

TFG: GRADOS EN MATEMÁTICAS (GM), INGENIERÍA MATEMÁTICA (GIM), MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA (GME).

DOBLES GRADOS: INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS (DGINF-MAT), FÍSICA Y MATEMÁTICAS (DGFIS-MAT)

Curso 2015-16
Lista 1/Lista 2

DEPARTAMENTO DE ÁLGEBRA				
	TUTOR	TÍTULO	GRADO	NÚM. PLAZAS
GEN-AL		GENÉRICO DE ÁLGEBRA	GM	
AL 1	Antonio Díaz-Cano	<i>Propiedades geométricas y caracterizaciones de espectraedros</i>	GM	Amaya López Ortega
AL 2	Antonio Díaz-Cano Ocaña	<i>Optimización global de polinomios</i>	GM	Juan Antonio Carrillo Segura
AL 3	Juan Ramón Delgado, José F. Fernando y José M. Gamboa	<i>Cuerpos cuadráticos euclídeos</i>	GM	Miguel Álvarez del Río
AL 4	Juan Ramón Delgado, José F. Fernando y José M. Gamboa	<i>Resolución por radicales de polinomios resolubles de grado 5</i>	GM	Diego Millán Berdasco
AL 5	José Javier Etayo y Adrián Bacelo	<i>Teoría de grupos aplicada a algunas variaciones del cubo de Rubik.</i>	GM	Daniel Bernardo Cuesta
AL 6	José Javier Etayo y Adrián Bacelo	<i>El Teorema de Cayley. Aplicación a un grupo de orden 48.</i>	GM	Paula Feito Romero
AL 7	Ignacio Luengo	<i>Criptografía de clave pública con códigos correctores de errores</i>	GM y GIM	Álvaro Peña Menéndez (GIM), José Alberto Martínez Ordóñez (GM) + 1 PLAZA
AL 8	Alejandro Melle Hernández	<i>Topología diferencial básica</i>	GM	Francisco Javier Martínez Aguinaga

AL 9	Enrique Arrondo Esteban	<i>Teoría de haces en geometría</i>	DGFIS-MAT	Fernando Abellán García
AL 10	Juan Ramón Delgado, José F. Fernando y José M. Gamboa	<i>Una iniciación a la Geometría Algebraica</i>	DGFIS-MAT	Álvaro Fernández Toledo
AL 11	Juan Ramón Delgado, José F. Fernando y José M. Gamboa	<i>Análisis de la complejidad de algoritmos polinómicos</i>	DGINF-MAT	Iker Ignacio Prado Rujas
AL 12	Juan Ramón Delgado, José F. Fernando y José M. Gamboa	<i>Caracterización y cálculo del grupo de Galois de los polinomios de grado 7</i>	DGINF-MAT	David Martínez Rubio
AL 13	Ignacio Luengo	<i>Cryptoanalysis of Block ciphers</i>	DGINF-MAT	Mario Lezcano

DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO				
	TUTOR	TÍTULO	GRADO	NÚM. PLAZAS
GEN-AM		<i>GENÉRICO: Temas de Análisis Matemático y Aplicaciones</i>	GM	
AM 1	Pilar Cembranos	<i>Teoremas del punto fijo</i>	GM	Ana Fernández Pérez
AM 2	Juan Ferrera	<i>Introducción a la Dinámica Compleja</i>	GIM	Alba Roldán Orejón
AM 3	Fernando Bombal	<i>El Problema de la medida</i>	GM	2 PLAZAS
AM 4	José María Martínez Ansemil	<i>El Teorema de Hartogs de Holomorfía separada</i>	GM	1 PLAZA

