LISTADO DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO EN MATEMÁTICAS 2018-19				Última actualización: 23-11-2018
Dpto.	P prórroga	Profesor/es	Título del TFG propuesto	Alumnos
ALG		Sara Arias de Reyna Domínguez	Cálculo explícito de elementos de Frobenius en grupos de Galois	Veronica Garrido López
ALG		Francisco J. Castro Jiménez	Bases de Groebner en anillos de operadores diferenciales	
ALG		Francisco J. Castro Jiménez	Resolución de sistemas de ecuaciones polinomiales: bases de Groebner	Rubén Romero Vargas
ALG		Manuel Jesús Gago Vargas	Aplicaciones del Álgebra Lineal en Combinatoria	Daniel Sánchez Algarrada
ALG		José M.ª Tornero Sánchez	Geometrías no euclídeas	Jesús Camacho Moro
ALG	P	José M.ª Tornero Sánchez	Anillos de series formales	Andrea Fillol Rodríguez
ALG		José M.ª Tornero Sánchez	Tests de primalidad	
ALG		Fernando Muro Jiménez	Teoría K	M. Elena Valderrama Mantilla
ALG		Mercedes H. Rosas Celis	Particiones de un vector : Buscando soluciones enteras para sistemas de ecuaciones lineales.	
ALG		Luis Narváez Macarro	El polinomio de Bernstein de una singularidad	
ALG		Luis Narváez Macarro	Curvas elípticas y el teorema de Mordell-Weil	Jesús Navas Orozco
ALG		Luis Narváez Macarro	La teoría de haces	
ALG		Juan González-Meneses López	Combinatoria en los grupos libres	
ALG		Juan González-Meneses López	Grupos de un relator	
ALG		M.ª Cruz Fernández Fernández	Triangulaciones de configuraciones de puntos	
ALG		Manuel Jesús Soto Prieto	Extensiones ciclotómicas	Carmen R. Rizo Suero
ALG		Miguel Á. Olalla Acosta y José M.ª Tornero Sánchez	El cifrado AES	Cristina Salvador López
ALG	P	Miguel Á. Olalla Acosta	Criptografía de clave pública y bases de Gröbner	Vicente Castro Poveda
ALG		Miguel Á. Olalla Acosta	El icosaedro y la irreducibilidad de la quíntica	Víctor M. Gómez Sousa
ALG		Miguel Á. Olalla Acosta	Evolución de la Teoría de Grupos	Juan M. Fernádez Ladrón de Guevara
ALG		Antonio Rojas León	Sumas de Gauss y Jacobi y funciones zeta	
AM		Alvarez-Nodarse, Renato	Una teoría unificada de las funciones especiales	
AM		Bernal Gonzaález, Luis	FAMILIAS DE FUNCIONES SUAVES SINGULARES	
AM		Calderon Moreno, Mª Carmen - Prado Bassas, J. Antonio	Modos de convergencia	
AM		Domínguez Benavides, Tomás	TEOREMA DE CAUCHY-PEANO EN ESPACIOS DE BANACH DE DIMENSIÓN INFINITA.	Ignacio Gómez Martínez
AM		Espinola García, Rafael	Dimensiones fractales	
AM	P	Fancenda Aguirre, José Antonio	La desigualdad de Hardy: su historia y algunos resultados rela-cionados.	Samuel Reyes de la Cruz
AM		García Vázquez, Juan Carlos	La paradoja de Banach-Tarski.	Alberto Raso Fernández
AM		García Vázquez, Juan Carlos	La curva de Hilbert y otras curvas que rellenan áreas o volúmenes.	Miriam Gandul Jiménez
AM		Japón Pineda, Mª Ángeles	Teorema de puntos fijos con aplicaciones	Manuel Bernardino del Pino
AM		Lacruz Matín, Miguel	El algoritmo alternante de von Neumann	
AM		Lacruz Martín, Miguel	Normas de multiplicadores de Schur	
AM		Martín Márquez, Victoria	El algoritmo de Douglas-Rachford para resolver cuadrados mágicos	
AM		Ordoñez Cabrera, Manuel	Convergencia de sumas de variables aleatorias con propiedades de integrabilidad uniforme.	
AM		Rodríguez Piazza, Luis	El Teorema de Kahane-Katznelson-de Leeuw	Ignacio García Rosa
AM		Romero Moreno Mª del Carmen	Teorema de Runge	
AM		Villa Caro, Rafael	Análisis de Fourier en Geometría Convexa	
AM		Villa Caro, Rafael	Medidas log-cóncavas.	
