



ADJUDICACIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO EN MATEMÁTICAS.
Curso 2021-22.

Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
M-1	CCIA	Modelos matemáticos para combinación de clasificadores imprecisos	Abellán Mulero, Joaquín	Solvas Cortés, Olga
M-2	Estadística e I. O.	Análisis de Datos Funcionales. Introducción y Aplicaciones	Aguilera del Pino, Ana María	Ruiz Moreno, Natalia
M-3	Geometría y Topología	Superficies de Riemann	Alarcón López, Antonio	Espinosa López, Antonio Javier
M-4	Geometría y Topología	Superficies mínimas completas contenidas entre dos planos paralelos	Alarcón López, Antonio	Montes Aranda, Álvaro
M-5	Estadística e I. O.	Técnicas estadísticas de agrupamiento y clasificación	Angulo Ibáñez, José Miguel Romero Béjar, José Luis	Delgado Parra, Ana Belén
M-6	Matemática Aplicada	Modelos matemáticos en macroeconomía	Arias López, Margarita	Gálvez Alonso, Sara
M-7	Matemática Aplicada	Teoremas de oscilación y comparación para ecuaciones lineales de segundo orden. Aplicaciones	Arias López, Margarita	Jiménez Martín, Yaiza
M-8	Análisis Matemático	Teorema espectral de operadores normales compactos en espacios de Hilbert. Propiedades de diámetro dos en espacios de operadores.	Becerra Guerrero, Julio	Liébana León, Francisco
M-9	Análisis Matemático	Extensión de Isometrías, Problema de Tingley	Becerra Guerrero, Julio	Morenza García, Virginia
M-10	Matemática Aplicada	Teoremas del punto fijo y aplicaciones	Berenguer Maldonado, M ^a Isabel	Román Jiménez, Andrea
M-10b	Análisis Matemático	Cálculo funcional holomorfo	Cabello Píñar, Juan Carlos	Popara Sedeño, Nikola
M-11	Análisis Matemático	Álgebras absolutamente valuadas	Cabrera García, Miguel	Ortega López, Paola



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
M-12	Matemática Aplicada Didáctica Matemática	Aprender matemáticas desde lo local: etnomodelación	Cáceres Granados, María José Albanese, Verónica	López Moreno, María
M-13	Matemática Aplicada	Revisión de métodos de simulación computacional para el problema de N cuerpos en Astrofísica	Calvo Yagüe, Juan	Consuegra Cárdenas, Patricia
M-14	Análisis Matemático	Ensayos de visualización en Análisis de Fourier	Cañada Villar, Antonio	Ávila Villena, Víctor
M-15	Análisis Matemático	Análisis Real-Análisis Complejo, tan parecidos y tan diferentes	Cañada Villar, Antonio	López Trujillo, Antonio Jesús
M-16	Matemática Aplicada	Algoritmos de optimización basados en el consenso	Cañizo Rincón, José A.	Carballo Salamanca, Lucía
M-17	Matemática Aplicada	Técnicas variacionales de rellenado de imágenes	Cañizo Rincón, José A.	Santillana Quesada, Samuel
M-18	Física Teórica y del Cosmos	Renormalización en teoría de perturbaciones	Chala, Mikael	Llorca Sánchez, José Luis
M-19	Física Teórica y del Cosmos	Mecánica hamiltoniana en variedades	Chala, Mikael	Fernández Jurado, Rubén
M-20	CCIA	El programa de Hilbert. Teoremas de incompletitud de Gödel	Delgado Calvo-Flores, Miguel	García Curbelo, David
M-21	Geometría y Topología	Historia de la Geometría	Ferrer Martínez, Leonor	Ramos León, María Victoria
M-23	Álgebra Didáctica Matemática	Paradojas como recurso para la enseñanza de la probabilidad en la educación secundaria	García Sánchez, Pedro A. Burgos Navarro, María	Millán Serrano, María Luisa
M-24	Álgebra	Factorización y pruebas de primalidad de enteros	García Sánchez, Pedro A.	González Gutiérrez, Adrián
M-25	Electromagnetismo Física de la Materia	Propiedades estacionarias de N esferas bajo la acción de un gradiente de temperaturas	Garrido Galera, Pedro L.	Rodríguez Alonso, Rafael
M-26	Matemática Aplicada	Técnicas numéricas de tipo variacional y de colocación para problemas de contorno no-lineales	González Rodelas, Pedro Ramírez González, Victoriano	Jiménez González, Ramón Jesús
M-27	Estadística e I. O.	Modelos de regresión logística	Gutiérrez Sánchez, Ramón	García Morales, Inmaculada Concepción



