

## TFG curso 2023-24

### Grados (G)

MATEMÁTICAS (Mt)

INGENIERÍA MATEMÁTICA (IM)

MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA (ME)

### Dobles Grados (DG)

INGENIERÍA INFORMÁTICA - MATEMÁTICAS (InMt)

MATEMÁTICAS – FÍSICA (MtFi)

ECONOMÍA - MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA (EcME)

Para poder solicitar la asignación de TFG se debe haber superado el 60% de los créditos de la titulación incluyendo todos los créditos básicos (apartado II.4, normativa TFG). Cualquier TFG que no cumpla estas condiciones está excluido o se excluirá posteriormente.

Para poder defender el TFG se deberán tener superados todos los créditos necesarios de la titulación (apartado IV.2, normativa TFG). Consultar la guía docente de la titulación (web de la facultad, estudiantes, docencia, planes de estudio e itinerarios). En el fichero "leeme.doc" hay ejemplos sobre realizaciones factibles y no factibles de itinerarios.

## TFG en el doble grado ECONOMÍA - MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

Las convocatorias ordinaria-extraordinaria para el TFG de Matemáticas y Estadística de este doble grado pueden ser:

(a) Febrero-Septiembre, (b) Junio-Septiembre.

Para poder defender el TFG en la convocatoria ordinaria (a) Febrero o (b) Junio debes estar matriculado en el grupo correspondiente. En caso de que no estés matriculado en el grupo en el que deseas aplicar la convocatoria ordinaria debes pedir el cambio de grupo en la Facultad de CC. Económicas y Empresariales.

Los documentos que rigen el proceso de los TFG son la **normativa** y el fichero de **fechas-clave**.

Es muy recomendable leer el fichero **leeme.doc** que contiene explicaciones sobre las características de un TFG y la forma correcta de realizar el grado, con su itinerario si lo tiene.

La relación de TFG particulares y de continuación contiene las solicitudes de los estudiantes, **NO** las propuestas de los departamentos.

# SOLICITUDES DE TFG ESPECÍFICOS Y GENÉRICOS 2023-24.

## BAREMO PROVISIONAL

### OBSERVACIONES

- Se han corregido bastantes erratas, omisiones o incoherencias presentes en algunas solicitudes. Cualquier errata que se observe debe comunicarse a la dirección [vd.estudios@mat.ucm.es](mailto:vd.estudios@mat.ucm.es). No se admiten cambios en las solicitudes realizadas, SOLO corrección de posibles errores.
- Para poder comenzar a realizar el TFG se requieren diversas condiciones: tenerlo matriculado o matricularlo en el periodo extraordinario de febrero-2024 (si se cumplen las condiciones extraordinarias que lo permiten), tener superados todos los créditos básicos y al menos el 60% de los créditos de la titulación. El incumplimiento de alguna de estas condiciones anula el TFG.
- Se han excluido de este baremo a los estudiantes que tenían asignado previamente un TFG particular o continuación de curso anterior y lo habían solicitado.
- Los TFG de continuación o particulares no se pueden solicitar como específicos.
- Cuando se solicita un TFG genérico la indicación de un tutor o matices no es relevante.
- Las solicitudes de TFG específicos no ofertados a la titulación del estudiante no se consideran.
- No se pueden mezclar TFG específicos con TFG genéricos en el orden de preferencias.
- Los TFG específicos se han asignado por baremo, no por titulación. La asignación indicada de TFG específicos es provisional y podría variar si tras el periodo de reclamaciones alguna de ellas afecta al orden indicado. **Atención.**- En los casos de baremo empatado con 2 decimales (tal como aparece en el expediente), que pudieran afectar a la asignación de TFG específico, se ha calculado el baremo con más decimales para ordenar los estudiantes que empatan en el baremo con 2 decimales (ha habido un caso con esta circunstancia).
- La asignación de los TFGs genéricos se realizará según se determine de acuerdo con los directores de departamento/sección intentando, en la medida de lo posible, atender a las preferencias de los estudiantes.
- **Los estudiantes deberán contactar con sus tutores para comenzar a realizar el TFG.**
- **La asignación de un TFG específico, una vez sea definitiva, será firme. No se puede renunciar a ella.**

*Última revisión: 30-noviembre-2023*

## OFERTA DE TFG ESPECÍFICOS 2023-24

(\*) En los TFG con tutores de más de un Dpto/S.D. se indica el Dpto/S.D. en el que se defenderá el TFG

Ref.	Tema	Tutor	Dpto/S.D.(*)	Titulaciones	Plazas
E-1	Hiperespacios como fuente de ejemplos y contraejemplos en topología general	Manuel Alonso Morón	AGyT	Mt	2
E-2	Introducción a la Geometría Algebraica	Enrique Arrondo Esteban	AGyT	Mt, MtFi	1
E-3	Realizaciones bosónicas y fermiónicas de álgebras de Lie clásicas	Otto R. Campoamor Stursberg	AGyT	Mt, MtFi	1
E-4	Superficies de Weingarten	Otto R. Campoamor Stursberg	AGyT	Mt	1
E-5	Integración en grupos topológicos	Otto R. Campoamor Stursberg	AGyT	Mt	1
E-6	Ecuaciones diferenciales ordinarias: grupos de simetría y métodos de reducción	Otto R. Campoamor Stursberg	AGyT	Mt	1
E-7	Espacios-tiempo de Weyl	Otto R. Campoamor Stursberg, Javier Lafuente López	AGyT	MtFi	2
E-8	Matemática "fuzzy": Topología "fuzzy"	Francisco Gallego Lupiáñez	AGyT	Mt	1
E-9	Espacios topológicos paracompactos y temas relacionados	Francisco Gallego Lupiáñez	AGyT	Mt	1
E-10	Algunas aplicaciones de la Topología a las ciencias experimentales	Francisco Gallego Lupiáñez	AGyT	Mt	1
E-11	Curvas algebraicas planas y sus singularidades	Pedro D. González Pérez	AGyT	Mt, InMt, MtFi	2
E-12	Algunas propiedades sobre el cubo de Hilbert	Luis Hernández Corbato, Álvaro Sánchez González	AGyT	Mt, InMt, MtFi	1
E-13	El cálculo diferencial de Fox	Luis Hernández Corbato, Jaime Jorge Sánchez Gabites	AGyT	Mt	1

E-14	Fibrados vectoriales en física y geometría	Marina Logares Jiménez	AGyT	Mt, MtFi	2
E-15	Diagramas de Voronoi	Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro	AGyT	Mt, IM, InMt	1
E-16	Visualización de curvas y superficies diferenciables con programas informáticos	Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro	AGyT	Mt, IM, InMt, MtFi	2
E-17	Topología de singularidades de curvas planas: la fibración de Milnor	Alejandro Melle Hernández, Viu Sos (UPM)	AGyT	Mt, InMt, MtFi	1
E-18	Topología de singularidades de curvas planas: la fibración de Milnor	Alejandro Melle Hernández, Baldur Sigurdsson, Viu Sos (UPM)	AGyT	Mt, InMt, MtFi	1
E-19	Modelo(s) de la geometría hiperbólica plana	José F. Ruiz Fernández	AGyT	Mt	1
E-20	Sobre la Geometría de las Esferas de Lie	Antonio Valdéz Morales, Javier Lafuente López	AGyT	Mt	1
E-21	Aplicaciones del Lema de Zorn	Juan Ramón Delgado, José F. Fernando, José Manuel Gamboa	AGyT	Mt, IM, ME	1
E-22	Una introducción matemática a las redes neuronales	Rosa Pardo San Gil	AMMA	Mt, IM, InMt, MtFi	4
E-23	Espacios de Lebesgue de exponente variable y el teorema de Landau	Francisco Hernández Rodríguez	AMMA	Mt, InMt, MtFi	1
E-24	Operadores que alcanzan la norma en espacios de Banach	Miguel García Bravo, Miguel Monsalve López	AMMA	Mt, InMt, MtFi	1
E-25	Teorema de Rademacher y de Alexandrov	Miguel García Bravo	AMMA	Mt, InMt, MtFi	1
E-26	Productos Infinitos	José Mendoza Casas	AMMA	Mt	1
E-27	Medida y categoría	José Mendoza Casas	AMMA	Mt, InMt, MtFi, EcME	1
E-28	Caracterización de anomalías mediante aprendizaje automático	Ana M <sup>a</sup> Carpio Rodríguez, Macarena Gómez Mármol (U.Sevilla)	AMMA	InMt	1
E-29	Resolución de ecuaciones en GPU	Ana M <sup>a</sup> Carpio Rodríguez	AMMA	InMt	1
E-30	Aprendizaje no supervisado aplicado a identificar estructuras en datos	Ana M <sup>a</sup> Carpio Rodríguez	AMMA	IM, EcME	1

E-31	Aplicación para extracción de predicciones a partir de datos de cancer de próstata	Ana M <sup>a</sup> Carpio Rodríguez	AMMA	InMt	1
E-32	Convexidad, funcionales soporte, estructura extremal y topologías débiles en espacios normados	M <sup>a</sup> Mar Jiménez Sevilla	AMMA	todas	1
E-33	Análisis de Funciones Booleanas	Carlos Palazuelos Cabezón	AMMA	InMt	1
E-34	La desigualdad de Grothendieck y sus conexiones con teoría de complejidad	Carlos Palazuelos Cabezón	AMMA	InMt	1
E-35	Funciones univalentes. La conjetura de Bieberbach	Miguel Monsalve López	AMMA	Mt, InMt, MtFi	1
E-36	Aprendizaje automático con redes neuronales: de los fundamentos a las aplicaciones	Ignacio Villanueva Díez	AMMA	todas	1
E-37	Variaciones sobre el teorema de aproximación de Weierstrass	José González Llorente	AMMA	Mt, MtFi	1
E-38	Valoración mediante diferencias finitas de algunos tipos de opciones	Juan Antonio Infante del Río	AMMA	todas	1
E-39	La paradoja de Banach-Tarsk	Pilar Cembranos Díaz	AMMA	Mt	1
E-40	Convergencia de cadenas de Markov	Sofyan Iblisdir	AMMA	todas	1
E-41	Grafos de colaboraciones científicas en Alzheimer	Joahnn H. Martínez Huartos	AMMA	IM, ME, InMt, MtFi, EcME	1
E-42	Espacios de funciones continuas	Sebastián Lajara López	AMMA	todas	1
E-43	Procedimientos inferenciales asintóticos y de alta dimensión para el contraste de especificación del modelo intracluster	Nirian Martín Apaolaza	EIO	ME, EcME	1
E-44	Procedimientos inferenciales asintóticos y de alta dimensión para contrastar incorrelación en una variable aleatoria normal multivariante	Nirian Martín Apaolaza	EIO	ME, EcME	1
E-45	Estudio de distribuciones de tipo-fase y el problema de estimación	Antonio Gómez Corral	EIO	EcME	1
E-46	Algoritmos para resolución de ecuaciones no lineales	Ángel Felipe Ortega, M <sup>a</sup> Teresa Benavent Merchán	(*)EIO,AG	Mt, IM, InMt, MtFi	2
E-47	Algoritmos para resolución de sistemas de ecuaciones no lineales	Ángel Felipe Ortega, Gema Rodríguez Velasco	(*)EIO,AG	Mt, IM, InMt, MtFi	2

E-48	Análisis de la relación depredador-presa entre diferentes organismos de fauna mesoedáfica en ecosistemas agrícolas	Antonio Alberto Rodríguez Sousa	EIO	ME, EcME	1
E-49	Identificación de las variables edáficas determinantes de la abundancia de mesofauna edáfica en sistemas de olivar	Antonio Alberto Rodríguez Sousa	EIO	ME, EcME	1
E-50	Implementación en entorno Windows de la batería de tests estadísticos NIST SP 800-22	Elena Almaraz Luengo	EIO	IM, ME, InMt	1
E-51	El número reproductivo básico $R_0$ en modelos de epidemias basados en cadenas de Markov	Antonio Gómez Corral	EIO	ME	1
E-52	Selección de Rutas con Optimización Probabilística a través de Geospatial Deep Learning	Gabriel Antonio Valverde Castilla	EIO	ME	2
E-53	Desarrollos analíticos del inverso de la distancia para su aplicación al estudio de la rotación de la Tierra	Elena Giménez de Ory, Marta Folgueira López	AG	Mt, IM	1
E-54	Desarrollos analíticos del inverso de la distancia. Aplicación a la dinámica orbital	Elena Giménez de Ory, Marta Folgueira López	AG	Mt, IM	1
E-55	Teorema de Bertrand	Carmen Pastor Santos, Gema Rodríguez Velasco	AG	Mt, IM	2
E-56	Álgebra Lineal Numérica	Gema Rodríguez Velasco	AG	Mt	2