AM 5	Daniel Azagra	<i>Algunas herramientas matemáticas para el análisis del fenómeno musical</i>	GM	Gonzalo Romero García
AM 6	Fernando Cobos Díaz	<i>Las clases de Shatten-von Neuman de operadores compactos</i>	GM	Blanca Fernández Besoy
AM 7	Fernando Cobos Díaz	<i>Números de entropía y números de aproximación de operadores entre espacios de Banach</i>	GM	Víctor García Herrero
AM 8	Jesús A. Jaramillo	<i>El Teorema de Stone-Weierstrass</i>	GIM	Linlang Chen
AM 9	José Mendoza Casas	<i>Introducción al análisis convexo</i>	GM	2 PLAZAS
AM 10	Gustavo A. Muñoz, Juan B. Seoane	<i>Estudio sobre sobreyectividad extrema de funciones totalmente discontinuas en R</i>	GM	Eva Sáez Maestro
AM 11	Ángeles Prieto	<i>Una perspectiva analítica de algunos resultados importantes de álgebra</i>	GIM	Elena García de la Navarra Ratón
AM 12	Socorro Ponte	<i>El Teorema de Cartan-Thullen</i>	GM	1 PLAZA
AM 13	Ignacio Villanueva	<i>Modelos de Precios de Activos</i>	GME	Diego Armesto García
AM 14	David Pérez García	<i>Desigualdades de Lieb-Robinson</i>	DGFIS-MAT	Javier Argüello Luengo
AM 15	Eva A. Gallardo Gutiérrez	<i>Dinámica de aplicaciones analíticas en el disco unidad: Teorema de Denjoy-Wolff</i>	DGINF-MAT	Natalia Angulo Herrera

DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA				
	TUTOR	TÍTULO	GRADO	NÚM. PLAZAS
GEN-EIO1		<i>Genérico en Estadística</i>	GME GIM	
GEN-EIO2		<i>Genérico en Probabilidad</i>	GME GIM	
GEN-EIO3		<i>Genérico en Investigación Operativa</i>	GME GIM	
EIO 1	Javier Yáñez	<i>El problema de Programación Lineal; aplicación informática con Matlab</i>	GME GIM	1 PLAZA
EIO 2	Antonio Gómez Corral	<i>Cadenas de Markov en Tiempo-Discreto aplicadas a modelos de epidemias</i>	GME GIM	2 PLAZAS
EIO 3	Rosa Alonso Sanz	<i>Curvas ROC: Fundamentos teóricos y análisis de las librerías del paquete estadístico R</i>	GIM GME	2 PLAZAS
EIO4	Tinguaro Rodríguez	<i>Descomposición de la varianza en experimentos para control de calidad</i>	GME	1 PLAZA
EIO 5	Daniel Vélez Serrano	<i>Clasificación supervisada de imágenes</i>	GME	Miriam Nieto Calzada
EIO 6	Begoña Vitoriano	<i>Modelos de ayuda a la decisión aplicados a la economía y la empresa</i>	GIM	María García González Diego Fernández Mateos

EIO 7	Teresa Ortuño	<i>El problema de rutas de vehículos con ventanas temporales (VRPTW)</i>	GIM	Pablo Solana Quesada
EIO8	Javier Yáñez	<i>Modelos analíticos y de simulación de teoría de colas; aplicación informática con Matlab</i>	GME GIM	Nazaret Carrascal
EIO 9	Luis Sanz San Miguel	<i>Modelo de regresión logística multinomial. Aplicación al estudio de la influencia de los movimientos oculares y la velocidad lectora en el diagnóstico precoz de necesidad de refuerzo educativo</i>	GME	Patricia Gutiérrez Villalba.
EIO 10	Luis Sanz San Miguel Javier García Crespo	<i>Modelos de regresión Multivariante. Aplicación a los resultados de la Evaluación Internacional de Matemáticas en 4º curso de Educación Primaria (TIMSS)</i>	GM	Pablo Núñez Vidal
EIO 11	Luis Sanz San Miguel	<i>Diseño experimental para analizar los factores socioeconómicos con más influencia en la inversión en I+D</i>	GM GIM	Lucía Leo Pérez
EIO 12	Luis Sanz San Miguel	<i>Modelo de regresión logística. Aplicación al diagnóstico de enfermedades coronarias</i>	GME	Xiao Ping Qui
EIO 13	Francisco Javier Martín Campo	<i>Distribución de ayuda humanitaria. Modelización y aplicación práctica</i>	GIM	María Sierra Paradinas