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
M-28	Álgebra	Anillos conmutativos de dimensión cero	Jara Martínez, Pascual	Álvarez Fernández Llimos, Elisa
M-29	Álgebra	Anillos y módulos de Dedekind	Jara Martínez, Pascual	Sánchez Muñoz, Álvaro
M-30	Álgebra	Operadores de dimensión	Jara Martínez, Pascual	Malagón Delgado, Marina
M-31	Álgebra	Códigos Goppa	Lobillo Borrero, Fco. Javier	Pozo González, Cristian
M-32	Álgebra	Funciones Hash criptográficamente seguras	Lobillo Borrero, Fco. Javier	Rodríguez Vegas, Claudia
M-33	Geometría y Topología	Recubridor de dos hojas orientable de una superficie no orientable	López Fernández, Fco. José	Pérez Portero, Carmen María
M-33b	Geometría y Topología	Construcción de recubridores: El recubridor universal	López Fernández, Fco. José	Guerra Núñez, Raquel
M-34	Análisis Matemático	Límites de Banach y a través de ultrafiltros	López Pérez, Ginés	López Lares, Carla
M-35	Análisis Matemático	Diferenciabilidad de funciones Lipschitz	López Pérez, Ginés	Córcoles Ballesteros, Alberto
M-36	CCIA	Descomposición analítica de matrices kernel para aprendizaje máquina	Luengo Martín, Julián	Vega Cabrera, Antonio
M-37	Geometría y Topología	EDP's Geométricas	Martín Serrano, Francisco	Atero González, Carlos
M-38	Geometría y Topología	Mujeres y Matemáticas	Martín Serrano, Francisco	Negrete Gallego, Ricardo
M-39	CCIA	Modelización matemática y extracción de información en documentos policiales mediante la aplicación de Inteligencia Artificial	Martínez Cámara, Eugenio Herrera Triguero, Francisco	Molina Arias, Sofía
M-41	Matemática Aplicada	Programación convexa. Aplicaciones a la Economía	Martínez Álvarez, Clotilde	Calzado Caraballo, Míriam
M-42	Geometría y Topología	El plano hiperbólico	Martínez López, Antonio	López Padilla, Ana