## OFERTA DE TFG GENÉRICOS 2023-24

Referencia	En el departamento / sección	Tema
G-1 (AMMA)	Análisis Matemático y Matemática Aplicada	Análisis Numérico
G-2 (AMMA)	Análisis Matemático y Matemática Aplicada	Ecuaciones Diferenciales
G-3 (AMMA)	Análisis Matemático y Matemática Aplicada	Modelos en Ingeniería Matemática
G-4 (AMMA)	Análisis Matemático y Matemática Aplicada	Temas de Análisis Matemático y Aplicaciones
G-5 (AGyT)	Álgebra, Geometría y Topología	
G-6 (EIO)	Estadística e Investigación Operativa	
G-7 (AG)	Astronomía, Geodesia	
G-8 (SIC)	Sistemas Informáticos y Computación	

## TFG de CONTINUACIÓN 2023-24

(\* ) En los TFG con tutores de más de un Dpto/S.D. el (\*) indica el Dpto/S.D. en el que se defenderá el TFG

(&) Excluido por no tener todos los créditos básicos superados

(X) Pendiente de matricular el TFG

Apellidos	Nombre	Título del TFG	Tutor/es	G/DG	Dpto/S.D.
ÁLVAREZ FALCÓN	JAVIER	Teorema de bifurcación de Hopf	JULIÁN LÓPEZ GÓMEZ	EcME	AMMA
ANDRADAS JORGE	LETICIA LOURDES	Representación de las ondulaciones geoidales y el gradiente de la gravedad para planetas interiores del Sistema Solar a partir del desarrollo en armónicos esféricos de sus potenciales de la gravedad	GONZALO BARDERAS	Mt	AG
ANGULO COSÍN	SERGIO	Modelos de ZFC	DANIEL PALACÍN CRUZ	Mt	AGyT
ANGULO ROMO	ALBERTO	Desarrollo axiomático de las medias difusas k-aditivas	PEDRO MIRANDA MENÉNDEZ	MtFi	EIO
APARICIO MARTÍNEZ	SILVIA	Introducción a la computación cuántica y aplicaciones a la criptografía cuántica	ANTONIO LÓPEZ MONTES, ANTONIO DIAZ-CANO OCAÑA	ME	(*)AMMA,AGyT
ARANDA GARCÍA	ELENA	Análisis de imágenes de Galaxias	ANA INÉS GÓMEZ CASTRO	IM	AG
ÁVILA SANTOS	CRISTINA	Ondículas discretas	TERESA ELVIRA LUQUE MARTINEZ	Mt	AMMA
BARRIO CORTÉS	HUGO	Multiplicadores de Fourier	JAVIER SORIA	Mt	AMMA
BONILLA DÍAZ	AARÓN	Análisis de supervivencia. Modelos frailty	M. MAR FENOY MUÑOZ, M. CARMEN PARDO LLORENTE	ME	EIO
CABEZUELO MARÍN	LAURA	Revisión de técnicas de aprendizaje automático y aplicación a un problema práctico.	JUAN TINGUARO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	IM	EIO
CANO LÓPEZ	CRISTINA	Generación aleatoria de medidas no aditivas basado en politopos de orden	PEDRO MIRANDA MENÉNDEZ	ME	EIO



CORRAL BUENO	JAIME	Introducción a la teoría de nudos	JAIME JORGE SÁNCHEZ GABITES	MtFi	AGyT
DE BLAS TERRÓN	ADRIÁN	Problemas de localización y rutas de vehículos eléctricos	JUAN ANTONIO TEJADA CAZORLA	IM	EIO
DE LA FUENTE NARANJO	ELENA	Las pruebas de rango de conocimiento cero Bulletproofs	MARTÍN EUGENIO AVENDAÑO GONZÁLEZ	Mt	AGyT
DE ROSARIO MARTÍNEZ	JORGE	Revisión de técnicas de aprendizaje automático y aplicación a un problema práctico	JUAN TINGUARO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	ME	EIO
DE VEGA CALLEJA	EVA AMPARO	El teorema de representación conforme de Riemann	MAR JIMÉNEZ SEVILLA	Mt	AMMA
DÍAZ GODOY	JAVIER	Estabilidad Orbital de soluciones periódicas	JULIÁN LÓPEZ GÓMEZ	EcME	AMMA
DÍAZ PÉREZ	MIGUEL ÁNGEL	Algoritmos para resolución de sistemas de ecuaciones no lineales	ÁNGEL FELIPE ORTEGA, GEMA DE JESÚS RODRÍGUEZ VELASCO	Mt	(*)EIO, AG
DÍEZ RODRÍGUEZ	CARLOS	Caos y el problema de los tres cuerpos.	ROBERT MONJO I AGUT, MARTA FOLGUEIRA LÓPEZ	Mt	(*)AGyT, AG
DOMÍNGUEZ FIGUEROS	ÓSCAR	Revisión de técnicas de aprendizaje automático y aplicación a un problema práctico.	JUAN TINGUARO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	ME	EIO
ESCOLAR SANTOS	ANGELA	Propiedades algebraicas de las matrices estocásticas y aplicaciones.	FRANCISCO JAVIER GALLEGO RODRIGO	EcME	AGyT
ESTEBAN GALARZA	MARTA	Teorema de la Bifurcación de Hopf	JULIÁN LÓPEZ GÓMEZ	EcME	AMMA
GALLEGO GALLEGO	CARLOS ADOLFO	Cuerpos ordenados con la propiedad del supremo	JOSÉ FERNANDO RUIZ	Mt	AGyT
GARCÍA CALLE	ITZIAR	Soluciones especiales para una ecuación de difusión no lineal	RAÚL FERREIRA DE PABLO	IM	AMMA
GARCÍA DEL CASTILLO	PAULA	Axiomática de las medidas k-aditivas	PEDRO MIRANDA MENÉNDEZ	ME	EIO
GARCÍA LÓPEZ	DANIEL	Control de la propagación de enfermedades zoonóticas: leishmaniasis	ANA CARPIO RODRÍGUEZ	IM	AMMA
GARCÍA MONTERO	ROBERTO	Estimadores robustos modelos de regresión generalizados.	LEANDRO PARDO LLORENTE, MARIA JAENADA MALAGÓN	ME	EIO
GARCÍA PRIETO	ALBERTO	Las tesis doctorales en Matemáticas, 1900-1939	JOSE JAVIER ETAYO GORDEJUELA	Mt	AGyT

GARCÍA SÁNCHEZ	JOSÉ MANUEL	Aprendizaje automático para la clasificación de biopsias	ANA CARPIO RODRÍGUEZ	IM	AMMA
GARCÍA SANTIUSTE	ALBERTO	Del teorema de Schwarz al teorema de unicidad de Cantor	JOSÉ GONZÁLEZ LLORENTE	Mt	AMMA
GÓMEZ EZNARRIAGA	ANDRÉS JOSÉ	Descripción de 3-variedades euclídeas compactas.	RAQUEL DÍAZ SÁNCHEZ	Mt	AGyT
GÓMEZ TORRES	LAURA	Ondículas	JAVIER GÓMEZ GIL	Mt	AMMA
GONZÁLEZ DE CAMPOS GUERRERO	PAULA	Aproximación de un problema de explosión con difusión no local	RAÚL FERREIRA DE PABLO	IM	AMMA
GONZALO PRIMO	ALBA	Fundamentos del cálculo diferencial en espacios normados de dimensión infinita.	MAR JIMÉNEZ SEVILLA	Mt	AMMA
GUIMERA RODRÍGUEZ	MANUEL	Métodos de Descomposición Aplicados al Estudio de la Influencia del Género en la Brecha Salarial	ELENA SALOMÉ ALMARAZ LUENGO	ME	EIO
GUTIÉRREZ ARANDA	JUAN JOSÉ	Grado topológico en el plano	JULIÁN LÓPEZ-GÓMEZ	Mt	AMMA
HERRANZ JAINAGA	RAFAEL	Estabilidad orbital de soluciones periódicas	JULIÁN LÓPEZ GÓMEZ	EcME	AMMA
IMPUESTO RICO	MARTA ÁNGELES	Descomposición en valores singulares y aplicaciones	ANTONIO DÍAZ CANO OCAÑA	Mt	AGyT
JAUME JOVER	FEDERICO	Introducción al problema de interpolación con redes neuronales artificiales	VALERI MAKAROV	Mt	AMMA
LABRADOR MUÑOZ	JUAN MANUEL	Redes neuronales y sus aplicaciones al análisis de sentimientos.	ANTONIO LÓPEZ MONTES	Mt	AMMA
LÓPEZ CASTRO	CARMEN	Modelos de corrección ionosférica para el sistema GNSS Galileo	GONZALO BARDERAS MANCHADO	IM	AG
MARTÍNEZ GONZÁLEZ	ELENA	Criptografía	MARÍA EMILIA ALONSO GARCÍA	EcME	AGyT
MEDRANO RAMIRO	MANUEL	Problemas de rutas de vehículos con múltiples depósitos	FRANCISCO JAVIER MARTÍN-CAMPO	ME	EIO
MEJÍAS MARTÍNEZ	ANDREA	Diagramas de Voronoi. Modelización de Ejemplos reales.	INÉS MARÍA GÓMEZ CHACÓN	IM	AGyT
MENESES VICENTE	SERGIO	Modelos estocásticos de epidemias	MARIA TERESA RODRIGUEZ BERNAL	IM	EIO

MENESES VIDAL-ARAGÓN	TERESA	Rigidez de las superficies poliedrales	RAQUEL DÍAZ SÁNCHEZ	Mt	AGyT
METIDIERIS HORMIGOS	PATRICIA	Introducción a las superficies de Riemann	LUIS GIRALDO SUÁREZ	Mt	AGyT
ORDÓÑEZ FERRANDIS	SANDRA	Teorema de Bernstein-Kushnirenko y algunas aplicaciones al estudio de soluciones de sistemas polinomiales por homotopia	MARIA EMILIA ALONSO GARCÍA	MtFi	AGyT
PASCUAL JURADO	CANDELA	Control de la propagación de enfermedades zoonóticas: rabia	ANA CARPIO RODRÍGUEZ	EcME	AMMA
PERDIGUERO BERMEJO	MIRIAM	Estimación del tamaño de la población mediante probabilidad de captura-recaptura igual y desigual	JUAN JOSÉ PRIETO MARTÍNEZ	ME	EIO
PÉREZ CANDELA	CELIA	Cambios colectivos en cadenas de Markov para modelos de Ising triangulares	SOFYAN IBLISDIR	ME	AMMA
PÉREZ VERA	JAVIER	Aprendizaje automático con redes neuronales: de los fundamentos a las aplicaciones	IGNACIO VILLANUEVA DÍEZ	Mt	AMMA
PÉREZ-CHIRINOS RODRÍGUEZ DE LEÓN	DIANA	El teorema de los ceros de Hilbert	ENRIQUE ARRONDO ESTEBAN	Mt	AGyT
PÉREZ-PONS GARCÍA	MARÍA DEL CARMEN	El problema de rutas con capacidades. Desarrollo de procedimientos heurísticos con Rust	M. TERESA ORTUÑO SÁNCHEZ	IM	EIO
PESCADOR SERRANO	MARINA	Propiedades algebraicas de las matrices estocásticas	ELÍAS BARO GONZÁLEZ, ANTONIO DÍAZ-CANO	ME	AGyT
PRIETO OLÍAS	LOURDES	Funciones de Bessel y aplicaciones a la Mecánica Celeste.	MARTA FOLGUEIRA LÓPEZ	Mt	AG
RAMÓN GIMENO	JULIA	Clasificación con árboles de decisión: el algoritmo CART. Aplicación práctica	FRANCISCO JAVIER GARCÍA CRESPO	Mt	EIO
RISCO MAÑERO	JOSÉ MANUEL	Identificación estacional del riesgo de incendios forestales mediante algoritmos de clasificación del tipo de vegetación y su estado a partir de imágenes multiespectrales.	GONZALO BARDERAS MANCHADO, ADÁN RODRÍGUEZ MARTÍNEZ	ME	AG
RIVERA ESPINOSA	BELÉN	Cálculo de letras griegas y valor en riesgo de valores financieros.	JUAN JOSÉ PRIETO MARTINEZ	ME	EIO
ROCHA MORALES	MARCOS	Teoría de grafos y algoritmos de coloración	INÉS MARÍA GÓMEZ CHACÓN, ADRIÁN BACELO POLO	Mt	AGyT