EIO 14	María Inés Sobrón	<i>Simplex en Redes para el problema de Flujo de Mínimo Coste (MCF)</i>	GIM	Irene Oliva Sanguino
EIO 15	Alba M. Franco	<i>Modelos lineales generalizados y Análisis de supervivencia</i>	GME	Elena González Martín
EIO 16	Alba M. Franco	<i>Introducción al FDA (functional data analysis). Tets de rangos para funciones</i>	GME	Marius Alendru Marinescu
EIO 17	Alba M. Franco	<i>Introducción al FDA (functional data analysis). Componentes Principales</i>	GME	Sergio Frías Nisa
EIO 18	Alba M. Franco	<i>Introducción al FDA (functional data analysis). Análisis de la Varianza</i>	GME	Alicia Pezzella Risueño
EIO 19	Alba M. Franco	<i>Medidas resumen para curvas ROC</i>	GME	Mirela Cristina Ciobanu
EIO 20	Alba M. Franco	<i>Técnicas de FDA en el análisis de curvas ROC</i>	GME	Cristina Gutiérrez Ramírez
EIO 21	Alba M. Franco	<i>Medidas de fiabilidad y principales técnicas en Análisis de supervivencia</i>	GME	Esther Cáceres Ramírez
EIO 22	Susana Muñoz	<i>El problema del viajante múltiple</i>	GIM	José María Fernández Ortega
EIO 23	Teresa Ortuño	<i>Modelos y técnicas de optimización en logística humanitaria</i>	GIM	Diego Abarca Gaspar M. Ángels Fuertes Segui
EIO 24	M. Teresa Rodríguez Bernal	<i>Regresión polinomial local</i>	GIM	Paloma Martín Santamaría
EIO 25	Teófilo Valdés	<i>Algoritmos estocásticos en teoría de Números</i>	GME	Javier Leiva Cuadrado
EIO 26	Mar Fenoy	<i>Análisis multivariante</i>	GM	Guillermina Bea Fernández
EIO 27	Mar Fenoy	<i>Análisis de Series Temporales</i>	GM	Darío Lucas Arenas

EIO 28	Juan Tejada	<i>Juegos de señalización y aplicaciones</i>	GM	Yaiza González de la Torre
EIO 29	Juan Tejada	<i>Algoritmos heurísticos en la optimización de funciones de conjunto en redes sociales</i>	GM	Mónica Olmedilla
EIO 30	Tinguaro Rodríguez	<i>Descomposición de la varianza en experimentos para control de calidad</i>	GME	Sara Sarmiento Vidal
EIO 31	Juan José Prieto Martínez	<i>Teoría de la probabilidad condicionada y regular</i>	GM	Andrei Georgian Ciordas
EIO 32	María del Carmen Pardo Llorente	<i>Sobre los problemas computacionales del cálculo de la verosimilitud en la estimación de modelos conjuntos</i>	DGINF-MAT	Sandra Bermejo Cañadas
EIO 33	Javier García Crespo	<i>Modelos y técnicas de minería de datos: aplicaciones en la empresa</i>	DGFIS-MAT	Carlos Morales Lóbez

