

**CONVOCATORIA DE SESIONES DE DEFENSA DE**  
**TRABAJOS FIN DE GRADO EN FÍSICA**  
**SEPTIEMBRE 2024**

**Tribunal 1: Lunes, 16 de Septiembre, a las 8:45h – Aula 5**

**Presidente:** Luis Fernández Barquín  
**Vocal:** Francisco Carrera Troyano  
**Secretario:** Jordi Duarte Campderrós

**Alumno:** Miguel Larreátegui Molino  
**Título:** "Estudio de primeros principios de las rotaciones de los octaedros en la perovskita NaMgF<sub>3</sub> y sistemas similares"

**Alumno:** Javier García Arias  
**Título:** "Sobre el teorema de singularidad de Penrose"

**Alumno:** Daniel Isla Mazón  
**Título:** "Agujeros negros primordiales en galaxias"

**Alumno:** Eduardo Ripoll Cabarga  
**Título:** "La física de partículas en Cantabria, 1969 - 2017"

**Tribunal 2: Lunes, 16 de Septiembre, a las 9:00h – Seminario de Matemáticas**

**Presidente:** Ángel Valle Gutiérrez  
**Vocal:** Pedro Valle Herrero  
**Secretario:** Pablo Martínez Ruiz del Árbol

**Alumno:** José Juan Cobo Galiana  
**Título:** "Estudio del comportamiento plasmónico de partículas tipo core-shell metal-PCM"

**Alumno:** Pablo Muñoz Lara  
**Título:** "El Problema de la equipartición de la energía en la cadena Fermi-Pasta-Ulam"

**Alumno:** Andrea Sainz Bear (*defensa online*)  
**Título:** "Caracterización de fondos en la desintegración del bosón de Higgs"

**Tribunal 3: Martes, 17 de Septiembre, a las 9:30h – Seminario de Matemáticas**

**Presidente:** Jónatan Piedra Gómez  
**Vocal:** Virginia Monteseuro Padrón  
**Secretario:** Miguel García Iglesias

**Alumno:** David Chamizo Sánchez  
**Título:** "Análisis detallado del algoritmo de Shor en computación cuántica"

**Alumno:** Andrea Puente Nieto  
**Título:** "Nuevas fases cristalinas del paracetamol inducidas bajo condiciones extremas"

**Alumno:** Leire Etcheverry Martínez  
**Título:** "Tomografía protónica de alta resolución basada en medidas del tiempo de vuelo"

**Tribunal 4: Miércoles, 18 de Septiembre, a las 8:45h – Seminario de Matemáticas**

**Presidente:** Jesús María Rodríguez Fernández  
**Vocal:** José Ignacio González Serrano  
**Secretario:** César Moreno Sierra

**Alumno:** Silvia Sánchez Martín  
**Título:** "Estudio de la metalización del calcogenuro amorfo GeSe<sub>2</sub> a alta presión"

**Alumno:** Pablo Revuelta Aja  
**Título:** "Colapso gravitatorio: teoremas de singularidad, agujeros negros y soluciones alternativas a su formación "

**Alumna:** Natalia Sebrango Gutiérrez  
**Título:** "Análisis de ondas gravitacionales provenientes de colisiones de sistemas binarios de agujeros negros mediante la técnica de filtro adaptado"

Santander, 10 de Septiembre de 2024

José Carlos Palencia Gutiérrez  
Presidente de los Tribunales de Trabajos Fin de Grado en Física