ROMERO ORTEGA	ALEJANDRO	Sumas de cuadrados y problemas de optimización	ANTONIO DÍAZ-CANO OCAÑA	Mt	AGyT
ROSCA	CRISTIAN TOMICA IOAN	Implementación del filtro de Kalman para su aplicación en el estudio de la rotación de la Tierra.	ELENA GIMÉNEZ DE ORY, MARTA FOLGUEIRA LÓPEZ	Mt	AG
SÁNCHEZ DOÑATE	DANIEL	Inferencia sobre la función cuantílica de la vida residual	ALBA MARÍA FRANCO PEREIRA	ME	EIO
SÁNCHEZ MARTÍN	CLAUDIA	La transformación de Tschirnhaus	MARINA LOGARES JIMÉNEZ	Mt	AGyT
SÁNCHEZ TIMÓN	M. CRISTINA	Estudio y aplicación de algoritmos genéticos para la resolución de problemas	FERNANDO RUBIO	Mt	SIC
SÁNCHEZ VALIENTE	ÁNGEL	Formas diferenciales en Termodinámica	R. CAMPOAMOR STURBERG	Mt	AGyT
SANZ HERNANDO	TELMA	El Principio de Bloch	JUAN FERRERA CUESTA	MtFi	AMMA
SANZ-TIMOTEO	CORAL	Estudio de Wavelets discretas	MARÍA JESÚS CARRO	Mt	AMMA
SCHAFFHAUSER MERMOZ	BRENDA DENISE	Métodos de cálculo de autovalores y vectores propios de matrices	JOSÉ MARÍA ANCOCHEA BERMÚDEZ, FRANCISCO OVIAÑO GARCÍA	IM	AGyT
SEMPERE GONZÁLEZ	ELENA	Centralidad en redes sociales. Cooperación cuando hay múltiples criterios de relación interconectados	ELISENDA MOLINA FERRAGUT	EcME	EIO
SINTES GARCÍA	CRISTINA	Formas canónicas de Jordan	JESÚS MARÍA RUIZ SANCHO	Mt	AGyT
SOLANA CIRÉS	MIGUEL	Algunos tipos de compactificaciones	FRANCISCO GALLEGO LUPIÁÑEZ	Mt	AGyT
SORIA MARTÍNEZ	ALBA	Comparativa de métodos de aprendizaje supervisado	ROSA ALONSO SANZ	IM	EIO
TORDERA ROLO	DAVID	Criticalidad Autoorganizada	ANTONIO BRÚ ESPINO	Mt	AMMA
VÁZQUEZ VIDAL	GLORIA	Operadores Compactos y Teoría Espectral	MARÍA DEL MAR JIMÉNEZ SEVILLA	Mt	AMMA

VINIEGRA MUNCHARAZ	BELÉN	Los grupos de género real par.	JOSÉ JAVIER ETAYO GORDEJUELA	Mt	AGyT
YAGÜE GONZÁLEZ	JORGE	Clustering ensemble: Algoritmos Feature-based y Pairwise-similarity based	JORGE MARCO BLANCO, ROSA ALONSO SANZ	EcME	EIO
YANG	YANG	Forma canónica de Jordan	JESÚS MARÍA RUIZ	Mt	AGyT

## TFG PARTICULARES 2023-24

(\*) En los TFG con tutores de más de un Dpto/S.D. el (\*) indica el Dpto/S.D. en el que se defenderá el TFG

(&) Excluido por no tener todos los créditos básicos superados

(X) Pendiente de matricular el TFG

Apellidos	Nombre	Título del TFG	Tutor/es	G/DG	Dpto/S.D.
ABÁNADES JOGLAR	GABRIEL	Teoría de Cohomología	VICENTE MUÑOZ VELÁZQUEZ	Mt	AGyT
ALBA SERRANO	GABRIEL	El algoritmo de Simon	ANGELO LUCIA	Mt	AMMA
ALCARAZ PEÑALBA	ALBA	Intervalos de confianza generalizados para medidas de solapamiento ajustadas por covariables.	ALBA MARÍA FRANCO PEREIRA, MARÍA DEL CARMEN PARDO LLORENTE	EcME	EIO
ALGABA ARANDA	MIGUEL	Clasificación automática de hojas por silueta, color y forma mediante técnicas de inteligencia artificial y visión por computador.	FERNANDO CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ	IM	AMMA
ÁLVAREZ ALONSO	MARÍA	Ecuaciones en diferencias lineales	VÍCTOR MANUEL SÁNCHEZ DE LOS REYES	EcME	AMMA
ÁLVAREZ GÓMEZ	ANTONIO FRANCISCO	Computability Theory and Reverse Mathematics	RAFAEL DEL VADO VÍRSEDA	Mt	SIC
ÁLVAREZ SAN ROMUALDO	JUAN	Algoritmos de optimización heurística multiobjetivo basados en búsquedas.	RAFAEL DEL VADO VÍRSEDA	Mt	SIC
AMICH OMAÑAS	JAIME	Normalización de gérmenes analíticos complejos	MARÍA PE PEREIRA	Mt	AGyT
AMO DE LA CALLE	FRANCISCO JAVIER	Aplicaciones financieras de las ecuaciones diferenciales estocásticas.	MARÍA DEL MAR FENOY	ME	EIO
ANDRÉS ANDRÉS	RAQUEL	Estructura hiperbólica en el exterior del nudo figura 8	RAQUEL DÍAZ SÁNCHEZ	Mt	AGyT
ANDRÉS RAMOS	ALFONSO	Modelizando datos de supervivencia con una fracción de cura usando modelos de fragilidad	MAR DEL MAR FENOY, MARÍA CARMEN PARDO	ME	EIO

APARICIO GONZÁLEZ	MARCOS	Del Movimiento Browniano a Ecuaciones en Derivadas Parciales	RAÚL FERREIRA DE PABLO	IM	AMMA
ARAGÓN SANTÍN	DANIEL	Introducción a las redes neuronales bayesianas	MIGUEL PALOMINO TARJUELO	Mt	SIC
ARÉVALO VERA	JORGE	Técnicas de Machine Learning en la predicción de precios de activos financieros.	FERNANDO CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ, ANTONIO LÓPEZ MONTES	IM	AMMA
ARRIBAS MARTÍN	SARA	Manejo de datos masivos mediante Spark	FERNANDO RUBIO DÍEZ, NATALIA LÓPEZ BARQUILLA	Mt	SIC
AVERNA GARCÍA	NATALIA	Introducción a la teoría de Morse	JESÚS M. RUIZ SANCHO	MtFi	AGyT
AYLAGAS BENAVENTE	DAVID	Modelización y simulación en epidemiología veterinaria. Aplicación a diversos casos	BENJAMÍN IVORRA, ÁNGEL M. RAMOS DEL OLMO	Mt	AMMA
BAENA LIGERO	LUCÍA	Fibrados vectoriales en Geometría Algebraica.	ENRIQUE ARRONDO ESTEBAN	Mt	AGyT
BANDE RODRÍGUEZ	MIGUEL	Modelos para la gestión del tráfico en sistemas de conducción autónoma	JORGE GONZÁLEZ ORTEGA	ME	EIO
BARDERA VEGA	DIEGO	El primer teorema de incompletitud de Gödel	ELÍAS BARO GONZÁLEZ	Mt	AGyT
BÁREZ SÁNCHEZ	ÁLVARO	Series de Fourier	JAVIER SORIA DE DIEGO	Mt	AMMA
BATRES FERNÁNDEZ	SARA	Revisión de técnicas de aprendizaje automático y aplicación a un problema práctico.	JUAN TINGUARO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	EcME	EIO
BENJAMINS PATÓN	INDRA	Revisión de técnicas de aprendizaje automático y aplicación a un problema práctico.	JUAN TINGUARO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	ME	EIO
BLANCO MARTÍN	RAUL	Una aproximación probabilística a la Hipótesis de Riemann.	MIGUEL MONSALVE LÓPEZ	Mt	AMMA
BODAS LÓPEZ	LAURA	Constructividad con regla y compás	JOSÉ JAVIER ETAYO GORDEJUELA	Mt	AGyT
CABALLERO SANTANA	SARA MARÍA	Técnicas de clustering y clasificación. Implementación práctica a partir de evaluaciones educativas a gran escala.	FRANCISCO JAVIER GARCÍA CRESPO	ME	EIO
CABRERA CANÓS	HELENA	Técnicas de clasificación basadas en redes neuronales. Implementación práctica.	FRANCISCO JAVIER GARCÍA CRESPO	ME	EIO

CAGEAO HONDUVILLA	PABLO	Grupos de rango de Morley finito	ELÍAS BARO GONZÁLEZ	InMt	AGyT
CAI	JINQING	Teselaciones y computabilidad	DAVID PÉREZ GARCÍA	InMt	AMMA
CALDERÓN YUNDA	LUIS GUILLERMO	Ajuste de medidas geodésicas con errores aleatorios aditivos y multiplicativos	TERESA BENAVENT MERCHÁN	IM	AG
CÁMARA FERNÁNDEZ	ÁLVARO	Generadores de números aleatorios	IGNACIO LUENGO VELASCO	Mt	AGyT
CAMPOS SÁNCHEZ	ELENA	Técnicas de redes neuronales profundas aplicadas al procesamiento del lenguaje natural.	CRISANTO DE LOS SANTOS DURÁN, BANCO SANTANDER (emp.)	IM	EIO
CAÑUELO GÓMEZ	ALBERTO	Clasificación con árboles de decisión. Aplicación al análisis de riesgo de crédito	FRANCISCO JAVIER GARCÍA CRESPO	EcME	EIO
CAPILLA ROMEROSA	JAVIER MANUEL	Modelado Estocástico de la Volatilidad en el Mercado de Valores: Aplicación de Redes Neuronales Generativas/Probabilísticas	GABRIEL ANTONIO VALVERDE CASTILLA	EcME	EIO
CÁRDENAS SALAMANCA	NOELIA	Minería de datos aplicada al análisis del cáncer de mama	MARINA MENDIBURU-ELIÇABE	ME	EIO
CARRASCO COQUILLAT	JORGE	Análisis no estándar	JOSÉ FERNANDO RUIZ FERNÁNDEZ	Mt	AGyT
CARRASCOSA MUÑOZ	SERGIO	Series de Fourier	MARÍA DEL MAR JIMÉNEZ SEVILLA	Mt	AMMA
CARREÑO LÓPEZ	DANIEL MARÍA	Movimientos simultáneos sin colisiones	FERNANDO RUBIO DIEZ, ISMAEL RODRÍGUEZ LAGUNA	InMt	SIC
CARRILLO DELGADO	ALEX	Análisis Complejo en algunos resultados importantes de álgebra.	ÁNGELES PRIETO YERRO	Mt	AMMA
CASTELL MATEO	SERGIO	Aplicaciones de las cadenas de Markov en el ámbito deportivo	JAVIER JARILLO DÍAZ	ME	EIO
CASTELLÓ MORENO	DIEGO	Algoritmos básicos en computación cuántica.	ANTONIO LÓPEZ MONTES, ELENA GIMÉNEZ DE ORY (GEODESIA), SONIA RUBIO HERRANZ (UNED)	IM	(*)AMMA, AG
CASTRO CASTAÑO	HENAR	Desde las redes neuronales clásicas a las redes neuronales cuánticas.	ANTONIO LÓPEZ MONTES, REBECA CARPIO LÓPEZ	IM	AMMA
CATROPPA	MARCO DANIEL	Geometría de Espacios de Polinomios	GUSTAVO A. MUÑOZ FERNÁNDEZ, JUAN B. SEOANE SEPÚLVEDA	Mt	AMMA



