



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

**ADJUDICACIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO EN FÍSICA-MATEMÁTICAS
Curso 2021-2022.**

Código	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
EFM-01	Electromagnetismo y Física de la Materia	Estudio de trayectorias atípicas en sistemas caóticos	Carlos Pérez Espigares	Canella Ortiz, Adrián
EFM-05	Electromagnetismo y Física de la Materia	Métodos algebraicos para la simulación de circuitos cuánticos	Juani Bermejo-Vega	Benítez Barón, Aarón
FA-02	Física Aplicada Álgebra	Procesos estocásticos de termalización con partículas Brownianas en pinzas ópticas	Raúl A. Rica Alarcón Antonio Lasanta Becerra	Vílchez Valenzuela, Ruben
FA-04	Física Aplicada	Estructura de la interfase partícula conductora porosa/disolución en presencia de campo eléctrico externo	Silvia Ahualli Yapur Ángel V. Delgado Mora	Lirio Piñar, Juan Antonio
AL-01	Álgebra	Puntos excepcionales en sistemas cuánticos markovianos. Aplicaciones en Termodinámica cuántica	Antonio Lasanta Becerra Daniel Manzano Diosdado	Dueñas García, José
MA-01	Matemática Aplicada Electromagnetismo y Física de la Materia	El modelo de Vicsek de partículas autopropulsadas	Juan Soler Vizcaíno Pablo Hurtado Fernández	Pérez Piedra, Pilar
MA-02	Matemática Aplicada Física Atómica, Molecular y Nuclear	Condensado Bose-Einstein: Aspectos Físicos y Matemáticos	Pedro José Torres Villarroja M. Rosario González Férez	Sevilla Reche, Pedro
MA-03	Matemática Aplicada	Interpretación electrostática de los ceros de polinomios ortogonales	Terea E. Pérez Fernández	García Montes, Eduardo Francisco
MA-04	Matemática Aplicada	Optimización en modelado galáctico	Óscar Sánchez Romero Juan José Muñoz Nieto	Bravo Santos, Javier
FTC-01	Física Teórica y del Cosmos	Estadística Bayesiana aplicada al ajuste de la distribución espectral de energía del polvo interestelar	Mónica Relaño Pastor Ute Lisenfeld	Granados Galera, David José

Código	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
FTC-02	Física Teórica y del Cosmos Geometría y Topología	Nuevos métodos y nuevas estructuras matemáticas en física de partículas elementales	Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda José Antonio Gálvez López	Hernández García, Clara
FTC-03	Física Teórica y del Cosmos	Entrelazamiento cuántico, agujeros negros y holografía	Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda	Hoyos Chaves, Guillermo
FTC-04	Física Teórica y del Cosmos Estadística e Investigación Operativa	Análisis estadístico de terremotos glaciares	Fco. Javier Almendros González Francisco de Asís Torres Ruiz	Martínez Martínez, Alicia
GT-01	Geometría y Topología	Geometría de Finsler y sus aplicaciones a Relatividad General	Miguel Sánchez Caja	Tapia del Moral, Mónica
GT-02	Geometría y Topología	Los grupos de Lorentz y Möbius en el cielo de las noches estrelladas	Miguel Sánchez Caja	Prados Abad, Miguel
AM-01	Análisis Matemático	La hipótesis de Riemann y su influencia en el ámbito de la física	Armando R. Villena Muñoz	Barón Yusty, Jaime Rafael
AM-02	Análisis Matemático	Álgebras de operadores en mecánica cuántica	Armando R. Villena Muñoz	Martín Escolano, Gerardo
AM-03	Análisis Matemático	Teoría espectral de operadores en mecánica cuántica	Armando R. Villena Muñoz	Cabrera Linares, Julián
AM-04	Análisis Matemático	Ecuación de Lorentz en Relatividad Especial	David Arcoya Álvarez	Lucas Manchón, José Antonio
CCIA-01	Ciencias de la computación e Inteligencia Artificial	Desarrollo y utilización de modelos para el aprendizaje basado en etiquetas de bolsas de instancias	Rafael Molina soriano	Alias Carrascosa, Francisco Javier
FAMN-02	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de las características fractales de los estabilogramas	Antonio M. Lallena Rojo	Luna Quesada, Javier
OP-01	Óptica	Algoritmo de ayuda activa (recoloración) personalizado para sujetos daltónicos	Eva M. Valero Benito Rafael Huertas	Parody Guzmán, Mercedes
ETC-01	Electrónica y Tecnología de Computadores	Análisis del comportamiento de baterías y condensadores en los dominios temporal y frecuencial mediante cálculo fraccional	Juan Antonio López Villanueva	Suárez Betancor, Andrés