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
M-43	Geometría y Topología	Superficies completas de curvatura constante	Martínez López, Antonio	Martínez Collado, Enrique
M-44	Estadística e I. O.	Desarrollo de coeficientes de no linealidad mecánica en un sistema acoplado magnetoelástico: Aplicación a la caracterización de muestras con nanopartículas	Melchor Rodríguez, Juan	Gallegos Arcos, Inmaculada
M-45	Análisis Matemático	Topología débil en espacios normados	Mena Jurado, Juan Francisco	Tommasini, Victor
M-46	Álgebra	Conjuntos difusos dubitativos	Merino González, Luis Santos Aláez, Evangelina	Benítez Hernández, Pablo
M-47	Álgebra	Sobre el concepto de elemento de un conjunto difuso	Merino González, Luis Santos Aláez, Evangelina	Cordovilla Sánchez, Celia
M-48	Geometría y Topología	El Teorema de Alexandrov	Ritoré Cortés, Manuel M ^º	Gordo Malagón, Lidia
M-49	Análisis Matemático	Series de Dirichlet. Función Zeta de Riemann	Moreno Galindo, Antonio Cabrera García, Miguel	Rodríguez Cabello, Carlos Ángel
M-50	Análisis Matemático	Complementos de Análisis Funcional: Introducción a los Espacios Vectoriales Topológicos	Nieto Arco, Eduardo	Campaña Aguilera, José Antonio
M-51	Análisis Matemático	Introducción a los m-ideales	Nieto Arco, Eduardo	Valenzuela Serrano, Pedro Enrique
M-52	Matemática Aplicada	Teorema de representación de Riesz para $C_0(\mathbb{R})'$ y aplicaciones a EDPs	Nieto Muñoz, Juan José Sánchez Romero, Oscar	Galindo Pérez, Anabel
M-53	Geometría y Topología	Páginas web de grupos cristalográficos de la Alhambra y la Mezquita de Córdoba	Ortega Titos, Miguel	Torres González, Pedro Juan
M-54	Análisis Matemático	Productos tensoriales de espacios de Banach	Payá Albert, Rafael	Lomas Muñoz, Alberto
M-55	Análisis Matemático	El conjunto de Cantor	Payá Albert, Rafael	Martínez Alonso, María
M-56	Análisis Matemático	Teorema de Banach-Stone y proyecciones bicontractivas	Peralta Pereira, Antonio M.	López Martínez, Javier
M-57	Geometría y Topología	El Teorema de Sard y una introducción a la integración en variedades Riemannianas	Pérez Muñoz, Joaquín	Conejo Ruiz, Rubén



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
M-58	Geometría y Topología	Cartografía y Geometría	Pérez Muñoz, Joaquín	García Olcina, José Manuel
M-59	Matemática Aplicada	Periodo tres implica caos	Piñar González, Miguel A.	Algaba Martínez, Pablo
M-60	Matemática Aplicada	Un modelo matemático para el tráfico: atascos y retenciones	Piñar González, Miguel A.	Morales Lizancos, Inés
M-61	Matemática Aplicada	Armónicos esféricos en análisis de imágenes	Piñar González, Miguel A.	Vega Jiménez, Patricia
M-62	Matemática Aplicada	Cópulas, medidas de dependencia y aplicaciones	Quesada Molina, José Juan	Pérez Terrón, Natalia
M-63	Matemática Aplicada	Cópulas y cuasicópulas discretas	Quesada Molina, José Juan	Zamora Garrido, Lidia
M-64	Matemática Aplicada	Resolución numérica de problemas de contorno relacionados con la teoría de lubricación y la cinética molecular	Ramírez González, Victoriano González Rodelas, Pedro	Salazar Mateos, Laura
M-65	Matemática Aplicada	Análisis de los resultados de la elección al parlamento europeo	Ramírez González, Victoriano Palomares Bautista, Antonio	Álvarez Vega, Blanca
M-66	Matemática Aplicada	Propiedades deseables en la representación proporcional y en la elección social. Teoremas de imposibilidad	Ramírez González, Victoriano Palomares Bautista, Antonio	Callejas Garrido, Álvaro
M-67	Matemática Aplicada	Matemática electoral. Índices de desproporcionalidad	Ramírez González, Victoriano Palomares Bautista, Antonio	Melguizo García, Alba
M-68	Matemática Aplicada	Matemática electoral. Biproporcionalidad	Ramírez González, Victoriano Palomares Bautista, Antonio	Suárez Rojas, Miguel Ángel
M-69	Estadística e I. O.	Estudio de Análisis Cluster. Aplicación a datos reales	Rico Castro, Nuria Romero Molina, Desirée	Gavira Morillo, Laura
M-71	Geometría y Topología	Hipercuádricas proyectivas	Ritoré Cortés, Manuel	López Rosillo, María
M-72	Geometría y Topología	Grafos que minimizan el área	Rodríguez Pérez, Magdalena	Marañés Sánchez, Carlos
M-73	Estadística e I. O.	Modelos probabilísticos para la clasificación de datos categóricos	Romero Béjar, José Luis	Franco Romero, Clara