CHEN	SUSANA	Optimización en redes químicas	LEIRE BEITIA ANTERO	Mt	EIO
CIURCAU	MARIUS	Atractores y fractales para sistemas dinámicos discretos	JOSÉ MARÍA ARRIETA ALGARRA	InMt	AMMA
COIDURAS DÍAZ	LUCÍA	DataOps como marco de trabajo para detectar y explorar patrones en redes sociales.	JORGE MORATALLA COLLADO	IM	SIC
CORRIOLS BARRIO	BERTA	Toma de decisiones en situaciones de conflicto: De la teoría de juegos al análisis de riesgos adversarios.	JORGE GONZÁLEZ ORTEGA	EcME	EIO
CUADRADO GÓMEZ	ANA	Modos de convergencia en familias de variables aleatorias, redes y lineabilidad.	JUAN BENIGNO SEOANE SEPÚLVEDA, GUSTAVO ADOLFO MUÑOZ FERNÁNDEZ	ME	AMMA
CUESTA ARAUJO	LUCAS	Cuadrados y sumas de cuadrados	JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA	InMt	AGyT
DE BLAS DÍAZ	IGNACIO	Estimadores robustos y estadísticos de contraste para tests de dispositivos de un solo uso con distribución exponencial	LEANDRO PARDO LLORENTE, MARÍA JAENADA MALAGÓN	EcME	EIO
DE DIEGO MORALES	CÉSAR	Los espacios $L_p$	VÍCTOR MANUEL SÁNCHEZ DE LOS REYES	Mt	AMMA
DE LUCAS GONZÁLEZ	RAQUEL	Problemas de rutas con recogidas y entregas	MARÍA TERESA ORTUÑO SÁNCHEZ	IM	EIO
DE LUNA LÓPEZ	ÁNGELA CRISTINA	Modelo Trinomial para la valoración de opciones reales en el sector inmobiliario	MARÍA DEL MAR FENOY MUÑOZ	ME	EIO
DE PABLO BARRIUSO	MARTÍN	La función Zeta de Riemann.	JUAN FERRERA CUESTA	Mt	AMMA
DE SOTTO MARTÍN	DIEGO	Aprendizaje automático con redes neuronales: de los fundamentos a las aplicaciones	IGNACIO VILLANUEVA DÍEZ	Mt	AMMA
DEL MAZO VILLAESCUSA	MIGUEL	Espacios topológicos normales y otros conceptos relacionados con ellos+C12	FRANCISCO GALLEGO LUPIÁÑEZ	Mt	AGyT
DEL PERAL TENEDOR	ALBA	Aprendizaje automático aplicado a datos de pacientes con cáncer	MARINA MENDIBURU-ELIÇABE	IM	EIO
DEL PINO GARVI	SERGIO	Una introducción matemática a las redes neuronales	ROSA MARÍA PARDO SAN GIL	Mt	AMMA
DEL VALLE CUBÍAS	ALMUDENA	Clasificación de fuentes estelares	LEIRE BEITIA ANTERO	Mt	EIO

DELGADO AGUADO	ÁLVARO	Juegos diferenciales evasor-perseguidor en economía.	JORGE GONZÁLEZ ORTEGA.	EcME	EIO
DÍAZ CABRERA	AINHOA	El test de primalidad AKS.	MARTÍN EUGENIO AVENDAÑO GONZÁLEZ	Mt	AGyT
DÍAZ LUPONE	MAURO	Identificación y Relación de Entidades Nombradas en español utilizando Técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural.	LUIS ALBERTO MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, ELENA ALMARAZ LUENGO	InMt	EIO
DÍEZ ÁLAVA	ROSA	Estudio sobre la brecha salarial de género en España usando técnicas de estimación en áreas pequeñas	ISABEL MOLINA PERALTA	ME	EIO
DURO CABALLERO	IGNACIO	Curvas algebraicas y superficies de Riemann	JUAN RAMÓN DELGADO PÉREZ, JOSÉ FRANCISCO FERNANDO GALVÁN, JOSÉ MANUEL GAMBOA MUTUBERRÍA	Mt	AGyT
ESCUDERO FERRERA	JORGE	Factorización de matrices no negativas	ANTONIO DÍAZ CANO OCAÑA	ME	AGyT
ESTEVE GARCÍA	LAURA	Problemas de orientación y aplicaciones	MARÍA TERESA ORTUÑO SÁNCHEZ	IM	EIO
FERNÁNDEZ FERREIRA	MARÍA DEL CARMEN	Comparación de estimadores de áreas pequeñas	ISABEL MOLINA PERALTA	IM	EIO
FERNÁNDEZ GARCÍA	ANA	Permutaciones y acciones de grupos	DANIEL PALACÍN	EcME	AGyT
FERNÁNDEZ VILLEGAS	SILVIA	Conjuntos de Julia y Mandelbrot	MAR JIMÉNEZ SEVILLA	Mt	AMMA
FERNÁNDEZ-DELGADO RUIZ	RAFAEL JOSÉ	Métodos de variable real en Análisis Armónico	MARÍA JESÚS CARRO ROSSELL	MtFi	AMMA
FERNÁNDEZ-MARTOS FALCÓ	ÁLVARO	Modelos de Aprendizaje Supervisado Aplicados a un Conjunto de Datos Reales	ROSA ALONSO SANZ	ME	EIO
FERRERO CHAVES	HELENA	Teorema de Weierstrass y otros resultados de aproximación	ÁNGELES PRIETO YERRO	Mt	AMMA
FLORES CARO	VICTORIA	Combinación de predicciones de series temporales con modelos estadísticos y de aprendizaje automático.	JUAN ANTONIO TEJADA CAZORLA	EcME	EIO
FLORES RECUERO	LUCÍA	Sobre un modelo matemático de EDPs con quimiotaxis	MIHAELA NEGREANU PRUNA, FEDERICO HERRERO HERVAS	Mt	AMMA

FRÍAS PRAT	MARÍA DE LOS LLANOS	Estimadores robustos y estadísticos de contraste para modelos de dispositivos de un solo uso con distribución exponencial	LEANDRO PARDO LLORENTE, MARÍA JAENADA MALAGÓN	EcME	EIO
GALLEGO FERNÁNDEZ	JAVIER	Problema de Localización. Aplicación a estaciones de bomberos.	MARÍA TERESA ORTUÑO SÁNCHEZ	IM	EIO
GAMUNDI SUMANDO	SILVIA	Predicción de la función pulmonar en individuos con fibrosis quística a través de un enfoque de Series Temporales	ANTONIO ALBERTO RODRÍGUEZ SOUSA	ME	EIO
GANDARILLAS FONT	MIGUEL DE	Aplicación de técnicas de aprendizaje automático en el ámbito financiero	NURIA CABALLÉ CERVIGÓN, MARINA MENDIBURU-ELIÇABE GARGANTA	IM	EIO
GARCÍA BONILLA	CARLOTA	Transformada de Fourier y sus aplicaciones	MAR JIMÉNEZ SEVILLA	ME	AMMA
GARCIA BRAOJOS	DIEGO	Planificación óptima de observaciones en un telescopio	FRANCISCO JAVIER YAÑEZ GESTOSO	IM	EIO
GARCÍA DELTELL	SAMUEL	Técnicas de Aprendizaje Estadístico Aplicadas a la Resolución de un Caso Práctico	ROSA ALONSO SANZ	IM	EIO
GARCÍA ESPINOSA	ÁLVARO	Semivalores e Índices de Interacción. Aplicación a la predicción de enlaces en Redes Sociales.	ELISENDA MOLINA	IM	EIO
GARCÍA FERNÁNDEZ	GONZALO	Fundamentos de programación probabilística	MIGUEL PALOMINO TARJUELO	InMt	SIC
GARCÍA MAYAYO	SANTIAGO	Reconstrucción de imágenes en espacios curvados	MARCO CASTRILLÓN LÓPEZ	Mt	AGyT
GARCÍA MÍNGUEZ	MIGUEL	Análisis de la órbita óptima en la misión GENESIS	GONZALO BARDERAS MANCHADO, MARTA FOLGUEIRA LÓPEZ	Mt	AG
GARCÍA ORDÓÑEZ	CARLOS	Teoría de Categorías y sus Aplicaciones	ÁNGEL GONZÁLEZ PRIETO	Mt	AGyT
GARCÍA ORGANERO	LAURA	Técnicas Multinivel. Metaanálisis. Aplicación práctica con los datos de PISA 2003 a 2018.	FRANCISCO JAVIER GARCÍA CRESPO	ME	EIO
GARCÍA SÁNCHEZ	CRISTINA	Análisis y simulación de procesos con volatilidad estocástica	EVA ROMERO RAMOS	IM	EIO
GARCÍA-MONTESINOS HUERTA	ALEJANDRO	Detección de imágenes mediante inteligencia artificial y su aplicación a la detección del COVID	ÁNGEL GONZÁLEZ PRIETO	MtFi	AGyT

GARCÍA-ROSUERO RENIEBLAS	IVÁN	Exploración de problemas irresolubles	MIGUEL PALOMINO TARJUELO	Mt	SIC
GARRIDO SUÁREZ	CARMEN	Diseño de experimentos. Modelos anidados	MARIA DEL MAR FENOY	ME	EIO
GÓMEZ ALONSO	ANA	El número reproductivo básico $R_0$ en modelos de epidemias basados en cadenas de Markov	ANTONIO GÓMEZ CORRAL	EcME	EIO
GÓMEZ BLANCO	RUBÉN	Aprendizaje automático y optimización heurística de compiladores	RAFAEL DEL VADO VIRSEDA	InMt	SIC
GÓMEZ GÓMEZ	ALEJANDRO SEBASTIÁN	Imágenes polinómicas y regulares de dimensión 1	JUAN RAMÓN DELGADO PÉREZ, JOSÉ FRANCISCO FERNANDO GALVÁN, JOSÉ MANUEL GAMBOA MUTUBERRÍA.	MtFi	AGyT
GÓMEZ JORGE	ANA EUGENIA	Prácticas con modelos gráficos probabilísticos	MIGUEL PALOMINO TARJUELO	Mt	SIC
GÓMEZ RAMOS	DANIEL	El número de enlace en teoría de nudos	LUIS HERNÁNDEZ CORBATO	MtFi	AGyT
GÓMEZ SERRANO	RODRIGO	El Problema del Bombero con eliminación de aristas.	ELISENDA MOLINA, JUAN TEJADA	InMt	EIO
GONZÁLEZ FLETA	FRANCISCO DE ASÍS	Reconocimiento automático de señales en aeropuertos mediante técnicas de inteligencia artificial y visión por computador	FERNANDO CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ	IM	AMMA
GONZÁLEZ GARCÍA	INÉS QUAN	El Problema del Bombero determinista y estocástico	ELISENDA MOLINA, JUAN TEJADA	IM	EIO
GONZÁLEZ MORALA	DAVID	Análisis arqueoastronómico de yacimientos de la Comunidad de Madrid	GONZALO BARDERAS MANCHADO, MARTA FOLGUEIRA LÓPEZ	Mt	AG
GONZÁLEZ MUÑOZ	ÁLVARO	Aplicación de Métodos Avanzados de Inteligencia Artificial para la Clasificación de Salud Financiera en Empresas.	NURIA CABALLÉ CERVIGÓN	EcME	EIO
GUTIÉRREZ ARROYO	ADRIÁN LUIS	Modelización y simulación del movimiento celular	ANA MARÍA CARPIO RODRÍGUEZ	MtFi	AMMA
GUTIÉRREZ CATALÁN	PABLO	Optimización de portfolio Mediante técnicas de Deep Reinforcement Learning	FRANCISCO JAVIER GARCÍA CRESPO	EcME	EIO

