

ASIGNACIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO EN MATEMÁTICAS. Curso 2023-24.

Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
<u>M-1</u>	CCIA	Propiedades de medidas de incertidumbre en la teoría de la evidencia	Abellán Mulero, Joaquín	Ana Zabalo Bayo
<u>M-2</u>	Estadística e I. O.	Detección de patrones de variación en datos funcionales mediante el Análisis en componentes principales	Acal González, Christian J.	Inés Márquez Olmo
<u>M-3</u>	Estadística e I. O.	Regresión lineal múltiple: un modelo supervisado del machine learning	Acal González, Christian J.	Sara Martínez Gil
<u>M-6</u>	Matemática Aplicada	Cuatro matemáticas (aplicadas) del siglo XX	Arias López, Margarita	Pilar Ruiz Navarro
<u>M-8</u>	Matemática Aplicada	Introducción al cálculo fraccionario y a la resolución numérica de ecuaciones diferenciales fraccionarias	Berenguer Maldonado, María Isabel	Ángel Bilbao Monteseirín
<u>M-8'</u>	Álgebra	Introducción a la teoría de categorías. Categorías que son espacios.	Bullejos Lorenzo, Manuel	Iván de la Fuente Ureña
<u>M-10</u>	Matemática Aplicada	Ecuaciones con retardo y aplicaciones	Cáceres Granados, María José	Pedro Alumbreros Menchén
<u>M-12</u>	Análisis Matemático	Influencia de los métodos de Fourier en la creación de las diferentes nociones de Integral. Perspectiva actual.	Cañada Villar, Antonio	Javier Osuna Titos
<u>M-14</u>	Física Teórica y del Cosmos	Introducción a la relatividad general	Chala, Mikael	Miguel Peláez Ríos
<u>M-15</u>	Física Teórica y del Cosmos	Fundamentos Matemáticos de Teorías Gauge	De Blas Mateo, Jorge	Juan José Navarro Villegas
<u>M-16</u>	Matemática Aplicada	Análisis y aplicación de modelos de optimización en ámbitos empresariales	Fernández Rodríguez, Lidia	Ana Chaichío Medina
<u>M-17</u>	Geometría y Topología	Cohomología de de Rham y grado de aplicaciones diferenciables	Ferrer Martínez, Leonor	Manuel Granada Marín



Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
<u>M-18</u>	Geometría y Topología	Diferentes definiciones de compacidad	Ferrer Martínez, Leonor	Víctor Rodríguez Moral
<u>M-19</u>	Geometría y Topología	Geometría de conjuntos convexos y el teorema de Minkowski	Gálvez López, José Antonio	José Manuel Quesada Pérez
<u>M-20</u>	Matemática Aplicada	The Von-Neumann-Morgenstern Theory	García Cabello, Julia	Juan Antonio Jiménez Cobo
<u>M-21</u>	Matemática Aplicada	Comparación en teoría de juegos del equilibrio de Nash en juegos estáticos y dinámicos	García Cabello, Julia	Laura Domínguez Parra
<u>M-22</u>	Matemática Aplicada	Teoremas de minimax y maximín y sus aplicaciones reales	García Cabello, Julia	Fernando Espina Saavedra
<u>M-23</u>	Álgebra	Álgebra de Clifford: Una Propuesta para su Inclusión en el Currículum Universitario	García Sánchez, Pedro Abelardo	Jesús Blanco Molina
<u>M-24</u>	Álgebra	Factorizaciones en semigrupos numéricos	García Sánchez, Pedro Abelardo	Celia Rodríguez Cardoso
<u>M-25</u>	Álgebra	Transformada de Fourier sobre un álgebra de Hopf de dimesión finita	Gómez Torrecillas, José	Carlos Mendes Góngora
<u>M-26</u>	Estadística e I. O.	Modelos Ecométricos	Gutiérrez Sánchez, Ramón	Amaia Melguizo Marcos
<u>M-27</u>	Estadística e I. O.	Modelos en Bioestadística: tablas de 2x2	Gutiérrez Sánchez, Ramón	Antonio Jesús Arcos Torres
<u>M-28</u>	Geometría y Topología	Superficies de revolución con curvatura de Gauss o curvatura media constante en R^3	Hurtado Cortegana, Ana	Francisco Javier Hueto Córdoba
<u>M-29</u>	Álgebra	Brauer y la teoría de representación de grupos finitos	Jara Martínez, Pascual	Joaquín Moreno López
<u>M-30</u>	Álgebra	Álgebras de Boole. Aplicaciones a la informática	Jiménez Madrid, José Antonio Salvatierra Sánchez, Carlos	Marcos Antonio Martínez Gil
<u>M-31</u>	Álgebra	Introducción a los semigrupos numéricos	Jiménez Madrid, José Antonio	Julia Carter Moreno



Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
<u>M-32</u>	Álgebra	Nociones de seguridad en criptografía	Lobillo Borrero, Fco. Javier	Elia Martínez Serrano
<u>M-33</u>	Álgebra	Códigos sobre Z/4Z	Lobillo Borrero, Fco. Javier	Concepción García del Castillo
<u>M-34</u>	Matemática Aplicada	Estudio de ondas viajeras en modelos matemáticos de quimiotaxis	López Fernández, José Luis	Sara Alcántara Parras
<u>M-38</u>	Análisis Matemático	Cálculo variacional y aplicaciones	López Soriano, Rafael	Sergio Ramón Peña Arias
<u>M-39</u>	CCIA	Machine learning y regularización	Luengo Martín, Julián	Lucas Fehlau Arbulu
<u>M-40</u>	Análisis Matemático	Dimensión finita versus dimensión infinita en espacios de Banach	Martín Suarez, Miguel	Juan Manuel Alfonso Simón
<u>M-41</u>	Geometría y Topología	El tercer problema de Hilbert	Martínez López, Antonio	Pablo Miluy Campos
<u>M-43</u>	Estadística e I. O.	Modelos de regresión lineal en un contexto de big data	Martínez Miranda, María Dolores	José Javier Miñano Ramos
<u>M-44</u>	Estadística e I. O.	Probabilidad de detección como criterio de optimización en un sistema multifísica: Aplicación para un diseño de ingeniería médica	Melchor Rodríguez, Juan	Alberto Fuentes Gil
<u>M-46</u>	Álgebra	Tipycal hesitant fuzzy sets. Funciones score	Merino González, Luis Santos Aláez, Evangelina	Lidia Gómez Paloma
<u>M-47</u>	Álgebra	Necessary and possible hesitant fuzzy sets	Merino González, Luis Santos Aláez, Evangelina	Ignacio López-Atienza Martín
<u>M-48</u>	Álgebra	Una estructura de retículo para hesitant fuzzy sets	Merino González, Luis Santos Aláez, Evangelina	Pedro Maciá Román
<u>M-49</u>	Álgebra	Teoría de retículos. Retículos de conceptos	Merino González, Luis Santos Aláez, Evangelina	Alicia Mora Jódar
<u>M-51</u>	Análisis Matemático	De los racionales a los reales	Montero Sánchez, Juan Aurelio	Rubén Moral Sabalete



Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
<u>M-52</u>	Análisis Matemático	De los axiomas de ZF al sueño frustrado de Hilbert	Montero Sánchez, Juan Aurelio	Esteban Gamboa Mesa
<u>M-53</u>	CCIA / Álgebra	Decodificación de códigos convolucionales. El algoritmo de Viterbi	Navarro Garulo, Gabriel Lobillo Borrero, Fco. Javier	Martina Riera Ojea
<u>M-54</u>	CCIA	El problema P = NP. Aplicaciones a criptografía	Navarro Garulo, Gabriel	Miguel Pinel Martínez
<u>M-55</u>	Geometría y Topología	Aplicaciones de la Geometría al Fondo del Museo de la Alhambra	Ortega Titos, Miguel	Celia García Rodrigo
<u>M-56</u>	Matemática Aplicada	Aproximación de curvas y superficies mediante splines variacionales. Aplicaciones	Pasadas Fernández, Miguel	Daniel Corrales Torrado
<u>M-60</u>	Matemática Aplicada	Curvas de Bézier	Pérez Fernández, Teresa E.	Andrés Quintana Martín
<u>M-62</u>	Geometría y Topología	El teorema de Seifert-Van Kampen	Pérez Jiménez, Juan de Dios	Álvaro López Grande
<u>M-64</u>	Matemática Aplicada	Teoría espectral y polinomios ortogonales	Piñar González, Miguel A.	Samuel Gómez García
<u>M-65</u>	Matemática Aplicada	Una librería en Python para funciones especiales en dominios clásicos	Piñar González, Miguel A.	Iván Salido Cobo
<u>M-66</u>	Matemática Aplicada	Cópulas y cuasicópulas	Quesada Molina, José Juan	Antonio Ortega López
<u>M-67</u>	Geometría y Topología	Generación de fractales por sistemas iterados de funciones	Ritoré Cortés, Manuel	Isabel Prieto Carmona
<u>M-68</u>	Geometría y Topología	Desigualdades isoperimétricas en el al plano y en el espacio	Ritoré Cortés, Manuel	Juan Ignacio López Martínez
<u>M-69</u>	Matemática Aplicada	La ecuación logística discreta: conjuntos de Cantor y caos	Robles Pérez, Aureliano	Inmaculada Curiel González
<u>M-70</u>	Matemática Aplicada	La sucesión de Fibonacci: historia, aplicaciones y generalizaciones	Robles Pérez, Aureliano	Remedios García Alcázar



Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
<u>M-72</u>	Estadística e I. O.	Técnicas Multivariantes para el Análisis Exploratorio de Datos	Romero Béjar, José Luis Morales Álvarez, Pablo	Juan Gallegos Linde
<u>M-73</u>	Estadística e I. O.	Análisis factorial para la reducción de dimensionalidad	Romero Béjar, José Luis Angulo Ibáñez, José Miguel	María Cristina Carmona Fernández
<u>M-74</u>	Estadística e I. O.	Análisis espacial de datos genómicos mediante técnicas de estadística multivariante	Romero Béjar, José Luis	Carmen Jalón Michán
<u>M-75</u>	Estadística e I. O.	Teoría de Medidas de Riesgo	Romero Béjar, José Luis Esquivel Sánchez, Francisco Javier	Javier Pérez Jiménez
<u>M-76</u>	Estadística e I. O.	Análisis multivariante de datos ómicos	Romero Béjar, José Luis Praena Fernández, Juan Manuel	Patricia Quesada Fuentes
<u>M-77</u>	Estadística e I. O.	Técnicas Multivariantes Aplicadas al Aprendizaje Supervisado	Romero Béjar, José Luis Praena Fernández, Juan Manuel	Paula Francés Hidalgo
<u>M-78</u>	Estadística e I. O.	Estudio de la Técnica de Regresión Tobit. Aplicación a datos Reales	Romero Molina, Desirée García Burgos, Ana	Silvia Rocío Aguilera Vallejo
<u>M-79</u>	Estadística e I. O.	Estudio de la Técnica de Análisis de la Varianza Multivariante. Aplicación a datos Reales	Romero Molina, Desirée	Ángel Cano Lanzarote
<u>M-80</u>	Estadística e I. O.	Estudio de la Técnica de Regresión Logística. Aplicación a datos Reales	Romero Molina, Desirée	Elena Maroto Rica
<u>M-84</u>	Estadística e I. O.	Técnicas de reponderación en encuestas	Rueda García, María del Mar Cobo Rodríguez, Beatriz	Carmen María Martín Morillo
<u>M-85</u>	Estadística e I. O.	Generación de modelos no lineales mediante subordinación e integración estocástica	Ruiz Medina, María Dolores	María Dolores Muñoz Arias
<u>M-86</u>	Análisis Matemático	Espacios de Sobolev	Ruiz Aguilar, David	Antonio Jesús Lindes López
<u>M-87</u>	CCIA	Estudio crítico de los algoritmos y las medidas de interés para reglas de asociación	Ruiz Jiménez, María Dolores	Álvaro López Arenas
<u>M-89</u>	Geometría y Topología	Metrizabilidad de conexiones afines	Sánchez Caja, Miguel Fernández Villaseñor, Fidel	Daniel Rodríguez Aguilar



Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
<u>M-90</u>	Matemática Aplicada	Modelado Matemático en Farmacología	Sánchez Romero, Óscar Torres Lozano, Elena	Irene Gómez Castillo
<u>M-92</u>	Estadística e I. O.	Teoría de juegos y aplicaciones	Romero Béjar, José Luis Esquivel Sánchez, Francisco Javier	Luis García Higueras
<u>M-93</u>	Estadística e I. O.	Introducción a la Geoestadística	Esquivel Sánchez, Francisco Javier Romero Béjar, José Luis	Pablo Ayala Ortiz
<u>M-94</u>	Álgebra	Órdenes admisibles en los subconjuntos finitos de [0, 1]	Santos Aláez, Evangelina Merino González, Luis	Cristina Sánchez de la Chica
<u>M-96</u>	Análisis Matemático	Matemática y música	Sicbaldi, Pieralberto	Carlos Pérez Martín
<u>M-97</u>	Matemática Aplicada	Estudio de las ecuaciones diferenciales originadas en la interfase de dos poblaciones celulares en crecimientos	Soler Vizcaíno, Juan López Fernández, José Luis	Javier Victoria Vergara
<u>M-98</u>	Matemática Aplicada	Transporte de iones a través de canales de membrana celular: modelización y simulación	Soler Vizcaíno, Juan Izquierdo Fábregas, Lázaro René	Marina Romero García-Galán
<u>M-99</u>	Geometría y Topología	Paradoja de Banach Tarski	Torralbo Torralbo, Francisco	Salvador Villegas Morales
<u>M-100</u>	Geometría y Topología	El teorema de Hilbert	Torralbo Torralbo, Francisco	Alba Torres Gómez
M-101	Geometría y Topología	Geometría proyectiva y arte	Torralbo Torralbo, Francisco	Alhambra Espigares García
<u>M-102</u>	Matemática Aplicada	Soluciones de sistemas de ecuaciones polinomiales	Torres Villarroya, Pedro J.	Juan Torres Rama
<u>M-104</u>	Estadística e I. O.	Procesos estocásticos gaussianos	Torres Ruiz, Francisco de Asís	Tatiana Barros Mihovich
<u>M-105</u>	Análisis Matemático	Introducción a la teoría del rango numérico	Velasco Collado, María Victoria	Antonio Jesús Ortega Ravelo
<u>M-106</u>	Análisis Matemático	Redes neuronales y análisis funcional	Velasco Collado, María Victoria	Juan Rivas Morales



Cód.	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
<u>M-107</u>	Estadística e I. O.	Modelos de multidimensional scaling con restricciones en la configuración	Vera Vera, José Fernando	Antonio Jesús Rodríguez Guzmán
<u>M-109</u>	Análisis Matemático	Imagen de una función holomorfa	Villena Muñoz, Armando R.	Miguel Roldán Rosales
M-4*	Matemática Aplicada	Sistemas lineales de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias con coeficientes periódicos	Arias López, Margarita	María Luisa Cano García
M-10*	Matemática Aplicada Geometría y Topología	Museología matemática	Caceres Granados, María José Rodríguez Pérez, María Magdalena	Alba Fernández Novi
M-17*	Geometría y Topología	Curvas planas con historia	Ferrer Martínez, Leonor	Ana Belén Guillen Manrique
M-18*	Geometría y Topología	Historia de la Geometría	Ferrer Martínez, Leonor	María Victoria Ramos León
M-27*	Álgebra	Estudio y discusión de un artículo de divulgación para matemáticos profesionales. Ecuaciones en Cuaterniones	Gómez Torrecillas, José	Juan Cano Jiménez
M-30*	Álgebra	Anillos de funciones continuas	Jara Martínez, Pascual	Jesús Albalat Rodríguez
M-31*	Álgebra	Códigos de geometría algebraica	Lobillo Borrero, Fco. Javier	Demian Benjamín Stuursma
M-45*	Geometría y Topología	Teoría afín de curvas	Milán López, Francisco	Antonio Vega Cabrera
M-62*	Geometría y Topología	La fórmula de integración en polares en una variedad Riemanniana	Pérez Muñoz, Joaquín	Carmen Atero Durán
M-64*	Matemática Aplicada	Aplicaciones de la teoría de cópulas	Quesada Molina, José Juan	Margarita Algar Bendala
M-72*	Geometría y Topología	Análisis complejo y superficies mínimas	Rodríguez Pérez, María Magdalena	Ignacio Jesús López Rodríguez
M-86*	CCIA	Estudio de las medidas de interés para validación de Reglas de Asociación	Ruiz Jiménez, María Dolores	Cristian López de la Reina Romero



Facultad de Ciencias Decanato

* Curso 22/23