AM	P	Montes Rodríguez, Alfonso	La transformada de Hilbert	Julio Fernández Pozuelo
CCIA		Joaquín Borrego Díaz	Exploración de teorías ecuacionales con un demostrador automático	
CCIA		Joaquín Borrego Díaz	Razonamiento automático en geometrías axiomáticas y modelos finitos	
CCIA		Andres Cordón Franco	Fundamentos Lógicos de la Inteligencia Artificial	Arnaud Darche-Olsson
CCIA		Álvaro Romero Jiménez	Algorítmos genéticos y aplicaciones	Eleazar Duarte Aponte
CCIA		Álvaro Romero Jiménez	Análisis de algorimos de resolución del problema SAT	
CCIA		Francisco Jesús Martín Mateos	Librería Haskell sobre Model Checking	Pablo Domínguez Balbas
CCIA		Miguel A. Gutiérrez Naranjo y Miguel A. Martínez del Amo	Principios Matemáticos de la Agregación Bootstrap	Julia Alcántara Romero
CCIA		Miguel Ángel Gutiérrez Naranjo	Principios Matemáticos para las Redes Neuronales Convolucionales	Juan A. Villagrán Guerrero
CCIA		Francisco Félix Lara Martín	Semántica algebraica de la lógica clásica	Isaac Espinosa Acevedo
CCIA	P	Francisco Félix Lara Martín	Clases de complejidad computacional	Pilar Saez Guerra
CCIA		Andrés Cordón Franco y Francisco Félix Lara Martín	El axioma de Determinación	
CCIA		Francisco Félix Lara Martín y Fernando Sancho Caparrini	Fundamentos de IA para el Ajedrez	Alberto Portillo Raya
CCIA	P	Fernando Sancho Caparrini	Análisis de sistemas complejos usando machine learning	Alejandro Luque Cerpa
EDAN		Tomás Caraballo Garrido	Dinámica no autónoma de un modelo de población con efectos indirectos	Rocío Cano Castillo
EDAN		Tomás Caraballo Garrido	Dependencia continua y derivable de las soluciones de SDO. Aplicación a las EDP de primer orden	Ana R. Soltero Díaz
EDAN		Tomás Caraballo Garrido	Soluciones periódicas de sistemas diferenciales: teoría de Floquet y aplicaciones	José M. Caballero Pernía
EDAN		Juan Casado Díaz	Soluciones clásicas de la ecuación de Poisson	Inmaculada Macho Verdugo

LISTADO DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO EN MATEMÁTICAS 2018-19				Última actualización: 23-11-2018
Dpto.	P prórroga	**Profesor/es**	**Título del TFG propuesto**	**Alumnos**
EDAN		Tomás Chacón Rebollo	Técnicas avanzadas de modelización matemática.	Marta A. López Villar
EDAN		Manuel Delgado Delgado	Algunas cuestiones de la teoría de estabilidad	Pilar Romero Trigueros
EDAN		Manuel Delgado Delgado y Antonio Suárez Fernández	Estudio de algunos modelos en epidemiología mediante ecuaciones diferenciales	Paula Martín Bonilla
EDAN		Daniel Franco Coronil y María Ángeles Rodríguez Bellido	Una introducción a los modelos de EDPs hiperbólicas	Consuelo Rodríguez Barragán
EDAN		Francisco Guillén González	Modelización y aproximación numérica de sistemas de EDP en dinámica de poblaciones	
EDAN		Francisco Guillén González	Estudio de algunos modelos de EDPs relacionados con el comportamiento de interfaces	Soledad M. Vázquez Zambrano
EDAN		José Antonio Langa Rosado	Introducción a los Sistemas Dinámicos	Ángela Guisado López
EDAN		José Antonio Langa Rosado	Análisis de la dinámica de sistemas de ecuaciones diferenciales en redes complejas. Aplicaciones.	Juan Flores García
EDAN		Faustino Maestre Caballero	Cálculo de extremos. Optimización	Isabel Fernández Fernádez-Mariñas
EDAN		Cristian Morales Rodrigo	La bifurcación de Hopf. Aplicaciones a ecuaciones diferenciales con origen en Biología.	