GUZMÁN GONZÁLEZ	MARTA	Revisión de técnicas de aprendizaje automático y aplicación a un problema práctico del ámbito médico	JUAN TINGUARO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, NURIA CABALLÉ CERVIGÓN	ME	EIO
HEREDERO GARCÍA	PABLO	Bifurcación de puntos de equilibrio en sistemas dinámicos	JOSÉ MARÍA ARRIETA ALGARRA	InMt	AMMA
HERNÁNDEZ DE LA CALERA	CLAUDIA	Estadísticos para comparar Curvas de Supervivencia	M <sup>a</sup> DEL CARMEN PARDO	ME	EIO
HERNÁNDEZ DÍAZ	CELIA XIMING	Minería de datos aplicada a la evaluación educativa. Aplicación práctica.	FRANCISCO JAVIER GARCÍA CRESPO	ME	EIO
HERNÁNDEZ OLBA	JAVIER	Planos no desarguesianos	ENRIQUE ARRONDO ESTEBAN	ME	AGyT
HERNANDO ESPERANZA	CRISTINA	Problema de coloración en grafos. Un enfoque computacional	FRANCISCO JAVIER YAÑEZ GESTOSO	Mt	EIO
HERNANDO RIVERO	SERGIO JAVIER	Análisis formal de los pasados probables	NATALIA LÓPEZ BARQUILLA, ISMAEL RODRÍGUEZ LAGUNA	InMt	SIC
HERRANZ AYUSO	JORGE JESÚS	Modelización matemática de epidemias.	ÁNGEL MANUEL RAMOS DEL OLMO, BENJAMÍN IVORRA	MtFi	AMMA
HIERRO FRANCOY	JORGE	Detección de páginas web fraudulentas	PEDRO MIRANDA MENÉNDEZ	IM	EIO
HURTADO RESTREPO	JUAN MANUEL	Técnicas de Machine Learning y aplicaciones para el Space Weather	JOSÉ ÁNGEL GONZÁLEZ PRIETO	MtFi	AGyT
IRUSTA TEJEDOR	ALICIA	Evolución del concepto de curvatura.	MARCO CASTRILLÓN LÓPEZ	Mt	AGyT
IZQUIERDO MORONA	SERGIO	Límites de Fraïssé	DANIEL PALACÍN CRUZ	Mt	AGyT
JARNE ANGUITA	MIGUEL	Aplicaciones del Lema de Zorn en Álgebra	JOSÉ MANUEL GAMBOA, JUAN RAMÓN DELGADO, JOSÉ F. FERNANDO	Mt	AGyT
JIMÉNEZ ARENAS	JAVIER	Complejidad del problema de plegado de proteínas	FERNANDO RUBIO DIEZ, ISMAEL RODRÍGUEZ LAGUNA	InMt	SIC
JIMÉNEZ ARIAS	CLARA	Técnicas analíticas en el estudio de modelos epidemiológicos	GUSTAVO ADOLFO MUÑOZ FERNÁNDEZ, JUAN B. SEOANE SERÚLVEDA	EcME	AMMA
JIMÉNEZ HERNÁNDEZ	ANDREA	La aplicación de las Matemáticas a la elaboración de tablas de puntuación en atletismo.	JOSÉ JAVIER ETAYO GORDEJUELA	Mt	AGyT

JIMÉNEZ POYATOS	PABLO	Algoritmos de aprendizaje automático aplicados a problemas de Ciberseguridad	LUIS FERNANDO LLANA DÍAZ	Mt	SIC
JIMÉNEZ RODRÍGUEZ	TEÓFILO	Introducción a la homología y a la homología persistente	MARÍA PE PEREIRA	Mt	AGyT
JIMÉNEZ TÉLLEZ	DIEGO	Superficies regladas y mínimas	MARCO CASTRILLÓN LÓPEZ	Mt	AGyT
JUBERÍAS	MARÍA	La paradoja de Banach-Tarski	DAVID PÉREZ GARCÍA	Mt	AMMA
KRIVOV MEANA	ESTEFANÍA	Resultados de la geometría diferencial	JAIME JORGE SÁNCHEZ GABITES	Mt	AGyT
LARA VILLALBA	ANA	Ecuaciones diferenciales en el control y propagación de enfermedades contagiosas.	JOSÉ MARÍA REY CABEZAS	Mt	AMMA
LAUREL GÓMEZ	PAULA	Análisis y simulación de procesos con volatilidad estocástica.	EVA ROMERO RAMOS	IM	EIO
LEAL SÁNCHEZ	FERNANDO ISAÍAS	Teoría de Categorías	JUAN RAMÓN DELGADO PÉREZ, JOSÉ FRANCISCO FERNANDO GALVÁN, JOSÉ MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA	InMt	AGyT
LÓPEZ ARANZANA	LUCÍA	Algunas aplicaciones de la Topología a la Economía	LUIS GIRALDO SUÁREZ	Mt	AGyT
LÓPEZ GISMEROS	JAVIER	Diseño del espacio aéreo de vertipuertos usando algoritmos de optimización heurística	RAFAEL DEL VADO VÍRSEDA	Mt	SIC
LÓPEZ MONTERO	DANIEL	Bifurcación desde autovalores simples	JULIÁN LÓPEZ GÓMEZ	Mt	AMMA
LÓPEZ RENEDO	PABLO	Teoría local de cuerpos de clase	NUNO BARROSO DE FREITAS (TUTOR EXTERNO, ICMAT), JUAN RAMÓN DELGADO PÉREZ (TUTOR ACADÉMICO, UCM)	Mt	AGyT
LORENTE BENÍTEZ	IRENE	Métodos geoestadísticos aplicados en geociencias	TERESA BENAVENT MERCHÁN	IM	AG
LOZANO IGLESIAS	SAMUEL	Aplicación de técnicas de aprendizaje automático para predicción de turbidez en agua	ÁNGEL GONZÁLEZ PRIETO, MIGUEL RUIZ GARCÍA	MtFi	AGyT
LUMBRERAS VELÁZQUEZ	ALBERTO	Contención de la difusión de información errónea. Modelos basados en la clarificación del mensaje.	ELISENDA MOLINA FERRAGUT	Mt	EIO

LUQUE ASTORGA	SAMUEL MARÍA ANDRÉS	Introducción a la teoría del invariante de Hopf	JESÚS MARÍA RUIZ SANCHO	MtFi	AGyT
MACHÍN ESTEVE	NICOLÁS	Redes neuronales de base radial. Aplicación en problemas de geociencias	TERESA BENAVENT MERCHÁN	Mt	AG
MANZANO RODRÍGUEZ	MIGUEL	Modelos matemáticos con quimiotaxis	MIHAELA NEGREANU, ANTONIO MANUEL VARGAS	InMt	AMMA
MAÑUECO RUBIO	JON	Comparación de distintos modelos de redes neuronales en la predicción del precio de productos financieros	ÁNGEL GONZÁLEZ PRIETO	MtFi	AGyT
MARCO SIMAL	LAURA MARTA	Transformada de Fourier	MARIA JESÚS CARRO	InMt	AMMA
MARIEZCURRENA MORQUILLAS	NEREA	Aplicación de técnicas de aprendizaje automático para el análisis del riesgo de impago de créditos bancarios	NURIA CABALLÉ CERVIGÓN	EcME	EIO
MARROQUÍN GARCÍA DE MADARIAGA	IGNACIO	Comparativa de Métodos de Aprendizaje Estadístico	ROSA ALONSO SANZ	IM	EIO
MARTÍN DE LA CRUZ	ALFONSO	Aprendizaje en redes neuronales	VALERIY MAKAROV SLIZNEVA	MtFi	AMMA
MARTÍN DE MIGUEL	JESÚS	Funciones convexas y funciones Lipschitzianas	ÁNGELES PRIETO YERRO	Mt	AMMA
MARTÍN FAJARDO	JUAN	Cohomología de $\mathbb{Z}$ y fibrados vectoriales	GUILLERMO SÁNCHEZ ARELLANO	Mt	AGyT
MARTÍN GARCÍA	LUCAS	Teorema de Perron-Frobenius y aplicaciones.	FRANCISCO ROMERO RUIZ DEL PORTAL	InMt	AGyT
MARTÍN GÓMEZ	DANIEL	Estudio sobre la viabilidad de simular máquinas de Turing como funciones continuas o con cierto tipo de pseudo-continuidad	DAVID DE FRUTOS ESCRIG, ISMAEL RODRÍGUEZ LAGUNA	InMt	SIC
MARTÍN VIÑUELAS	PABLO	Verificación formal de pruebas de terminación en Coq	SAMIR GENAIM, ENRIQUE MARTIN MARTIN	InMt	SIC
MARTÍNEZ DE ANDRÉS	NICOLÁS	Introducción a la mecánica geométrica	VICTOR MUÑOZ VELÁZQUEZ	Mt	AGyT
MARTÍNEZ FERNÁNDEZ	GONZALO	Introducción al Álgebra Homológica	JAIME JORGE SÁNCHEZ GABITES	Mt	AGyT
MARTÍNEZ FERNÁNDEZ	ROBERTO	Análisis de series temporales: metodologías clásicas e híbridas. Caso de estudio.	ELENA ALMARAZ LUENGO	ME	EIO

MAS LEÓN	PABLO	Resultados de imposibilidad matemática para la enseñanza de la computación teórica.	RAFAEL DEL VADO VÍRSEDA	Mt	SIC
MATOS MUGUERZA	CAYETANO	Investigación operativa aplicada a la optimización de horarios de campeonatos de fútbol	BIBIANA GRANDA	IM	EIO
MAYORGA CABALLERO	ALICIA MING	Modelos GARCH	DANIEL VÉLEZ SERRANO	ME	EIO
MAYORGA NIETO	ALONSO MARÍA	Propiedades algebraicas de las matrices estocásticas	ELÍAS BARÓ GONZÁLEZ	ME	AGyT
MELÉNDEZ REYES	ALEJANDRO	Métodos bioinspirados para problemas de optimización combinatoria	FERNANDO RUBIO DIEZ, NATALIA LÓPEZ BARQUILLA	Mt	SIC
MÉNDEZ HERNÁNDEZ	ANDRÉS	Teoría de Bifurcación	JULIÁN LÓPEZ GÓMEZ	Mt	AMMA
MIRANDA PASCUAL	JAVIER	Planificación óptima de una ruta turística	FRANCISCO JAVIER YÁÑEZ GESTOSO	IM	EIO
MOLINA BENITO	PABLO	Optimización, Cálculo de Variaciones y EDPs	ANÍBAL RODRÍGUEZ BERNAL	MtFi	AMMA
MONDARAY TRAVIESO	LUCÍA	Datos geolocalizados herramientas y técnicas de programación	CARLOS GREGORIO RODRÍGUEZ	Mt	SIC
MONSALVE BAEZA	NATALIA	Modelos de formación de redes.	JUAN TEJADA CAZORLA	Mt	EIO
MONTERO ERUSTES	FERNANDO	Cuerpos valorados	MARÍA PE PEREIRA	Mt	AGyT
MONTERO PRIETO	BÁRBARA	Módulo de programación lineal	BEGOÑA VITORIANO VILLANUEVA	Mt	EIO
MONTES OLALLA	MANUEL	Grupos de Higman Thompson	ALEJANDRA GARRIDO ANGULO	Mt	AGyT
MORATA ENZINGER	FABIÁN FEDERICO	Moduli de superficies planas	MARCO CASTRILLÓN LÓPEZ	Mt	AGyT
MORELLÁ VIOLETA	ENRIC	Procesos estocásticos y EDPs	ANÍBAL RODRÍGUEZ BERNAL	MtFi	AMMA
MORENO CORTÉS CAVANILLAS	DIEGO	Selección de Rutas con Optimización Probabilística a través de Geospatial Deep Learning	GABRIEL ANTONIO VALVERDE CASTILLA	EcME	EIO
MORENO HERNÁNDEZ	DAVID	Data Discovery: Las profesiones del futuro y el sector educativo mediante integración continua.	JORGE MORATALLA COLLADO	ME	SIC