DEPARTAMENTO DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA				
	TUTOR	TÍTULO	GRADO	NÚM. PLAZAS
GEN-GT1		<i>GENÉRICO: Topología general</i>	GM	
GEN-GT2		<i>GENÉRICO: Geometría Diferencial</i>	GM	
GT 1	José M. Ancochea	<i>Álgebras de Lie resolubles y nilpotentes</i>	GM	1 PLAZA
GT 2	Manuel Alonso Morón	<i>Espacios topológicos finitos</i>	GM	Carlos Gómez Lázaro
GT 3	Otto R. Campoamor	<i>El Teorema de Bertrand</i>	GM	Ignacio Tárano
GT 4	Otto R. Campoamor	<i>El tensor de Cotton y sus propiedades</i>	GM	Daniel Jáñez Berrendo
GT 5	Marco Castrillón	<i>Estudio de los conceptos de recta tangente y aproximación local mediante el método de Van Hiele</i>	GM	Tamara Triviño Parra
GT 6	Raquel Díaz	<i>Subgrupos de transformaciones de Möbius</i>	GM	1 PLAZA
GT 7	Francisco J. Gallego Lupiáñez	<i>Topología "Fuzzy"</i>	GM	Adrián Pérez Keilty
GT 8	María I. Garrido	<i>La paradoja de Banach-Tarski</i>	GM	Alexander M. Giordano Carmena
GT 9	María I. Garrido	<i>Bornologías métricas</i>	GM	Romualdo E. Mira García
GT 10	María Gaspar	<i>Grafos, coloraciones y teoría de Ramsey</i>	GM	Natalia Encinar Pérez
GT 11	Javier Lafuente	<i>Superficies minimales y funciones holomorfas</i>	GM	Jorge Cerrato
GT12	Elena Martín Peinador	<i>Normalidad en espacios topológicos</i>	GM	David León Stiven Alberto Gutiérrez Sierra + 1 PLAZA

GT 13	Elena Martín Peinador	<i>En torno a una topología que da a los reales R estructura de grupo topológico compacto y Hausdorff</i>	GM	Tayomara Anjara Borsich González + 2 PLAZAS
GT 14	Francisco Romero Ruiz del Portal	<i>La proporción áurea en la ciencia y el arte</i>	GM	Blanca González Collado
GT 15	Jesús M. Ruiz Sancho	<i>Topología y Geometría</i>	GM DGINF-MAT	Eduardo Fernández Fuentes Franco Coltraro Aitor Alonso Lorenzo Jaime Dan Porras Rhee
GT 16	Antonio Valdés Morales	<i>Clasificadores, regresores y sus aplicaciones a la visión por ordenador</i>	GM	David González López-Tercero Pablo López Magro
GT 17	Otto R. Campoamor	<i>Realizaciones bosónicas y fermiónicas de álgebras de Lie</i>	DGFIS-MAT	Fernando Etayo Rodríguez
GT 18	Luis Giraldo	<i>Cohomología de de Rham</i>	DGFIS-MAT	César González-Ruano Iriarte
GT 19	Francisco Romero Ruiz del Portal	<i>Topología, notas y acordes</i>	GIM	Tamara Fernández Fraile

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA				
	TUTOR	TÍTULO	GRADO	NÚM. PLAZAS
GEN-MA1		<i>Ecuaciones Diferenciales</i>	GM GIM	
GEN-MA2		<i>Análisis Numérico</i>	GM GIM	
GEN-MA3		<i>Modelos en Ingeniería Matemática</i>	GIM	
MA 1	Miguel Ángel Herrero Carlos López	<i>Dinámica de poblaciones</i>	DGFIS- MAT	Martín Hernández Navarro + 2 PLAZAS
MA 2	Antonio Bru	<i>Algoritmos y métodos matemáticos para el Alineamiento Múltiple de Secuencias</i>	GIM	Alicia Parra
MA 3	Antonio Bru	<i>Modelos de tectónica de placas</i>	GIM	Altea Lucerón Oñate
MA 4	Antonio Bru	<i>Modelos de crecimiento tumoral con evolución genética</i>	GM	Andrea Páez Izquierdo
MA 5	Antonio Bru	<i>Modelos estadísticos aplicados a la experimentación</i>	GME	Beatriz Sánchez
MA 6	Antonio Bru	<i>Modelos de optimización del tráfico. Estudio del control óptimo de semáforos</i>	GM	Isabel Ruiz
MA 8	Juan A. Infante	<i>El algoritmo de Francis para el cálculo de autovalores</i>	GIM	Noelia Horriolo Alique
MA 9	Juan A. Infante	<i>Valoración mediante diferencias finitas de algunos tipos de opciones</i>	GIM GM	Cheng Li

