

**DEFENSA DE LOS TRABAJOS FIN DE GRADO EN
FÍSICA E INSTRUMENTACIÓN ESPACIAL
2024-2025
(Convocatoria junio/julio 2025)**

TRIBUNAL Nº 1

Titulares:

PRESIDENTE: Dr. Miguel Ángel Hidalgo Moreno

VOCAL PRIMERO: Dra. Guadalupe Sáez Cano

VOCAL SEGUNDO: Dr. Juan Gerardo Alcázar Arribas

Suplente:

Dr. Carlo Luis Guerrero Contreras

ESTUDIANTES	TÍTULO TFG	HORA
Jiménez López, Javier	Análisis de las funciones de distribución partónicas dependientes del momento transverso y colineal del gluon en el Electron-Ion Collider	9:45
Jiménez Cerezuela, Eduardo	A la caza de quarks pesados intrínsecos con técnicas de Machine Learning	10:30
Gómez Pérez, Diego	Trazando la Formación Estelar con Moléculas Orgánicas en Galaxias Activas	16:00
San Andrés Navarro, Raquel	Estudio Matemático de la Dinámica en Modelos de Cosmología	16:45
Dalda Díaz, Pablo	Efectos relativistas en el problema de los tres cuerpos	17:30

Día: 30 de junio de 2025

Lugar: aula 0.5 (planta baja-Edificio Polivalente)

TRIBUNAL Nº 2

Titulares:

PRESIDENTE: Dr. Juan José Blanco Ávalos

VOCAL PRIMERO: Dr. José Carlos Nieto Borge

VOCAL SEGUNDO: Dr. Philip Siegmann

Suplente:

Dr. Víctor José García Garrido

ESTUDIANTES	TÍTULO TFG	HORA
Bravo Rodríguez, Sergio	Calentamiento del gas molecular en núcleos de galaxia	9:30
Cantalejo Nieto, Héctor	Diseño y construcción de un sistema de monitorización de calidad del cielo basado en microcontrolador y sensor de luminosidad TSL2591	10:15
López Santiago, Marina	Estudio sobre la variabilidad de las curvas de luz de las Cefeidas	11:00
Vega Gómez-Espinosa, Marta María	Estado medio de atmósferas exoplanetarias en simulaciones con modelos generales de circulación	11:30
Salinas Sola, Alejandro	Análisis comparativo de magnetogramas durante tormentas magnéticas	12:15

Día: 30 de junio de 2025

Lugar: Aula 0.2 (planta baja-Edificio Polivalente)

TRIBUNAL N° 3

Titulares:

PRESIDENTE: Dr. Francisco José Álvarez García

VOCAL PRIMERO: Dr. Raúl Gómez Herrero

VOCAL SEGUNDO: Dr. Pablo Parra Espada

Suplente:

Dr. Kepa Sousa Sánchez

ESTUDIANTES	TÍTULO TFG	HORA
Comerón Galán, Daniel	Estructuras coherentes Lagrangianas y el comportamiento caótico de los fluidos	9:30
Fuente Vázquez, Rocío	Simulación de las trayectorias de rayos cósmicos y transporte de neutrones generados en el Sol y observados en Tierra.	10:10
Huetos Martínez, Darío	Caracterización de ruido de detectores tipo KIDs	10:50
Miranda Ruiz de la Hermosa, Miguel	Evaluación del índice LDi como indicador de las perturbaciones ionosféricas	11:30
Personat Hernando, Marco	Estudio del flujo de los rayos cósmicos en la Tierra	12:10
Romero Sánchez, Patricia Leonor	Fabricación y caracterización de aleaciones Mg-8%Gd-2%Nd-x%Zn- 0.5%Zr (% masa)	12:50

Día: 30 de junio de 2025

Lugar: Aula 0.3 (planta baja-Edificio Polivalente)

TRIBUNAL N° 4

Titulares:

PRESIDENTE: Dr. Manuel Prieto Mateo

VOCAL PRIMERO: Dra. Carlota Salinas Maldonado

VOCAL SEGUNDO: Dr. David Arrazola Pérez

Suplente:

Dr. Pablo Muñoz Martínez

ESTUDIANTES	TÍTULO TFG	HORA
Bote Albacete, David	Diseño y evaluación de un TMD para paneles solares con deriva modal térmica en órbita LEO	9:30
Gómez Osuna, Miguel	Spiral Thrusting para el control de actitud en satélites con propulsión eléctrica en vuelo interplanetario	10:15
López Suero, Diego	Procesado digital de pulsos provenientes del monitor de neutrones CaLMA mediante lógica reconfigurable	11:00
Moreno Barragán, Elsa	Desarrollo de un sistema OBDH con un lenguaje específico de dominio: Termina	11:45
Sadoc García, Guillermo	Diseño de un sistema para la caracterización de rodamientos magnéticos superconductores	12:30

Día: 1 de julio de 2025

Lugar: Aula 0.4 (planta baja-Edificio Polivalente)

TRIBUNAL Nº 5

Titulares:

PRESIDENTE: Dr. Óscar Rodríguez Polo

VOCAL PRIMERO: Dr. Antonio Da Silva Fariña

VOCAL SEGUNDO: Dr. Pablo Muñoz Martínez

Suplente:

Dr. Antonio José Vicente Rodríguez

ESTUDIANTES	TÍTULO TFG	HORA
Vivas Abad, Ignacio	Estudio de escalabilidad y diseño de una rueda de reacción magnética miniaturizada	19:00

Día: 30 de junio de 2025

Lugar: Aula 0.2 (planta baja-Edificio Polivalente)

ESTUDIANTES	TÍTULO TFG	HORA
Llamas Mora, Ismael José	Implementación y verificación de estación remota magneto-térmica	16:00
Najarro Fiandra, Aimar	Desarrollo de cámara de gran formato basada en detectores KIDs	16:45
Ene, Carlos	Diseño e implementación de una infraestructura IoT con LoRa para la recopilación de datos en tiempo real en globos estratosféricos	17:30

Día: 1 de julio de 2025

Lugar: Aula 0.2 (planta baja-Edificio Polivalente)