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
M-74	Estadística e I. O.	Estudio del Análisis de Componentes Principales. Aplicación a datos Reales	Romero Molina, Desirée Rico Castro, Nuria	Calvache Sola, Inmaculada
M-75	Estadística e I. O.	Estudio de Análisis Factorial. Aplicación a datos reales	Romero Molina, Desirée Rico Castro, Nuria	Muñoz Puente, Javier
M-76	Estadística e I. O.	Estudio del Análisis Discriminante. Aplicación a datos reales	Romero Molina, Desirée Rico Castro, Nuria	Polonio Sánchez, María
M-77	Geometría y Topología	Homología singular y aplicaciones	Rosales Lombardo, M. César	García Fernández, David
M-78	Geometría y Topología	Sobre la frecuencia fundamental de vibración de las membranas	Ros Mulero, Antonio	López Medel, Juan Manuel
M-79	Estadística e I. O.	Análisis asintótico de modelos de regresión	Ruiz Medina, María Dolores	Bautista Plaza, Isabel María
M-80	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Conjetura sobre la conexión geométrica de las ecuaciones de Schwinger-Dyson	Salcedo Moreno, Lorenzo L.	Caballero Blanco, Fernando
M-81	Geometría y Topología	La derivada schwarziana y sus aplicaciones geométricas	Sánchez Rodríguez, Ignacio	De la Cueva Merino, Alejandro
M-82	Álgebra	Conjuntos difusos valorados en intervalos	Santos Aláez, Evangelina Merino González, Luis	Martín Navas, Javier
M-83	Álgebra	Lógica proposicional y de predicados de primer orden	Santos Aláez, Evangelina Merino González, Luis	Sánchez Lara, Claudia
M-84	Matemática Aplicada	El método de balance armónico para la existencia de soluciones periódicas de ecuaciones diferenciales	Torres Villarroya, Pedro J.	Figueroa Uberos, Álvaro
M-85	Estadística e I. O.	Estudio de las herramientas estadísticas en las librerías para Big Data	Torres Parejo, Úrsula	Cuerva Heredia, Javier
M-86	Estadística e I. O.	Procesos estocásticos gaussianos	Torres Ruiz, Francisco de Asís	Ceballos Parra, Carlos
M-87	Matemática Aplicada	Índices de ceros de campos vectoriales y el teorema de Poincaré Hopf	Ureña Alcázar, Antonio Jesús	Villegas García, Alberto
M-88	Análisis Matemático	Procesos de pulso y álgebras de evolución	Velasco Collado, M. Victoria	Villalón Vegas, Jaime



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
M-89	Análisis Matemático	Medidas de centralidad en grafos ponderados	Velasco Collado, M. Victoria	Gómez Romero, Gonzalo
M-90	Análisis Matemático	Teorema del número primo	Villegas Barranco, Salvador	Franco Rodríguez, Ángel
M-91	Análisis Matemático	Espacios de Sobolev e inclusiones en L^p	Villegas Barranco, Salvador	Ramos Alcocer, José Javier
M-24 *	Álgebra	Criptosistemas GGH/HNF y NTRU	Lobillo Borrero, Fco. Javier	Suárez Rodríguez, María Eugenia
M-29 *	Geometría y Topología	Equidescomposición de Polígonos y de Poliedros	Martínez López, Antonio	Tudela Castro, Elena
M-34 *	Geometría y Topología	Poliedros	Milán López, Francisco	García González, Gabriel
M-37 *	CCIA	Problemas decidibles y semidecidibles	Navarro Garulo, Gabriel	Travesí del Águila, José Carlos
M-72 *	Estadística e I. O.	Modelos de mantenimiento imperfecto para sistemas reparables en ingeniería	Segovia García, M ^a Carmen	Castillo Bergillos, Carlos
M-80 *	Geometría y Topología	Introducción a la cohomología de deRham	Urbano Pérez-Aranda, Francisco	Granada Marín, Manuel

*Curso 2020-21.