EDAN		María Ángeles Rodríguez Bellido	Una introducción a las ecuaciones integrales lineales	M. Inmaculada Caballero Carrero
EDAN		Antonio Suárez Fernández	Estudio teórico de modelos de dinámica de poblaciones con términos de cosecha	María Espinosa Calvo
EDAN		Antonio Suárez Fernández	El Teorema de Hartman-Grobman: Aplicaciones	Adrián Hidalgo Plaza
EIO		Inmaculada Barranco Chamorro	Inferencia clásica y bayesina en la distribución multinomial. Aplicaciones	Domingo Cadenas Gómez
EIO		Fernando López Blázquez	Deep Learning: Redes neuronales convolucionales en R	Inmaculada Aguado López
EIO	P	Fernando López Blázquez	Elementos de inferencia bayesiana usando R	María Sánchez Oliva
EIO	P	Fernando López Blázquez	Clasificación y su implementación en R	Carlos Castro Rey
EIO		José María Fernández Ponce	Método bayesiano para la inducción de redes. Probabilísticas a partir de datos	Javier Rodríguez Donaire
EIO		Juan Manuel Muñoz Pichardo	Técnicas de imputación de datos faltantes	Marta Garduño García
EIO		José Luis Pino Mejías	Análisis de la siniestralidad vial mediante modelos de datos de conteo	José M. López Jiménez
EIO		María Dolores Jiménez Gamero	El test chi-cuadrado de bondad de ajuste	Nona Urbano Moreno
EIO		María Dolores Jiménez Gamero	El test de razón de verosimilitudes	María Hidalgo Álvarez
EIO		Ana María Muñoz Reyes y Juan Manuel Muñoz Pichardo	Estimación por transectos	J. Antonio Rodríguez Jiménes
EIO	P	Pedro Luis Luque Calvo	El análisis envolvente de datos (DEA). Modelo con rendimientos a escalas variables y el índice de Malmquist	Mercedes Carpio Triviño
EIO		Pedro Luis Luque Calvo	Introducción a la programación convexa disciplinada (DCP). Algunas aplicaciones y su resolución informática	María Cabeza Cobano
EIO		José María Fernández Ponce	Métodos de Machine Learning para la predicción de lesiones en el fútbol profesional a partir de datos de GPS	M. Carmen Montañés Palma
EIO		Justo Puerto Albornoz	El problema del emparejamiento en grafos: Análisis paramétrico y extensiones	Mariam Velardo García
EIO	P	María Dolores Jiménez Gamero	El problema de las k muestras cuando k crece	Elena Alonso González
EIO	P	José Luis Pino Mejías	Modelos Estadísticos en Inmunología	M. Isabel Benítez Garrido
EIO	P	Juan Manuel Muñoz Pichardo	Modelos de Regresión para datos espaciales	José Angel Borrego Sánchez
FAMN		JESÚS CASADO PASCUAL	Método de Floquet aplicado a sistemas cuánticos y estocásticos	
FAMN		M. ISABEL DE GARCÍA DE SORIA LUCENA	Introducción a la mecánica analítica.	
FAMN		PABLO MAYNAR BLANCO	Introducción a la Termodinámica	
FAMN		Juan R. Sánchez Valencia y José Cotrino Bautista	Simulación de las propiedades ópticas de nanoestructuras metálicas usando la aproximación de dipolos discretos	
GT		Manuel Enrique Cárdenas Escudero	Realización Geométrica de Posets y el Teorema del Nervio	
GT		Rafael Ayala Gómez y José Antonio Vilches Alarcón	Espacios de Alexandrof y relaciones binarias	Fernando Cañizares Romero
GT		Rafael Ayala Gómez y José Antonio Vilches Alarcón	Una introducción a la Pretopología	Elena Velaure Valera
GT		Manuel Enrique Cárdenas Escudero	Clasificación de Superficies no Compactas	
GT		Manuel Enrique Cárdenas Escudero	Triangulación de Superficies Topológicas a la Moise	
GT		Alfonso Carriazo Rubio	Superficies en el Espacio Esférico	Daniel Expósito González
GT		Alfonso Carriazo Rubio y María del Carmen Márquez Garcí	Curvas Planas con Curvatura dependiendo de su posición	Ana Rodríguez Talaverón
GT	P	Luis Manuel Fernández Fernández	Caracterizaciones de la Parábola	Estefanía Martínez Núñez
GT		Luis Manuel Fernández Fernández	Teoría Global de Superficies	Arturo Arcos Ibánez
GT		Luis Manuel Fernández Fernández	Triángulos asociados con Curvas	Petronila Álvarez Carmona
GT		Francisco Jesús Fernández Lasheras	Espacios Recubridores	
GT		Desamparado Fernández Ternero	Caminos y Ciclos Hamiltonianos en Torneos	M. Teresa García-Miña Fernández
GT		Desamparado Fernández Ternero	Teoría de Emparejamientos: un enfoque algorítmico	Youness Saadi Haddach
GT		Ramón Jesús Flores Díaz	Homotopía de los Grupos de Lie Compactos	
GT		María del Carmen Márquez García	Curvas Alabeadas de Hodógrafo Pitagórico	Manuel Gómez Guisado
GT		Antonio Quintero Toscano	Ampliación de la Teoría de Homología Cásica: Cohomología Simplicial	
GT		Ramón Jesús Flores Díaz	Espacios de Eilenberg-MacLane	Sara Olías Zapico
GT	P	Antonio Quintero Toscano	Cristalografía Topológica	Luis Palma Blanco
GT		Antonio Quintero Toscano	Matrices Laplacianas y Topologías de Alexandrov	María Vela Fajardo
GT	P	Antonio Quintero Toscano y María Trinidad Villar Liñán	Arboricidad de multigrafos y la categoría LS de espacios topológicos finitos	Luz M. Muñoz Rodríguez
GT		María Trinidad Villar Liñán	Flujos en Redes. Teorema de Ford y Fulkerson	M. Remedios Boza Ruiz