MA 10	Juan A. Infante Gerardo Oleaga	<i>Análisis numérico de un modelo de difusión con saltos, aplicación a la valoración de opciones financieras</i>	GIM	Gabriela Raluca Oros
MA 11	Juan A. Infante José M. Rey	<i>Algunos métodos de orden alto para ecuaciones no lineales</i>	GIM	Mengjue Lu
MA 12	Julián López Gómez	<i>La ecuación logística difusiva</i>	GM	Israel González Salas
MA 13	Julián López Gómez	<i>Algunas cuestiones avanzadas de teoría cualitativa de ecuaciones diferenciales</i>	GM	M. Belén Sánchez-Crespo Zamora
MA 14	Julián López Gómez	<i>Teorema de caracterización del principio del máximo</i>	GM	Víctor Pérez Valdés
MA 15	Julián López Gómez	<i>El modelo difusivo de presa y predador</i>	GM	Martín Alonso Orgaz
MA 16	Valeriy Makarov	<i>Estudio de los procesos de aprendizaje y de sus aplicaciones en redes neuronales recurrentes</i>	GIM	Víctor González Iniesta
MA 17	Valeriy Makarov	<i>Estudio de las resonancias en el modelo de FitzHugh-Nagumo con ruido externo</i>	GM	María Álvarez Liébana
MA 18	Valeriy Makarov	<i>Estudio de la sincronización de los circuitos heteroclínicos por aprendizaje</i>	GM	Antonio Rodríguez Mesas
MA 19	Valeriy Makarov	<i>Estudio de un modelo multicompartimental de neuronas piramidales</i>	GM	Anabel Sánchez Pacheco

MA 20	Gerardo Oleaga	<i>Simulación de agentes financieros en un modelo de mercado centralizado</i>	GIM	Bárbara Conde Palacios
MA 21	David Usero	<i>Representación fraccionaria tipo Dirac de la ecuación de difusión</i>	GM	Eva López Iglesias
MA 22	David Usero	<i>La ecuación fraccionaria de difusión-ondas</i>	GM	Milagros Soler Gómez
MA 23	Gregorio Díaz Díaz	<i>Tratamiento y simulación numérica de la ecuación de Schrödinger</i>	DGFIS-MAT	Carlos Domingo Rodríguez
MA 24	Valeriy Makarov	<i>Modelización Matemática e implementación en robots del procesamiento de información involucrado en la navegación cognitiva</i>	DGINF-MAT	Víctor Adolfo Gallego Alcalá
MA 25	Rosa Pardo San Gil	<i>Análisis del error a posteriori en el método de los elementos finitos</i>	DGFIS-MAT	Pablo Jiménez Recio
MA 26	Rosa Pardo San Gil y Javier Portilla Muelas (CSIC)	<i>Técnicas matemáticas para modelos de imágenes con elementos repetidos</i>	DGFIS-MAT	Javier Carrón Duque
MA 27	Aníbal Rodríguez Bernal	<i>Estudio cuantitativo y cualitativo de sistemas dinámicos</i>	DGFIS-MAT	Mario Fuentes Rumí

