UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Geometría y Topología

Trabajos Fin de Grado

Curso 2021/2022

Grado en Matemáticas

ESTUDIANTE	TUTOR	TÍTULO
Espinosa López, Antonio Javier	Alarcón López, Antonio	Superficies de Riemann
Montes Aranda, Álvaro	Alarcón López, Antonio	Superficies mínimas completas contenidas entre dos planos paralelos
Ramos León, María Victoria	Ferrer Martínez, Leonor	Historia de la Geometría
Muñoz Maldonado, Manuel Jesús	Rafael López Camino	¿Qué es una demostración en matemáticas?
Navarrete Pérez, Lourdes María	Francisco José López Fernández	Estudio de soluciones de tipo solitón para algunos módelos de EDP
Tudela Castro, Elena	Antonio Martínez López	Equidescomposición de Polígonos y de Poliedros
Sánchez Muñoz, Álvaro	Francisco Milán López	Poliedros
Prados Raya, Elora	Miguel Ortega Titos	Vídeo divulgativo sobre los ejemplos de grupos cristalográficos en la Alhambra
Guijarro Lara, Daniel	Miguel Ortega Titos	Curvas y Superficies espaciales del espacio de Lorentz-Minkowski

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Ballesteros Maldonado, Rafael	Juan de Dios Pérez Jiménez	Paracompacidad y particiones de la unidad
Gómez-Pastrana Valdepeñas, José Antonio	Joaquín Pérez Muñoz	Una introducción a las superficies mínimas en R3R3
Rodríguez Reinoso, José María	Manuel Ritoré Cortés	Geometría de fractales
Pérez Matres, Ana Victoria	Magdalena Rodríguez Pérez	Superficies mínimas en H2xR
Villegas García, Alberto	Alfonso Romero Sarabia	Una nueva prueba del teorema de rigidez de Liebmann parasuperficies regulares en el espacio euclídeo
Posadas Garzón, Anabella	César Rosales Lombardo	Superficies con curvaturas principales constantes
Molero Bueno, José Manuel	Francisco Torralbo Torralbo	El teorema de Bonnet
Muñoz Hidalgo, Francisco Javier	Francisco Urbano Pérez-Aranda	Ovaloides. Teorema de Cohn-Vossen
Granada Marín, Manuel	Francisco Urbano Pérez-Aranda	Introducción a la cohomología de deRham

Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

ESTUDIANTE	TUTOR	TÍTULO
Algaba Mesa, Marcos	Miguel Sánchez Caja	El teorema de Geroch sobre desdoblamientos de espaciotiempos en Relatividad General

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Torrente Teruel, José	Miguel Sánchez Caja	Cinemática de partículas relativistas, existencia y extendibilidad de las trayectorias
Medina Gutiérrez, Samuel	Francisco Torralbo Torralbo	Aprendizaje profundo y geometría
Francisco Gallego Salido	Francisco Torralbo Torralbo	Primalidad en tiempo polinomial

Curso 2020/2021

Grado en Matemáticas

ESTUDIANTE	TUTOR	TÍTULO
García Pérez, Daniel	Antonio Alarcón López	Grafos: recubridores y grupo fundamental
Jiménez Peralta, Miguel Ángel	Manuel Barros Díaz	Los teoremas de Witt y Cartan-Dieudonné en Geometría Métrica
Carrillo Ortega, Gervasio	Leonor Ferrer Martínez	Contraejemplos en Topología
Muñoz Maldonado, Manuel Jesús	Rafael López Camino	¿Qué es una demostración en matemáticas?
Navarrete Pérez, Lourdes María	Francisco José López Fernández	Estudio de soluciones de tipo solitón para algunos módelos de EDP
Tudela Castro, Elena	Antonio Martínez López	Equidescomposición de Polígonos y de Poliedros
Sánchez Muñoz, Álvaro	Francisco Milán López	Poliedros

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Prados Raya, Elora	Miguel Ortega Titos	Vídeo divulgativo sobre los ejemplosde grupos cristalográficos en laAlhambra
Guijarro Lara, Daniel	Miguel Ortega Titos	Curvas y Superficies espaciales del espacio de Lorentz-Minkowski
Ballesteros Maldonado, Rafael	Juan de Dios Pérez Jiménez	Paracompacidad y particiones de la unidad
Gómez-Pastrana Valdepeñas, José Antonio	Joaquín Pérez Muñoz	Una introducción a las superficies mínimas en R3R3
Rodríguez Reinoso, José María	Manuel Ritoré Cortés	Geometría de fractales
Pérez Matres, Ana Victoria	Magdalena Rodríguez Pérez	Superficies mínimas en H2xR
Villegas García, Alberto	Alfonso Romero Sarabia	Una nueva prueba del teorema de rigidez de Liebmann parasuperficies regulares en el espacio euclídeo
Posadas Garzón, Anabella	César Rosales Lombardo	Superficies con curvaturas principales constantes
Molero Bueno, José Manuel	Francisco Torralbo Torralbo	El teorema de Bonnet
Muñoz Hidalgo, Francisco Javier	Francisco Urbano Pérez-Aranda	Ovaloides. Teorema de Cohn-Vossen
Granada Marín, Manuel	Francisco Urbano Pérez-Aranda	Introducción a la cohomología de deRham

Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

ESTUDIANTE	TUTOR	TÍTULO

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Algaba Mesa, Marcos	Miguel Sánchez Caja	El teorema de Geroch sobre desdoblamientos de espaciotiempos en Relatividad General
Torrente Teruel, José	Miguel Sánchez Caja	Cinemática de partículas relativistas, existencia y extendibilidad de las trayectorias
Medina Gutiérrez, Samuel	Francisco Torralbo Torralbo	Aprendizaje profundo y geometría
Francisco Gallego Salido	Francisco Torralbo Torralbo	Primalidad en tiempo polinomial

Grado en Física

ESTUDIANTE	TUTOR	TÍTULO
González Gea, Alba	Ignacio Sánchez Rodríguez	Estructuras geométricas del plano, del espacio y del espacio-tiempo clasificadas por subgrupos de Lie del grupo lineal general
Roas Domingo, Jaime	Miguel Sánchez Caja	Geodésicas en ondas gravitatorias

Cursos anteriores

TRABAJO FIN DE GRADO CURSO 2019-2020

TRABAJO FIN DE GRADO CURSO 2018-2019

TRABAJO FIN DE GRADO CURSO 2017-2018

Copyright© 2026 Universidad de Granada