Alegre Sacristán, Miguel	Diseño de un módulo de control de lastre para un vehículo submarino no tripulado	Pérez Collazo, Carlos y González Prieto, José Antonio

## ÁMBITO MECÁNICA

**TRIBUNAL TITULAR 4:**  
**Presidente: Iván Puente Luna**  
**Secretario: Iván Iglesias Sánchez**  
**Vocal: Pedro J. Carrasco Pena**

**Suplentes: Antón Cacabelos Reyes, Antonio Eirís Barca, Xavier Núñez Nieto**

**7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Chang Kim, Andrés	Diseño de un sistema de deposición controlada y recolección continua de fibras mediante fibrado electroestático	Val García, Jesús del
Liaño Cuquerella, Ignacio	Evaluación del rendimiento energético de distintos fluidos en un intercambiador de microcanales	Iglesias Prado, Jose y Pérez Vallejo, Javier
Lorca Tobalina, Alberto	Desarrollo de un modelo de batería de ion-litio para estimar su vida útil utilizando un sistema de carga-descarga	Alfonsín Pérez, Víctor
Romero Fueyo, Marta	Análisis de la refrigeración de una instalación solar térmica de absorción directa	Pérez Vallejo, Javier y Iglesias Prado, Jose
Ruiz de Almirón Denia, Jorge	Fabricación de filtros biocompatibles y biodegradables para el tratamiento de aguas residuales	Devesa Rey, Rosa y Val García, Jesús del

## ÁMBITO QUÍMICA

**TRIBUNAL TITULAR 1:**  
**Presidente: Víctor Alfonsín Pérez**  
**Secretario: Jorge Feijoo Conde**  
**Vocal: Carlos Pérez Collazo**

**Suplentes: Rocío Maceiras Castro, Iván Garrido González, José María Núñez Ortuño**

**7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Descalzo Díez, Jesús	Análisis comparativo de la resistencia a la corrosión en acero con diferentes acabados superficiales	Eiras Barca, Jorge y Urréjola Madriñán, Santiago
Garro Martínez, Sofía	Cuantificación y caracterización de aguas residuales generadas en buques de la Armada	González Gil, Lorena y Pérez Rial, Leticia
Guerrero Muñoz, Alfredo	Análisis experimental de los factores que influyen en la concentración de gas radón disuelto en agua de consumo	Urréjola Madriñán, Santiago y González Gil, Arturo
Rodríguez García, Clara	Uso de microemulsiones para el decapado de pinturas usadas en plataformas navales	Urréjola Madriñán, Santiago



7 - 25 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Asensi Froud, Francisco James	Evaluación de la revegetación de suelos quemados mediante la encapsulación de nutrientes	Devesa Rey, Rosa
Delgado Guevara, Álvaro	Optimización de la síntesis hidrotermal de hidróxidos dobles laminares mediante un reactor HTC para el tratamiento de aguas	Devesa Rey, Rosa y Pérez Rial, Leticia
Domínguez Gómez, Santiago	Optimización del tratamiento de aguas residuales de buques mediante tecnologías avanzadas de postratamiento	Devesa Rey, Rosa y González Gil, Lorena

## ÁMBITO QUÍMICA

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidente: Santiago Urréjola Madrián**  
**Secretaria: Rosa Devesa Rey**  
**Vocal: Iván Garrido González**

**Suplentes: Jose Iglesias Prado, Arturo González Gil, Jorge Eiras Barca**

**7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Fuente Molpeceres, Alejandro de la	Purificación de hidrógeno durante la fase de producción por reformado de glicerina	Feijoo Conde, Jorge
Justicia Ais, María	Producción de biochar a partir de residuos: pirólisis asistida por microondas y carbonización hidrotermal	Pérez Rial, Leticia y Maceiras Castro, Rocío
Lanzat Albaladejo, Andrea	Análisis de ciclos de carga y descarga en sistemas PSA: evaluación de adsorbentes para la captura de CO <sub>2</sub>	Maceiras Castro, Rocío y Alfonsín Pérez, Víctor
López Granados, Adrián	Análisis multicriterio de técnicas de almacenamiento de hidrógeno	Maceiras Castro, Rocío
Solís Kelly, Ignacio	Nuevos materiales para el almacenamiento de hidrógeno: síntesis, caracterización y rendimiento	Maceiras Castro, Rocío y Feijoo Conde, Jorge
Vélez Suárez, Pedro	Efecto de la calcinación en el proceso de captura de CO <sub>2</sub>	Pérez Rial, Leticia
Huertas Roldán, Guillermo	Eficacia de sistemas de depuración instalados en buques de la Armada para el tratamiento de aguas residuales generadas a bordo	González Gil, Lorena

## ÁMBITO TELECOMUNICACIONES

**TRIBUNAL TITULAR 1:**  
**Presidente: Norberto Fernández García**  
**Secretario: José María Núñez Ortuño**  
**Vocal: Milagros Fernández Gavilanes**