SECCIÓN DPTAL. ASTRONOMÍA Y GEODESIA				
	TUTOR	TITULO	GRADO	NÚM. PLAZAS
GENAG	Fuensanta Gonzalez Montesinos/Ana Inés Gómez de Castro / Pilar Romero/Teresa Benavent/ Gonzalo Barderas/ Marta Folgueira/ Gemma Rodriguez Velasco/ Carmen de Toro	<i>GENÉRICO: Geodesia</i>	GM GIM	
AG 1	Marta Folgueira	<i>Modelización del problema de los tres cuerpos restringido</i>	GM	Julia Laso Cabrera
AG 2	Marta Folgueira	<i>El estudio de la trigonometría y su aplicación a la astronomía como recurso didáctico en Bachillerato</i>	GM	Marina Martínez Mohedano
AG 3	Pilar Romero y Gonzalo Barderas	<i>Efectos no lineales producidos por los armónicos del campo gravitatorio terrestre en la localización de los puntos de equilibrio de la órbita geoestacionaria.</i>	GM	Nuria Benítez Villanueva
AG 4	Gonzalo Barderas	<i>Estudio de la incidencia de la trayectoria solar para fines bioclimáticos</i>	GM	Pilar Peinado Zarza
AG 5	Ana Inés Gómez de Castro y G. Belén Perea Abarca	<i>Formación de imagen en detectores MCP</i>	GM	Mario Ángel Fernández- Santos Olmo

AG 6	Gonzalo Barderas	<i>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</i>	GIM	Noelia Santín Romero
AG 7	Pilar Romero y Gonzalo Barderas	<i>Análisis de los efectos de corto periodo de las condiciones iniciales en la propagación semi-analítica de órbitas.</i>	GIM	Marta María Sánchez García
AG 8	Fuensanta González Montesinos	<i>Análisis de la corrección topográfica para la obtención de mapas gravimétricos en diversos entornos (urbanos y volcánicos)</i>	GIM	Víctor Manuel González Vicente
AG 9	Carmen de Toro Llaca	<i>Estudio comparativo de métodos de análisis de marea oceánica</i>	GIM	Rubén Cabrera Lozano

	SECCIÓN DPTAL. SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN			
	TUTOR	TEMA	GRADO	NÚM. PLAZAS
GEN-SIC	Todos los profesores	<i>GENÉRICO: Ciencias de la Computación</i>	GM itinerario Ciencias de la Computación	
SIC 1	Adrián Riesco González	<i>Test de unidad en Maude</i>	GM	2 PLAZAS
SIC 2	David de Frutos Escrig	<i>Modelos Formales de la Concurrency</i>	GM	2 PLAZAS
SIC 3	Fernando Rubio Díez	<i>Uso de GPUs para la paralelización de metaheurísticas basadas en inteligencia de enjambre</i>	GM	Iván Cañaveral Sánchez
SIC 4	Fernando Rubio Díez	<i>Computación Cuántica: Estudio y aplicaciones</i>	GM	María Inmaculada Pérez Olías
SIC 5	Fernando Rubio Díez	<i>Desarrollo de videojuegos para Android.</i>	GM	Miriam Fernández Velasco
SIC 6	Fernando Rubio Díez	<i>Estudio de algoritmos para la resolución de subastas combinatorias</i>	GM	Javier Martín Martín
SIC 7	Fernando Rubio Díez	<i>Implementación de programas distribuidos sobre navegadores web</i>	GM	Luis Miguel Barbero Juvera
SIC 8	Olga Marroquín	<i>Estudio y diseño</i>	GM	Bárbara

	Alonso	<i>de una metodología de enseñanza de la normalización de bases de datos</i>		Lozano Ramírez
SIC 9	Adrián Riesco	<i>Aplicación web para aprendizaje de idiomas</i>	GM	Susana del Castillo López
SIC 8	Narciso Martí Oliet	<i>Introducción a la teoría de categorías</i>	GM	Elena Rodríguez Raposo
SIC 9	Carlos Gregorio	<i>Técnicas de Computer Vision para el análisis de imágenes astronómicas</i>	GM	Miguel Ardura Zorita y Víctor Rodrigo Gudiel
SIC 10	Jaime Sánchez Hernández	<i>Desarrollo de una aplicación web para una tienda</i>	GM	María Dolores Fernández-Posse Otero