MORENO LURI	DANIEL	Una introducción matemática a las redes neuronales	ROSA MARÍA PARDO SAN GIL	Mt	AMMA
MOURENZA RIVERO	SANTIAGO	Demonstración asistida de teoremas en Lean	ÁNGEL GONZÁLEZ PRIETO, MARÍA INÉS DE FRUTOS (UAM)	InMt	AGyT
MOYA IZQUIERDO	ISMAEL	Un modelo de optimización para la mejora del Modelo Español de Trasplantes particularizado al trasplante de riñón.	FRANCISCO JAVIER MARTÍN CAMPO	EcME	EIO
NEGRO VADILLO	JAVIER	Máquina vector soporte: fundamentos matemáticos y aplicación a un caso	JAVIER YAÑEZ GESTOSO	ME	EIO
NOGALES RODRÍGUEZ	MÓNICA	Revisión de técnicas de aprendizaje automático y aplicación a un problema práctico.	JUAN TINGUARO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	ME	EIO
OBREGÓN GALIANO	ADRIANA	Estudio de distribuciones de tipo-fase y el problema de estimación	ANTONIO GÓMEZ CORRAL	ME	EIO
OLIVA VILLAVERDE	ADRIÁN	Propagación de frentes y aplicaciones.	GERARDO OLEAGA	IM	AMMA
OLIVAS LOZANO	ÁLVARO	Introducción a autoencoders	VALERIY A. MAKAROV SLIZNEVA	IM	AMMA
OLMEDA LÓPEZ	HÉCTOR	Teoría matemática de los fluidos	ANÍBAL RODRÍGUEZ BERNAL	Mt	AMMA
ORTEGO CARRASCAL	PILAR	Análisis de la producción y venta ovina en Zamora. Caso de estudio.	ELENA ALMARAZ LUENGO	IM	EIO
OTERO CAÑELLAS	LAURA	Detección de comunidades con solapamiento a través de estructuras de coaliciones estables.	ELISENDA MOLINA	IM	EIO
PANADERO GÓMEZ	VÍCTOR	Evaluación de la capacidad predictiva de biomarcadores del estado de cura	ALBA MARÍA FRANCO PEREIRA, MARÍA DEL CARMEN PARDO LLORENTE	EcME	EIO
PÁRAMO RUIZ DE AZÚA	ANA	Diseños anidados y jerarquizados	M.MAR FENOY	ME	EIO
PARRO PLAZA	DAVID	Retículos y números	PEDRO D. GONZÁLEZ PÉREZ	Mt	AGyT
PAZ OLALLA	ALEJANDRO	Redes Generativas Adversarias Wasserstein	JOSE ÁNGEL GONZÁLEZ PRIETO	InMt	AGyT
PEÑALVER SÁNCHEZ	NAZARET	Introducción a las ecuaciones en derivadas parciales estocásticas. Aplicación a un modelo climático de balance de energía radiativa.	GREGORIO DÍAZ DÍAZ, JESÚS ILDEFONSO DÍAZ DÍAZ	MtFi	AMMA

PÉREZ BARAHONA	PABLO	Algoritmos genéticos para la resolución del problema del viajante.	JAVIER MARTÍN CAMPO	IM	EIO
PEREZ BIOSCA	ÁLVARO	Búsqueda de factores que expliquen la probabilidad de ganar un partido de tenis para un jugador del circuito de la ATP.	ISABEL MOLINA	IM	EIO
PÉREZ MAESTRE	IVÁN	Aplicación de una red neuronal LSTM en el trading de Foreign Exchange (FX).	ÁNGEL GONZÁLEZ PRIETO	MtFi	AGyT
PÉREZ PEINADOR	ADRIÁN	El grupo de Galois de los polinomios de grado 5	JUAN RAMÓN DELGADO, JOSÉ F. FERNANDO, JOSÉ MANUEL GAMBOA	InMt	AGyT
PÉREZ PÉREZ	PABLO	Problema de coloración de grafos. Algoritmos metaheurísticos.	ELISENDA MOLINA FERRAGUT	Mt	EIO
PÉREZ RINCÓN	MARIO	Estudio de la dinámica no lineal de redes neuronales con retardos	VALERI A. MAKAROV	Mt	AMMA
PÉREZ YUBERO	INÉS	Diagramas de Voronoi. Modelización de ejemplos reales.	INÉS MARÍA GÓMEZ CHACÓN, ADRIÁN BACELO	Mt	AGyT
PÉREZ-BAQUERO ROBISCO	SERGIO	Revisión de técnicas de aprendizaje automático y aplicación a un problema práctico.	JUAN TINGUARO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	ME	EIO
PÉREZ-NAVAS OJEA	BEATRIZ	Algunos modelos en teoría de epidemias.	JOSÉ MARÍA REY CABEZAS.	Mt	AMMA
PETREACA	NAOMI ALEXANDRA	Aplicaciones financieras de las ecuaciones diferenciales estocásticas	EVA ROMERO RAMOS	ME	EIO
PINO GÓMEZ-SERRANILLOS	MARINA DEL	Geoestadística y métodos de optimización en el estudio de erupciones volcánicas	FUENSANTA GONZÁLEZ MONTESINOS	IM	AG
PIRES CHOUPINA	MARÍA	Los grupos de género real par.	JOSÉ JAVIER ETAYO GORDEJUELA	Mt	AGyT
PLEGUEZUELOS ESCOBAR	ÁLVARO	Optimización Heurística de Algoritmos de Aprendizaje Automático Mediante Enjambre de Partículas	RAFAEL DEL VADO VÍRSEDA	Mt	SIC
POP	ANDREI ANTONIO	Descomposición en valores singulares. Métodos de cálculo y aplicaciones.	JUAN-ANTONIO INFANTE DEL RÍO	EcME	AMMA
POPOVICI	DANIEL	Resolución de módulos graduados	ENRIQUE ARRONDO ESTEBAN	Mt	AGyT

PORTERO ARROBA	ANDREA	Geometría fractal	MARÍA DEL MAR JIMÉNEZ SEVILLA	Mt	AMMA
PRADO GONZÁLEZ	DANIEL	Algoritmos para juegos con adversario	FERNANDO RUBIO DIEZ	Mt	SIC
PRECIOSO GARCELÁN	ARTURO	Una introducción matemática a las redes neuronales convolucionales	ROSA M <sup>a</sup> PARDO SAN GIL	Mt	AMMA
PRIETO SANCHEZ	ALBA	Aplicaciones de las redes neuronales convolucionales basadas en métricas predictivas para la evaluación de escenarios económicos derivados de financiación en el mercado inmobiliario.	ANTONIO LÓPEZ MONTES, ANTONIO MARTINEZ RAYA	IM	AMMA
PUYOL ROMERA	MARÍA	Cuerpos valorados y los números p-ádicos.	DANIEL PALACÍN CRUZ	Mt	AGyT
QUEIPO DE LLANO BURGOS	ENRIQUE	Self-testing de estados cuánticos	DAVID PÉREZ GARCÍA	InMt	AMMA
RAMÍEZ GARCÍA	ELISA MARIA	El péndulo.	MARINA LOGARES	MtFi	AGyT
REY MARHUENDA	MARIA	Estimación de parámetros en DLMs mediante técnicas MCMC.	JORGE GONZÁLEZ ORTEGA	EcME	EIO
RICOTE NOVO	BRUNO	El Problema del Bombero determinista y estocástico	ELISENDA MOLINA FERRAGUT, JUAN ANTONIO TEJADA CAZORLA	Mt	EIO
ROCANDIO MORENO	MARÍA	Modelo temporal de difusión de la información y control de epidemias.	JUAN ANTONIO TEJADA CAZORLA	Mt	EIO
RODRIGO ANGULO	SERGIO	Derivación Formal de Algoritmos con Tipos Abstractos de Datos	RAFAEL DEL VADO VÍRSEDA	Mt	SIC
RODRÍGUEZ DÍAZ	PEDRO	El primer teorema de incompletitud de Gödel.	ELÍAS BARO GONZÁLEZ	Mt	AGyT
RODRÍGUEZ MARINA	JOSÉ ANTONIO	Aplicaciones de Deep Relief Networks y Topological Data Analysis en la Detección de Documentos Fraudulentos en el Ámbito Jurídico y Sanitario	GABRIEL ANTONIO VALVERDE CASTILLA	ME	EIO
RODRÍGUEZ PRADA	ANDRÉS	Polinomios resolubles por radicales de grado primo	JUAN RAMÓN DELGADO, JOSÉ F. FERNANDO, JOSÉ MANUEL GAMBOA	Mt	AGyT

ROLDÁN OTERO	ALFONSO	Modelos basados en EDPs de Reacción y Difusión para describir la Dinámica de Neutrófilos	GABRIEL FERNÁNDEZ CALVO (UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA), MARÍA DEL CARMEN PARDO LLORENTE (UCM)	MtFi	EIO
ROMERO PALACIOS	ADRIÁN	Teoría de nudos y la variedad de Whitehead	LUIS HERNÁNDEZ CORBATO	Mt	AGyT
ROMO GONZÁLEZ	JAIME JACOBO	El problema isoperimétrico y las curvas de Bezier	MARINA LOGARES JIMÉNEZ	InMt	AGyT
RUBIO ROBLES	CARLOS DAVID	Clasificación Supervisada de textos	DANIEL VÉLEZ SERRANO	ME	EIO
RUIZ BURGOS	MARÍA	Desarrollo de la integral de Lebesgue y aplicaciones en Análisis	JAVIER F. SORIA DE DIEGO	Mt	AMMA
RUPEREZ YAGÜE	VIRGINIA	Funciones de Green en la electrodinámica clásica	ROMÁN SMIRNOV RUEDA	IM	AMMA
SAMPEDRO LORO	NATALIA	Algunos teoremas notables en compacidad	FRANCISCO ROMERO RUIZ DEL PORTAL	Mt	AGyT
SÁNCHEZ ALONSO	JORGE	Revisión de técnicas de aprendizaje automático y aplicación a un problema práctico.	JUAN TINGUARO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	ME	EIO
SÁNCHEZ CABRERA	ISABELLA	Teoría de grafos aplicada a e-Sports	ADRIÁN BACELO POLO	IM	AGyT
SÁNCHEZ DÍAZ-CASANOVA	ALEJANDRO	Camino a "El alGOLritmo"	JUAN TINGUARO RODRÍGUEZ	Mt	EIO
SÁNCHEZ MADRID	EDUARDO	La repetición finita e infinita en juegos competitivos.	JORGE GONZÁLEZ ORTEGA	ME	EIO
SÁNCHEZ MARÍN	MARÍA	Principios del máximo para EDPs de segundo orden.	JUAN CARLOS FELIPE NAVARRO	Mt	AMMA
SÁNCHEZ PLAZA	CECILIA	Asistentes de Codificación basados en Inteligencia Artificial	RAFAEL DEL VADO VÍRSEDA	Mt	SIC
SÁNCHEZ VICENTE	RUTH	Diseño de experimentos. Otros modelos.	M. MAR FENOY	Mt	EIO
SANTOS ROMERO	ALEJANDRO	Teoría de grafos y algoritmos de coloración	INÉS MARÍA GÓMEZ CHACÓN	Mt	AGyT
SANZ DE MIGUEL	BEATRIZ	Aplicaciones de las cadenas de Markov al estudio de los motores moleculares.	JAVIER JARRILLO DÍAZ	EcME	EIO