**Suplentes: Francisco Troncoso Pastoriza, Jesús de Val García, Jose González Coma**

### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Díaz García, Pablo	Desarrollo de una aplicación de Realidad Aumentada para representación de datos AIS en tiempo real	Rodelgo Lacruz, Miguel
Florido López, Mario	Análisis y evaluación del sistema de celdas Uber H3 en el procesamiento de datos AIS	Rodelgo Lacruz, Miguel
Hidalgo Sánchez, Marta	Generación de datos sintéticos para entrenamiento de sistemas basados en aprendizaje automático supervisado	Barragáns Martínez, Belén y Sendín Raña, Pablo
Pavón Jarava, Francisco Javier	Mejora de la eficiencia computacional de un sistema de predicción de tipo de buque utilizando parámetros de trayectorias y técnicas de IA	Barragáns Martínez, Belén y Sendín Raña, Pablo

### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Novo Andrade, Iago	Evaluación de la IA Generativa como apoyo en el aprendizaje y en la docencia de programación	Rodelgo Lacruz, Miguel y Barragáns Martínez, Belén

## ÁMBITO TELECOMUNICACIONES

**TRIBUNAL TITULAR 2:**  
**Presidente: Miguel Rodelgo Lacruz**  
**Secretario: Jose González Coma**  
**Vocal: Sergio Borrallo Tirado**

**Suplentes: Rubén Nocelo López, Jesús del Val García, Lara Febrero García**

### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Argos Rivero, Carlos	Aplicación de modelos de lenguaje para análisis de encuestas	Fernández Gavilanes, Milagros
Aznar de la Riera, Francisco de Asís	Red de sensores para la detección de drones aéreos en interiores	Fernández García, Norberto y Fernández Gavilanes, Milagros
Carrasco García-Almenta, Francisco	Aplicación de técnicas de inteligencia artificial en juegos de estrategia	Fernández Gavilanes, Milagros y Fernández García, Norberto
Gallego García, Jorge	Desarrollo de un módulo base interactivo para la simulación de entornos inmersivos mediante realidad virtual	Núñez Nieto, Xavier y Troncoso Pastoriza, Francisco
Mira Criado, Rafael	Implementación de las reglas de ataque y compromiso sobre un escenario de combate táctico mediante realidad virtual	Troncoso Pastoriza, Francisco y Núñez Nieto, Xavier
Urbano Burrel, Raúl	Herramienta web de gestión de horarios en la ENM	Fernández García, Norberto y Azorín Montesinos, Pedro

### ÁMBITO TELECOMUNICACIONES

**TRIBUNAL TITULAR 3:**  
**Presidenta: Milagros Fernández Gavilanes**  
**Secretario: Francisco Troncoso Pastoriza**  
**Vocal: Jesús del Val García**

**Suplentes: Norberto Fernández García, Sergio Borrallo Tirado, Alicia Vázquez Carpentier**

**7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)**

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Ceballos Montes, Javier Guillermo	Detección de blancos marítimos mediante radar pasivo basado en señales GNSS	Nocelo López, Rubén y Núñez Ortuño, José María
Guerrero Vázquez, Antonio	Desarrollo de técnicas de beamforming en 3D para apuntamiento de satélites GNSS	Nocelo López, Rubén y Núñez Ortuño, José María
Martínez Del Pino, Lydia	Análisis y desarrollo de un sistema de detección de drones mediante radar pasivo basado en señales de DVB-T	Nocelo López, Rubén
Porres García, Alejandro	Análisis espectral de blancos móviles en radar pulsado	González Coma, José
Rossell Martínez Fresneda, Ignacio	Sincronización de dos transceptores de radio definida por software USRP X310 para técnicas de beamforming	Nocelo López, Rubén y Núñez Ortuño, José María

### ÁMBITO TELECOMUNICACIONES

**TRIBUNAL TITULAR 4:**  
**Presidente: José María Núñez Ortuño**  
**Secretario: Rubén Nocelo López**  
**Vocal: Francisco Troncoso Pastoriza**

**Suplentes: Miguel Rodelgo Lacruz, Jose González Coma, Santiago Urréjola Madriñán**

#### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS CUERPO GENERAL (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Albaladejo Pozo, Elena	Desarrollo de proyectos virtuales de automatización mediante la aplicación de Redes de Petri y lenguaje Ladder	González Prieto, José Antonio y Fernández Gavilanes, Milagros
Boleas Francisco, Pablo	Diseño y programación de una herramienta de generación automática de matrices de riesgo para buques tipo LHD	Vázquez Carpentier, Alicia y Eiras Barca, Jorge
Campos Calero, Carlos	Implementación de un modelo de evaluación de riesgos operacionales mediante un sistema Big Data de datos Metocean para su uso en operaciones navales	Pérez Collazo, Carlos y Fernández Gavilanes, Milagros
Pérez Núñez, Cayetano Ignacio	Desarrollo de una base de datos para el análisis del rendimiento académico en la ENM	Borrallo Tirado, Sergio y González-Cela Echevarría, Gerardo
Varela García, Manuel Ángel	Desarrollo y validación de un sistema de simulación y de enjambres de unidades de superficie autónomas aplicados a operaciones militares	González Prieto, José Antonio y Ogando Martínez, Ana

#### 7 - 25 ABRIL: ALUMNOS INFANTERÍA DE MARINA (TODO APROBADO)

ALUMNO/A	TÍTULO	DIRECCIÓN
Martínez Iglesias, Mario	Desarrollo de cuadros de información operativa táctica en operaciones de desembarco naval mediante SIAAMETOC y latex	Pérez Collazo, Carlos y Eiras Barca, Jorge