SANZ HEREDIA	JAVIER	Modelización de series temporales mediante redes neuronales	DANIEL VÉLEZ SERRANO	ME	EIO
SARRIÁ JIMÉNEZ	ÁNGEL	Modelo Vasicek para la predicción de tipos de interés: aplicación para la predicción del EURIBOR mensual a un año	JUAN JOSÉ PRIETO MARTÍNEZ	ME	EIO
SERRANO ANTÓN	SILVIA	Estimación en áreas pequeñas mediante bosques aleatorios con efectos mixtos	ISABEL MOLINA PERALTA	IM	EIO
SERRANO RONCERO	NATALIA	Procesos de Difusión No Local	RAÚL FERREIRA DE PABLO	IM	AMMA
SIERRA MARQUINA	VÍCTOR MIGUEL	Comparación de las medidas VUS Y OVL en la valoración de biomarcadores en problemas de clasificación con 3 clases	MARÍA DEL CARMEN PARDO LLORENTE, ALBA MARÍA FRANCO PEREIRA	EcME	EIO
SKOWRONEK SANTOS	CLARA	Grupos de monodromía iterada	ALEJANDRA GARRIDO ANGULO	Mt	AGyT
SOBLECHERO LORENZO	CARLOS	Contrastes de hipótesis bajo la presencia de adversarios	ACADÉMICO: JORGE GONZÁLEZ ORTEGA, EXTERNO: DAVID RÍOS INSUA (ICMAT-CSIC)	EcME	EIO
SOPEÑA ANGULO	ÁLVARO	Introducción al estudio de la Topología de las curvas algebraicas planas	LUIS GIRALDO SUÁREZ	Mt	AGyT
SORIANO MORENO	LUIS	Una familia de modelos de riesgo no proporcionales para datos censurados por la derecha	MAR FENOY, M.CARMEN PARDO	ME	EIO
STAFFETTI CRUAÑAS	ERNEST	Uso de redes de tensores para comprimir funciones	ANGELO LUCIA (UCM), LUCA TAGLIACCOZZO (INSTITUTO DE FÍSICA FUNDAMENTAL - CSIC)	MtFi	AMMA
SWERTS MARTIN	TALIA	Visualización matemática en problemas de rutas de vehículos	INÉS M. GÓMEZ-CHACÓN, TERESA ORTUÑO	Mt	AGyT
TALAVERA SASTRE	JORGE	Algoritmos metaheurísticos para la resolución del problema de corte 2-dimensional con stock de dimensiones variables.	JAVIER MARTÍN CAMPO, PAULA TERÁN VIADERO	IM	ME
TÉVAR MOLINA	MARINA	Aplicación de técnicas de aprendizaje automático supervisado para el estudio de los factores influyentes en la diabetes	NURIA CABALLÉ CERVIGÓN	ME	EIO

TOLEDANO MAZARIO	TATIANA	Valoración de derivados del clima	GERARDO OLEAGA	IM	AMMA
TRIGO CASTELLANOS	AITANA	Funciones de Green del Laplaciano en distintas geometrías	JOSÉ MARÍA ARRIETA ALGARRA	Mt	AMMA
ULIBARRI SÁNCHEZ	ELENA	Modelos dinámicos compartimentados en epidemiología	GUSTAVO A. MUÑOZ FERNÁNDEZ, JUAN B. SEOANE SEPÚLVEDA	EcME	AMMA
URBANO DE FELIPE	JAVIER	Simulación de redes neuronales dinámicas por impulsos y la representación de conceptos	VALERI MAKAROV, FERNANDO LÓPEZ	IM	AMMA
VALLAURE LOZANO	JUAN	Metaheurísticas bioinspiradas: modelos y aplicaciones prácticas.	FERNANDO RUBIO DIEZ, NATALIA LÓPEZ BARQUILLA	Mt	SIC
VELARDE NOVAL	JOAQUÍN	Coinducción y algunas aplicaciones	DAVID DE FRUTOS ESCRIG	Mt	SIC
VELÁZQUEZ CAMPA	EVA	Aplicaciones de los procesos estocásticos a las Ciencias Actuariales	MARÍA TERESA RODRÍGUEZ BERNAL	EcME	EIO
VERA CABRER	MARGARITA	Integración de sistemas de información internos y externos para la predicción de la demanda de pacientes en ámbito de urgencias y la posterior demanda de quirófanos.	ISABEL MOLINA PERALTA	IM	EIO
VICENTE ARROYO	SARA	Convergencia en Redes Generativas Adversarias	ÁNGEL GONZÁLEZ PRIETO	InMt	AGyT
VICENTE NAVARRO	MARTA	Aprendizaje automático y optimización heurística para la detección precoz de la enfermedad de Alzheimer	RAFAEL DEL VADO VÍRSEDA	InMt	SIC
VICENTE RUISECO	RODRIGO	Diagramas de Voronoi. Modelización de ejemplos	INÉS M <sup>a</sup> GÓMEZ CHACÓN, ADRIÁN BACELO POLO	Mt	AGyT
VICENTE RUIZ	CLARA	Aplicación de MLOps en la búsqueda de perfiles profesionales en el ámbito económico español	JORGE MORATALLA COLLADO	ME	SIC
VILLANOVA SAIZ	CARLOS	Análisis y simulación de procesos con volatilidad estocástica.	EVA ROMERO RAMOS	ME	EIO
VILLARÁN MORADILLO	JORGE	Problemas de rutas de vehículos con ventanas de tiempo	SUSANA MUÑOZ LÓPEZ	IM	EIO
ZAMORA SÁNCHEZ	ESTHER MARÍA	Modelos Matemáticos en Biología	MIHAELA NEGREANU PRUNA, FEDERICO HERRERO HERVÁS	MtFi	AMMA

## ASIGNACIÓN DE LOS TFG ESPECÍFICOS

(\*) En los TFG con tutores de más de un Dpto/S.D. el (\*) indica el Dpto/S.D. en el que se defenderá el TFG

Estudiante	G-DG	TFG-E	Dpto/ Sección	Tutor(es)	Título del TFG específico asignado
ALVIRA DEL OLMO, Sergio	Mt	E-14	AGyT	MARINA LOGARES JIMÉNEZ	Fibrados vectoriales en física y geometría
BALLESTEROS SAMAS, Cristina	EcME	E-36	AMMA	IGNACIO VILLANUEVA DÍEZ	Aprendizaje automático con redes neuronales: de los fundamentos a las aplicaciones
BAQUEDANO MORENO, Javier	Mt	E-03	AGyT	OTTO R. CAMPOAMOR STURBERG	Realizaciones bosónicas y fermiónicas de álgebras de Lie clásicas
BARRANCO GODOY, Noelia	InMt	E-29	AMMA	ANA M <sup>a</sup> CARPIO RODRÍGUEZ	Resolución de ecuaciones en GPU
BRITO SANTANA, Gabriela	Mt	E-56	AG	GEMA RODRÍGUEZ VELASCO	Álgebra Lineal Numérica
CALVO CAMUÑAS, Raquel	IM	E-16	AGyT	RAQUEL MALLAVIBARRENA MARTÍNEZ DE CASTRO	Visualización de curvas y superficies diferenciables con programas informáticos
CANELA GARCIA-ARIAS, Sofia	EcME	E-48	EIO	ANTONIO ALBERTO RODRÍGUEZ SOUSA	Análisis de la relación depredador-presa entre diferentes organismos de fauna mesoedáfica en ecosistemas agrícolas
CANO MONFORT, Marta	Mt	E-40	AMMA	SOFYAN IBLISDIR	Convergencia de cadenas de Markov
CARBAJOSA IDIARTE-RAMOS, Jorge	Mt	E-46	(*)EIO,AG	ÁNGEL FELIPE ORTEGA, M <sup>a</sup> TERESA BENAVENT MERCHÁN	Algoritmos para resolución de ecuaciones no lineales
CARCELÉN LABRADOR, Pablo	EcME	E-42	AMMA	SEBASTIÁN LAJARA LÓPEZ	Espacios de funciones continuas
CATALINAS NÚÑEZ, José Luis	Mt	E-26	AMMA	JOSÉ MENDOZA CASAS	Productos Infinitos
CHAMBA JARAMILLO, Bryam David	ME	E-52	EIO	GABRIEL ANTONIO VALVERDE CASTILLA	Selección de Rutas con Optimización Probabilística a través de Geospatial Deep Learning
DE LA FUENTE MUÑOZ, Pablo	IM	E-22	AMMA	ROSA PARDO SAN GIL	Una introducción matemática a las redes neuronales

DÍEZ ROSHAN, David	Mt	E-06	AGyT	OTTO R. CAMPOAMOR STURBERG	Ecuaciones diferenciales ordinarias: grupos de simetría y métodos de reducción
FERNÁNDEZ ANTÓN, Álvaro	IM	E-55	AG	CARMEN PASTOR SANTOS, GEMA RODRÍGUEZ VELASCO	Teorema de Bertrand
FERNÁNDEZ CAMBA, Hugo	EcME	E-30	AMMA	ANA M <sup>a</sup> CARPIO RODRÍGUEZ	Aprendizaje no supervisado aplicado a identificar estructuras en datos
FERNÁNDEZ RIVAS, Paula	ME	E-43	EIO	NIRIAN MARTÍN APAOLAZA	Procedimientos inferenciales asintóticos y de alta dimensión para el contraste de especificación del modelo
FERNÁNDEZ-RAÑADA MORENO, José María	IM	E-22	AMMA	ROSA PARDO SAN GIL	Una introducción matemática a las redes neuronales
GARCÍA LÓPEZ, Víctor	Mt	E-13	AGyT	LUIS HERNÁNDEZ CORBATO, JAIME JORGE SÁNCHEZ GABITES	El cálculo diferencial de Fox
GARCÍA PÉREZ, Claudia	Mt	E-35	AMMA	MIGUEL MONSALVE LÓPEZ	Funciones univalentes. La conjetura de Bieberbach
GÓMEZ PUNZÓN, Mario	IM	E-50	EIO	ELENA ALMARAZ LUENGO	Implementación en entorno Windows de la batería de tests estadísticos NIST SP 800-22
GONZÁLEZ MARTÍN, Paula	Mt	E-02	AGyT	ENRIQUE ARRONDO ESTEBAN	Introducción a la Geometría Algebraica
HERNAEZ MAGAN, Lucía	EcME	E-45	EIO	ANTONIO GÓMEZ CORRAL	Estudio de distribuciones de tipo-fase y el problema de estimación
HERNÁNDEZ ROJO, Andrés	IM	E-46	(*)EIO,AG	ÁNGEL FELIPE ORTEGA, M <sup>a</sup> TERESA BENAVENT MERCHÁN	Algoritmos para resolución de ecuaciones no lineales
JIMÉNEZ GÓMEZ, Pilar	Mt	E-54	AG	ELENA GIMÉNEZ DE ORY, MARTA FOLGUEIRA LÓPEZ	Desarrollos analíticos del inverso de la distancia. Aplicación a la dinámica orbital
LLANTOY SALVATIERRA, Ostin Antenor	Mt	E-39	AMMA	PILAR CEMBRANOS DÍAZ	La paradoja de Banach-Tarsk
MAESTRO LÓPEZ, Rebeca	InMt	E-11	AGyT	PEDRO D. GONZÁLEZ PÉREZ	Curvas algebraicas planas y sus singularidades
MARTÍNEZ FERRÁN, Gabriel Santiago	Mt	E-11	AGyT	PEDRO D. GONZÁLEZ PÉREZ	Curvas algebraicas planas y sus singularidades
MARTÍNEZ MORENO, Paula	ME	E-52	EIO	GABRIEL ANTONIO VALVERDE CASTILLA	Selección de Rutas con Optimización Probabilística a través de Geospatial Deep Learning
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, Gabriel	IM	E-47	(*)EIO,AG	ÁNGEL FELIPE ORTEGA, GEMA RODRÍGUEZ VELASCO	Algoritmos para resolución de sistemas de ecuaciones no lineales



MARTÍNEZ-FORTUN LÓPEZ, M <sup>a</sup> del Carmen	ME	E-51	EIO	ANTONIO GÓMEZ CORRAL	El número reproductivo básico R0 en modelos de epidemias basados en cadenas de Markov
MATEO TORREJÓN, Pablo	Mt	E-25	AMMA	MIGUEL GARCÍA BRAVO	Teorema de Rademacher y de Alexandrov
MATEOS AMAYA, Pablo	Mt	E-55	AG	CARMEN PASTOR SANTOS, GEMA RODRÍGUEZ VELASCO	Teorema de Bertrand
MENÉNDEZ FERNÁNDEZ, Lucía	ME	E-49	EIO	ANTONIO ALBERTO RODRÍGUEZ SOUSA	Identificación de las variables edáficas determinantes de la abundancia de mesofauna edáfica en sistemas de olivar
PAREDES CRIADO, Azael	IM	E-41	AMMA	JOAHNN H. MARTÍNEZ HUARTOS	Grafos de colaboraciones científicas en Alzheimer
PASTOR RAMÍREZ, Javier	InMt	E-16	AGyT	RAQUEL MALLAVIBARRENA MARTÍNEZ DE CASTRO	Visualización de curvas y superficies diferenciables con programas informáticos
PICHARDO HERREROS, Laura	IM	E-53	AG	ELENA GIMÉNEZ DE ORY, MARTA FOLGUEIRA LÓPEZ	Desarrollos analíticos del inverso de la distancia para su aplicación al estudio de la rotación de la Tierra
RAMÓN SÁNCHEZ, Iván	MtFi	E-14	AGyT	MARINA LOGARES JIMÉNEZ	Fibrados vectoriales en física y geometría
RAMOS VALDÉS, Carlos	Mt	E-10	AGyT	FRANCISCO GALLEGO LUPIÁÑEZ	Algunas aplicaciones de la Topología a las ciencias experimentales
REY RODRÍGUEZ, Lucía	Mt	E-12	AGyT	LUIS HERNÁNDEZ CORBATO, ÁLVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ	Algunas propiedades sobre el cubo de Hilbert
RODRÍGUEZ NAVARRO, Jorge	Mt	E-09	AGyT	FRANCISCO GALLEGO LUPIÁÑEZ	Espacios topológicos paracompactos y temas relacionados
RUIZ ARROYO, Alfonso	EcME	E-27	AMMA	JOSÉ MENDOZA CASAS	Medida y categoría
SALOV DRAGANOV, Valeri Gabriel	Mt	E-22	AMMA	ROSA PARDO SAN GIL	Una introducción matemática a las redes neuronales
SANCHO SANZ, Alonso	Mt	E-32	AMMA	M <sup>a</sup> MAR JIMÉNEZ SEVILLA	Convexidad, funcionales soporte, estructura extremal y topologías débiles en espacios normados
SANJUÁN ESPEJO, Adrián	InMt	E-28	AMMA	ANA M <sup>a</sup> CARPIO RODRÍGUEZ, MACARENA GÓMEZ MÁRMOL	Caracterización de anomalías mediante aprendizaje automático
TINEO JUANA, Marta	Mt	E-56	AG	GEMA RODRÍGUEZ VELASCO	Álgebra Lineal Numérica
TORTOSA MUNICIO, Alicia	Mt	E-22	AMMA	ROSA PARDO SAN GIL	Una introducción matemática a las redes neuronales
VAAMONDE JUSDADO, Rodrigo	Mt	E-21	AGyT	JUAN RAMÓN DELGADO, JOSÉ F. FERNANDO, JOSÉ MANUEL GAMBOA	Aplicaciones del Lema de Zorn

VÁZQUEZ ANDRINO, Cristian	Mt	E-37	AMMA	JOSÉ GONZÁLEZ LLORENTE	Variaciones sobre el teorema de aproximación de Weierstrass
VELARDE NÁÑEZ, Andrés	Mt	E-38	AMMA	JUAN ANTONIO INFANTE DEL RÍO	Valoración mediante diferencias finitas de algunos tipos de opciones
VIJANDE FERNÁNDEZ, Gonzalo	Mt	E-15	AGyT	RAQUEL MALLAVIBARRENA MARTÍNEZ DE CASTRO	Diagramas de Voronoi
VILLANUEVA CARVAJAL, Javier	IM	E-47	(*)EIO,AG	ÁNGEL FELIPE ORTEGA, GEMA RODRÍGUEZ VELASCO	Algoritmos para resolución de sistemas de ecuaciones no lineales
VILLARÍAS DE QUINTO, Santiago	Mt	E-24	AMMA	MIGUEL GARCÍA BRAVO, MIGUEL MONSALVE LÓPEZ	Operadores que alcanzan la norma en espacios de Banach
YSASI CILLERO, Alejandro	InMt	E-31	AMMA	ANA M <sup>a</sup> CARPIO RODRÍGUEZ	Aplicación para extracción de predicciones a partir de datos de cancer de próstata

## ASIGNACIÓN DE TUTORES Y TEMAS A LOS TFG GENÉRICOS

Estudiante	G/DG	Dpto/Sec.	Tutor	Tema
ARIAS VÁZQUEZ, Rodrigo	IM	AMMA	BENJAMIN IVORRA, ÁNGEL RAMOS, JUAN A. INFANTE	Introducción a la modelización matemática y física de baterías
ASENSIO AMAT, Pedro Luis	EcME	AMMA	RAÚL FERREIRA DE PABLO	Formación de singularidades en un problema de reacción-difusión
BARRIOS DÍAZ, Miguel	Mt	AMMA	CARLOS PALAZUELOS CABEZÓN	Análisis de Funciones Booleanas
BELTRÁ MERINO, Isabel	Mt	AGyT	JOSE M <sup>a</sup> ANCOCHEA BERMÚDEZ, FRANCISCO OVIAÑO GARCÍA	Genérico en AGyT
BENÍTEZ FERNÁNDEZ, Pablo	Mt	AMMA	RUBÉN CARRILLO FERNÁNDEZ	Solución de problemas elípticos con el método de elemento finito
BUDIA GARCÍA, José Antonio	Mt	AMMA	JOSÉ LUIS GÁMEZ MERINO	La integral de Henstock
CABRERO MARTÍN, Claudia	IM	AMMA	TERESA LUQUE MARTÍNEZ	Introducción al análisis armónico
CORTÉS SÁNCHEZ, Elisa	IM	AMMA	ANA CARPIO RODRÍGUEZ	Dinámica de enfermedades autoinmunes
CRESPO CARBAJALES, Martín	IM	AMMA	UWE BRAUER	Investigación matemática y numérica de la ecuación de Lane-Emden y posibles generalizaciones
CRESPO CUEVAS, Alejandro	IM	AMMA	ANA CARPIO RODRÍGUEZ	Modelos matemáticos para tratamiento de enfermedades autoinmunes (Lupus)
DE LA CRUZ GRACIA, Samuel	IM	AMMA	MIGUEL GARCÍA BRAVO	Diferenciabilidad en espacios de Banach
DÍAZ BANET, María del Carmen	EcME	AGyT	MARTÍN AVENDAÑO GONZÁLEZ	Genérico en AGyT
DOMÍNGUEZ ALONSO, Álvaro	IM	AMMA	EDUARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ	Introducción a los sistemas dinámicos
ESCOBAR FERNANDEZ, Conrado	IM	AMMA	TERESA LUQUE MARTÍNEZ	Introducción al análisis armónico
FERNÁNDEZ ESCRIBANO, Álvaro	Mt	AMMA	SHELDY OMBROSI	La función maximal de Hardy-Littlewood y sus variantes geométricas
FERNÁNDEZ PRADO, Leticia	IM	AG	ANA INÉS GÓMEZ DE CASTRO, ADA CANET	Genérico en AG

GARCÍA SÁNCHEZ, Rocío	<b>EcME</b>	<b>AGyT</b>	ANTONIO VALDÉS MORALES	Genérico en AGyT
GÓMEZ SANTOS, Joel	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	CAPÍ CORRALES RODRIGÁÑEZ	Genérico en AGyT
GONZALO LÓPEZ, Jorge	<b>IM</b>	<b>AMMA</b>	JOSÉ MANUEL UZAL	Atractores en sistemas dinámicos
HERGUETA CARREÑO, Regina Dolores	<b>Mt</b>	<b>AMMA</b>	SHELDY OMBROSI	La función maximal de Hardy-Littlewood y sus variantes geométricas
HERNANDO AGUIAR, Alejandro	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	CELIA MARTÍNEZ ONTALBA	Genérico en AGyT
HERRERA DÍAZ, Daniel	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	CAMPOAMOR STURBERG, O. R., ÁLVARO PELAYO GONZÁLEZ	Genérico en AGyT
IRIONDO DELGADO, Íñigo	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	IGNACIO LUENGO VELASCO	Genérico en AGyT
LOMINCHAR GONZÁLEZ, Álvaro	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	ANTONIO DÍAZ-CANO OCAÑA	Genérico en AGyT
MADERO GABALDÓN, Miguel	<b>Mt</b>	<b>AMMA</b>	ANA CARPIO RODRÍGUEZ	Optimización de terapias contra la osteoporosis
MADRID MAZARRÓN, Guillermo	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	ALEJANDRA GARRIDO ANGULO	Genérico en AGyT
MARGARITO MERINO, Gema	<b>IM</b>	<b>AMMA</b>	PILAR CEMBRANOS DÍAZ	Aplicaciones del Teorema de los Residuos
MENA BELLÓN, Pablo Joaquín	<b>IM</b>	<b>AG</b>	ELENA GIMÉNEZ DE ORY, GONZALO BARDERAS	Genérico en AG
MIORI GUTIÉRREZ, Alberto	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	CELIA MARTÍNEZ ONTALBA	Genérico en AGyT
MIRANDA ALCÁZAR, Verónica	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	CAMPOAMOR STURBERG, O. R., FRANCISCO OVIAÑO GARCÍA	Genérico en AGyT
MORALES RAMÓN, Miguel Ángel	<b>Mt</b>	<b>SIC</b>	LUIS LLANA DÍAZ	Redes neuronales
MUÑOZ DEBESA, Carlos	<b>IM</b>	<b>AMMA</b>	FERNANDO COBOS DÍAZ	Operadores bilineales y productos tensoriales
PAN, Aoli	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	ANTONIO VALDÉS MORALES	Genérico en AGyT
PECKER GAYARRE, María	<b>Mt</b>	<b>AMMA</b>	ROMÁN SMIRNOV RUEDA	Funciones de Green en la electrodinámica clásica

PÉREZ RUIZ, Diego	<b>ME</b>	<b>AMMA</b>	FERNANDO COBOS DÍAZ	Medida de no compacidad. Medidas asociadas a ideales de operadores
PINO BODAS, Cristina	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	CABI CORRALES RODRIGÁÑEZ	Genérico en AGyT
PRECIOSO GARCELÁN, Arturo	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	JOSE M <sup>a</sup> ANCOCHEA BERMÚDEZ, FRANCISCO OVIAÑO GARCÍA	Genérico en AGyT
PRIETO ZOLOTAREVA, Victoria	<b>Mt</b>	<b>SIC</b>	Pendiente	Aprendizaje automático / Big Data
RAMOS GARCÍA, Belén	<b>IM</b>	<b>AMMA</b>	ANA CARPIO RODRÍGUEZ	Modelado de la regeneración ósea
REGUERO SAMINO, Pedro	<b>IM</b>	<b>AMMA</b>	FRANCISCO L. HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ	Espacios de Lebesgue de exponente variable y el teorema de Landau
RIDRUEJO ARIAS, Luis Gonzaga	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	RAQUE MALLAVIBARRENA	Genérico en AGyT
RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Alejandro	<b>IM</b>	<b>AGyT</b>	CAMPOAMOR STURBERG, O. R.	Genérico en AGyT
RUIZ CONDÉS, Elena	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	CAMPOAMOR STURBERG, O. R.	Genérico en AGyT
RUIZ HUGUET, Edurne	<b>InMt</b>	<b>AGyT</b>	MARTÍN AVENDAÑO GONZÁLEZ	Genérico en AGyT
SALDAÑA EZCURRA, Borja	<b>Mt</b>	<b>AMMA</b>	RUBÉN CARRILLO FERNÁNDEZ	Solución de problemas elípticos con el método de elemento finito
SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Marina	<b>EcME</b>	<b>AMMA</b>	SEBASTIÁN LAJARA LÓPEZ	El Teorema de aproximación de Weierstrass
SIERRA ERICE, Pablo	<b>Mt</b>	<b>AGyT</b>	ÁLVARO PELAYO GONZÁLEZ	Genérico en AGyT
TRIGO PEREDA, Pablo	<b>IM</b>	<b>AMMA</b>	RAÚL FERREIRA DE PABLO	Formación de singularidades en un problema de reacción-difusión
TRILLO PUENTE, Cecilia	<b>Mt</b>	<b>AMMA</b>	CARLOS PALAZUELOS CABEZÓN	La desigualdad de Grothendieck y sus conexiones con teoría de complejidad

Se recomienda al estudiante que no tenga el tema concretado que contacte con su tutor lo antes posible